Títol del projecte	Tipus de projecte
Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.	PROJECTE CONSTRUCTIU

Codi de la carretera	P.Q.	Denominació	Municipis afectats
-	-	Centre de Conservació de Martorell	Castellbisbal

Documents que conté el tom	Número de toms	Tom número
Document núm. 1 Memòria Document núm. 2 Plànols Document núm. 3 Plec Document núm. 4 Pressupost	1	1

Data de redacció	Codi	Empresa consultora / Autor del projecte	Direcció del projecte
Gener 2024	21111PC01	CTP 1999 Consultoria Técnica y Proyectos 1999, S.L. Pere Hernàndez i Casellas, ECCP.	Jordi Vilaseca Ferrarons, ETOP. Cap de la Secció de Conservació i Explotació Occidental. Oficina Tècnica de Gestió d'Infraestructures

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

INDEX GENERAL DEL PROJECTE

DOCUMENT NÚM. 1: MEMÒRIA I ANNEXOS

- Memòria
- Annexos
  - Annex 1: Topografia
  - Annex 2: Traçat
  - Annex 3: Estructures
  - Annex 4: Ferms i paviments
  - Annex 5: Serveis afectats
  - Annex 6: Pla de treballs
  - Annex 7: Estudi de seguretat i salut
  - Annex 8: Estudi de gestió de residus
  - Annex 9: Justificació de preus
  - Annex 10: Pressupost per a coneixement de l'Administració
  - Annex 11: Reportatge fotogràfic

DOCUMENT NÚM. 2: PLÀNOLS

1. Situació i índex
2. Planta de conjunt
3. Definició geomètrica
   A. Planta existent
   B. Planta General
      B1 Planta general
      B2 Planta superposició
      B3 Planta trajectòries
   C. Perfils longitudinals
   D. Seccions transversals
4. Seccions tipus i detalls
5. Estructures
6. Ferms i paviments
7. Serveis afectats
   A. Existents
   B. Reposicions
8. Parcel·lari

DOCUMENT NÚM. 3: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

DOCUMENT NÚM. 4: PRESSUPOST

1. AMIDAMENTS AUXILIARS
2. AMIDAMENTS
3. ESTADÍSTICA DE PARTIDES
4. QUADRE DE PREUS NOMBRE 1
5. QUADRE DE PREUS NOMBRE 2
6. PRESSUPOST
7. RESUM DE PRESSUPOST
8. PRESSUPOST GENERAL

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885b9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

DOCUMENT NÚM. 1

MEMÒRIA I ANNEXOS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357ba97885cb9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

M E M Ò R I A

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ÍNDEX

1. ANTECEDENTS 1
2. OBJECTE DEL PROJECTE I ÀMBIT D'ACTUACIÓ 1
3. SITUACIÓ ACTUAL 2
4. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA 2
4.1. TRAÇAT 2
4.2. FERM 3
4.3. DRENATGE 4
4.4. ESTRUCTURES 4
4.5. BARRERES 6
4.6. MARQUESINA DE COTXES 7
5. SERVEIS AFECTATS 7
6. EXPROPIACIONS, AUTORITZACIONS I MUTACIONS DEMANIALS 7
7. SEGURETAT I SALUT 7
8. GESTIÓ DE RESIDUS 7
9. CONTROL DE QUALITAT 8
10. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE 8
11. PRESSUPOST 9

1. ANTECEDENTS

El centre de conservació de carreteres de Martorell, de la Diputació de Barcelona està situat al TM de Castellbisbal, al PK 0+455 de la C-243c. Les instal·lacions estan formades per dues parcel·les separades entre sí per una via d'Adif i tenen accés per dos punts diferents de la carretera C-243c.

Entre les dues parcel·les i d¡sobre la via d'Adif existent un pont que s'inicia i finalitza a les parcel·les de la Diputació, però hi ha una diferència de cota entre el pont i les parcel·les que impossibiliten la seva utilització.

Per a la redacció del present projecte s'han emprat les dades facilitades a CTP1999, consistents en:

- Taquimètric a E: 1/500, en DWG de la zona de projecte.
- Fulls de cartografia a E: 1/1000 de l'ICC, en DWG i DGN.
- Fulls de cartografia a E: 1/5000 de l'ICC, en DWG i DGN.
- Ortofotos de la zona de projecte,

Tota aquesta informació queda recollida a l'Annex 1 del present projecte.

La redacció del projecte s'ha realitzat sota la supervisió de la Oficina Tècnica de Gestió d'Infraestructures de la Diputació de Barcelona.

2. OBJECTE DEL PROJECTE I ÀMBIT D'ACTUACIÓ

L'objecte del projecte és construir una rampa fins el pont existent, que permeti l'accés de vehicles tipus camió rígid entre les dues parcel·les del centre de conservació que estan separades per la via. La nova rampa permetrà l'emmagatzematge a sota de la mateixa, i no impedirà l'accés a les altres zones d'emmagatzematge existents al centre de conservació.

L'àmbit d'actuació queda comprés íntegrament a les parcel·les 115 i 163 del polígon 13 de Castellbisbal.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3. SITUACIÓ ACTUAL



Figura 1. Vista general de la zona de projecte

El centre de conservació disposa a la parcel·la 115 (la principal, a baix de la imatge) d'una edificació amb oficines i magatzem, una esplanada amb una marquesina alta (Zona A), una esplanada d'emmagatzematge al costat oest (Zona B), zona d'emmagatzematge davant estrep de pont existent, una marquesina per a cotxes. A la parcel·la 163 només hi ha una zona en terres que té accés per la C-243c.

Les dues parcel·les estan connectades per un pont de maó i pedra sobre la via d'Adif, però hi ha una diferència de cota de prop de 3 m que fa impossible accedir de la parcel·la 115 al pont. Pel costat de la parcel·la 163 el vial de sortida del pont gira 90º i és molt estret, limitat pel terraplè de la rampa d'accés des de la C-243c.

4. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

4.1. TRAÇAT

<u>Traçat en planta:</u>

Es defineix l'eix 1 de projecte amb les següents alineacions:

Un primer tram del PK 0+000 al PK 0+023,64 que és una alineació corba de radi 25 m. A partir d'aquí s'inicia un tram recte fins el PK 0+069,23 que està centrada en l'eix del pont existent. A continuació hi ha un radi de 15 m fins el PK 0+080. La darrera alineació és una recta fins el PK 0+108,61 usada per a la definició geomètrica de l'esplanada prevista en aquella zona.

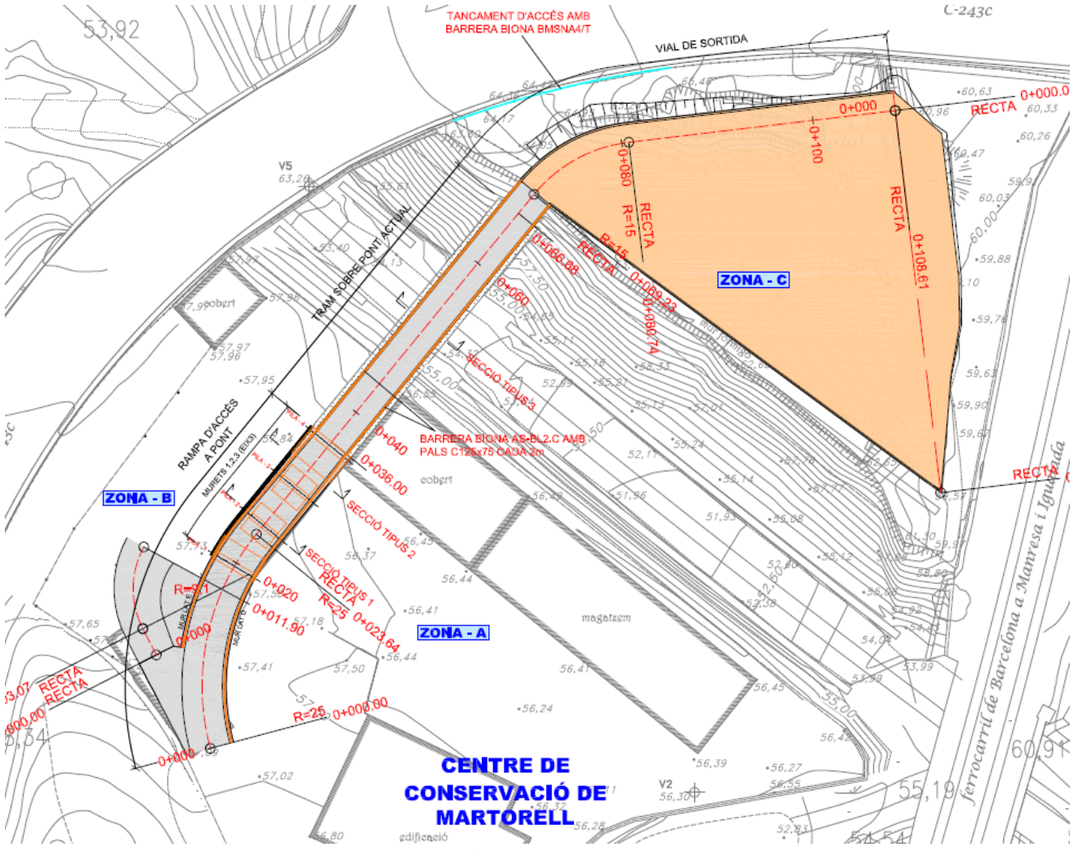


Figura 2. Planta proposta. Veure plànol 3B1 fulls 1 i 2.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Traçat en alçat:

L'alineació en alçat s'inicia amb un 7% de pendent ascendent corresponent al terreny existent i un acord vertical còncau amb Kv=175 al PK 0+005,575 que enllaça amb la rampa principal al 11% de pendent. El següent acord vertical és al PK 0+031,36 de tipus convex amb un Kv de 73,757. El pendent al pont actual no és modifica i és variable entre 1,5% i 0,0%. El pendent del vial de sortida és indicatiu ja que és una zona a excavar en terres i es variable entre el 2,6% i el 1,16%. S'ha verificat amb el programa de traçat INSTRAM que amb el camió rígid tipus no es produeixen contactes amb el terreny.

Secció tipus:

El tauler del pont actual té un ample aproximat de 4,95 m. L'ample lliure entre cares interiors dels ampits de pedra és de 4,15. Una vegada afegides les barreres de contenció (barrera AS-BL2.C sobre pals C125x75 sense separadors), l'amplada lliure pel pont actual serà de 3,73 m.

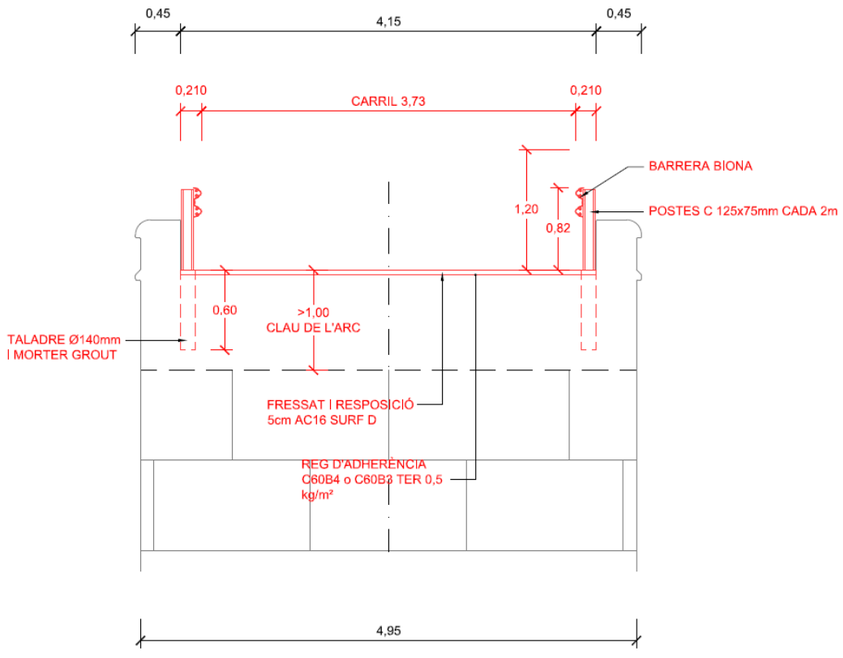


Figura 3. Secció tipus sobre pont actual

La secció a la nova rampa serà de plataforma de formigó de 5,0 m d'ample (constant) i espai reservat per a les barreres laterals de 0,40 m a cada costat, quedant un ample lliure mínim de 4,20 m.

Al plànol 03B3 es verifiquen les trajectòries d'un camió rígid de 2,55 m d'ample i 10,55 m de llarg, comprovant que els amples lliures són suficients en tot el recorregut.

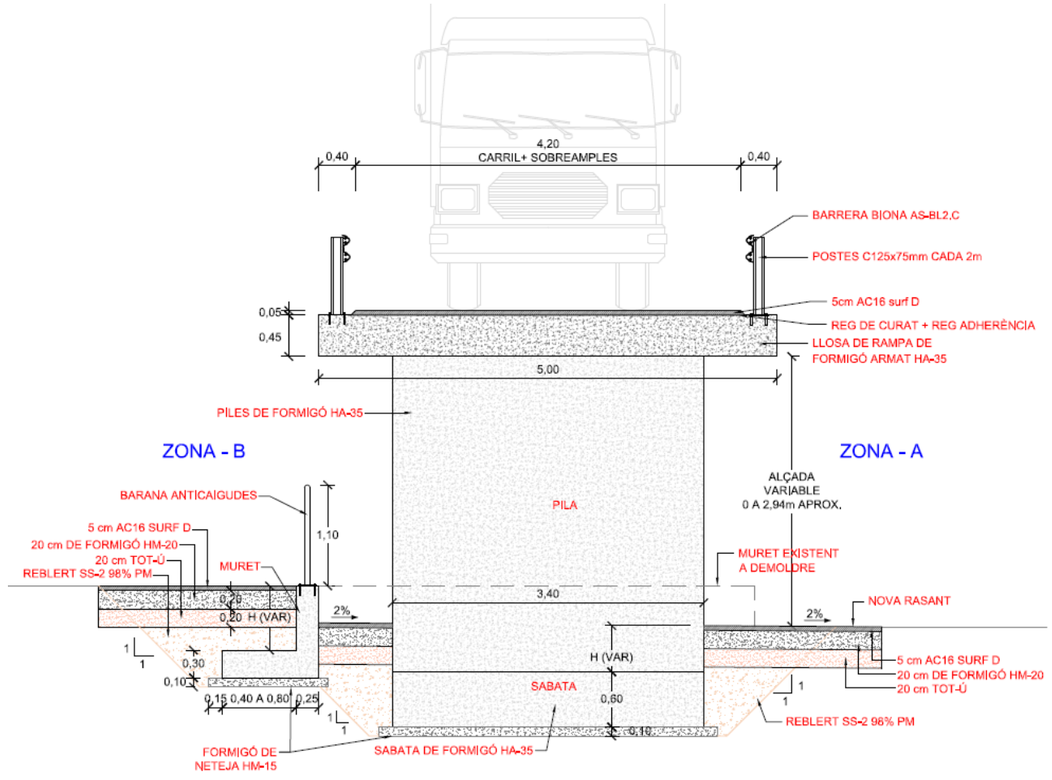


Figura 4. Secció tipus sobre nova rampa, coincidint amb una pila.

4.2. FERM

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): [illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

La categoria de trànsit de disseny és la T42 tal com es justifica a l'annex de ferms, i la secció tipus de catàleg és la 4214 (com a mínim), a partir de la qual es defineixen els següents ferms:

Inici de la rampa, entre PK 0,000 i 10,223:

S'excava el terreny existent en un mínim de 0,25 m i les següents capes de dalt a baix:

- 5 cm d'aglomerat AC16 Surf S
- Reg d'adherència termoadherent tipus C60BP4 TER o C60BP3 TER
- Reblert amb massissat de formigó HM-20 (mínim 20 cm) amb malla d'acer 8 mm 25x25 cm

Aquesta secció també aplica a l'accés des de la rampa a la zona B, on cal fer una adaptació de cotes.

Rampa entre PK 10,224 i PK 19,199:

- 5 cm d'aglomerat AC16 Surf S
- Reg d'adherència termoadherent tipus C60BP4 TER o C60BP3 TER
- 20 cm de formigó HM-20 amb malla d'acer 8 mm 25x25 cm
- 20 cm de tot-ù
- Reblert de sòl sel·leccionat tipus 2 fins a fons de caixa compactat al 98% del PM

Lateralment aquesta secció queda contenida entre els murs de formigó Laterals de dreta i esquerra.

Rampa sobre estructura, entre PK 19,200 a PK 36,000:

- 5 cm d'aglomerat AC16 Surf S
- Reg d'adherència termoadherent tipus C60BP4 TER o C60BP3 TER
- Sobre la llosa de formigó HA-35 de l'estructura de 45 cm de gruix

Sobre el pont actual:

- Fressat i reposició de 5 cm d'aglomerat AC16 Surf S
- Reg d'adherència termoadherent tipus C60BP4 TER o C60BP3 TER

Reposicions de zones aglomerades afectades per les excavacions:

- 5 cm d'aglomerat AC16 Surf S
- Reg d'adherència termoadherent tipus C60BP4 TER o C60BP3 TER
- 20 cm de formigó HM-20 amb malla d'acer 8 mm 25x25 cm
- 20 cm de tot-ú artificial
- Si cal, reblert de sòl sel·leccionat fins fons de caixa

Plataforma en zona C:

- Excavacions fins 25 cm per sota de cota de terrent acabat
- Acabat en 25 cm de tot-ú artificial compactat al 98% PM

4.3. DRENATGE

No hi ha modificacions al sistema de drenatge superficial actual de les parcel·les.

Es preveuen tubs dren 160 mm embolcallats en 40 cm de grava i geotèxtil de feltre de 250 gr/m2 al darrere del murs laterals dreta, esquerra i murets 1, 2, i 3.

4.4. ESTRUCTURES

Materials i característiques del terreny

En tots els elements estructurals s'han considerat els següents materials:

Formigó armat en piles, estreps, i lloses: HA-35/B/20/XC4 (Elements de formigó armat o pretesat amb sequetat i humitat cícliques).

Formigó armat en muret Murets 1,2,3 i Murs laterals de la rampa: HA-25/B/20/XC2 (Elements de formigó armat o pretesat permanentment en contacte amb aigua o soterrats en sòls no agressius).

Formigó en massa i formigó de neteja HM-20/B/20.

Acer armadures: B-500 S.

El terreny on es fonamentaran les noves estructures és una esplanació actualment aglomerada en zona urbanitzada i pas freqüent de camions. Es considerarà una capacitat mitja portant del terreny de 2 kg/cm2.

Normativa

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

La normativa aplicada en els càlculs estructurals ha estat la següent:

- Reial Decret 470/2021 pel que s'aprova el Codi Estructural

- IAP-11 Instrucció sobre les accions a considerar en el projecte de ponts de carretera

Programari

- SAP2000 Structural Analyis Program, Computers and Structures, Inc.

- Càlcul de murs de formigó armat: CYPE mòdul de murs de formigó.

- Fulls de càlcul propis

Es consideren les següents estructures:

Rampa d'accés a pont existent

Rampa amb llosa de formigó armat HA-35 sustentada sobre piles amb fonamentació superficial amb sabates.

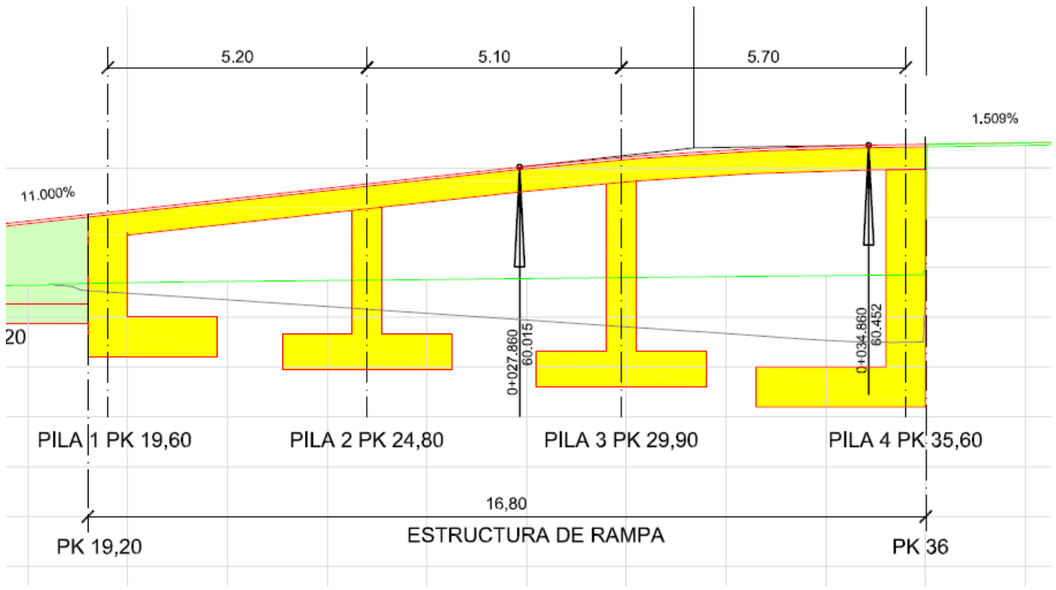


Figura 5. Longitudinal de l'estructura amb identificació de piles.

La rampa és una llosa de formigó armat de 45 cm de gruix amb inici al PK 19,2 i final al PK 36 de l'eix de projecte. Longitud en planta de 16,8 m. Aquesta llosa està suportada per quatre piles encastades a la llosa:

- Pila 1 de 80 cm de gruix amb eix al PK 19,6
- Pila 2 de 60 cm de gruix amb eix al PK 24,8
- Pila 3 de 60 cm de gruix amb eix al PK 29,9
- Pila 4 de 80 cm de gruix amb eix al PK 35,6

Es formen tres vanos:

- Vano 1 entre pila 1 i 2 de 5,2 m de llum de càlcul i 4,5 m lliures
- Vano 2 entre pila 2 i 3 de 5,1 m de llum de càlcul i 4,5 m lliures
- Vano 3 entre pila 3 i 4 de 5,7 m de llum de càlcul i 5,0 m lliures

L'estructura es calcula a pes propi i amb sobrecàrregues IAP-11. El model de càlcul és un engraellat de bigues tridimensional, modelitzat amb el programari SAP2000. Els esforços en llosa s'usen per a dimensionar l'armat i el esforços en coronació de piles s'usen per afegir a un model de càlcul de CYPE per a les piles calculades amb el mòdul de murs.

La pila P4, la més propera a l'estrep vist actual del pont existent, està separada físicament del mateix per una làmina de poliestirè de 25 mm per assegurar que la rampa no transmet càrregues al pont existent. A nivell de paviment es col·locarà un junt elàstic entre nova rampa i pont existent.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): [illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

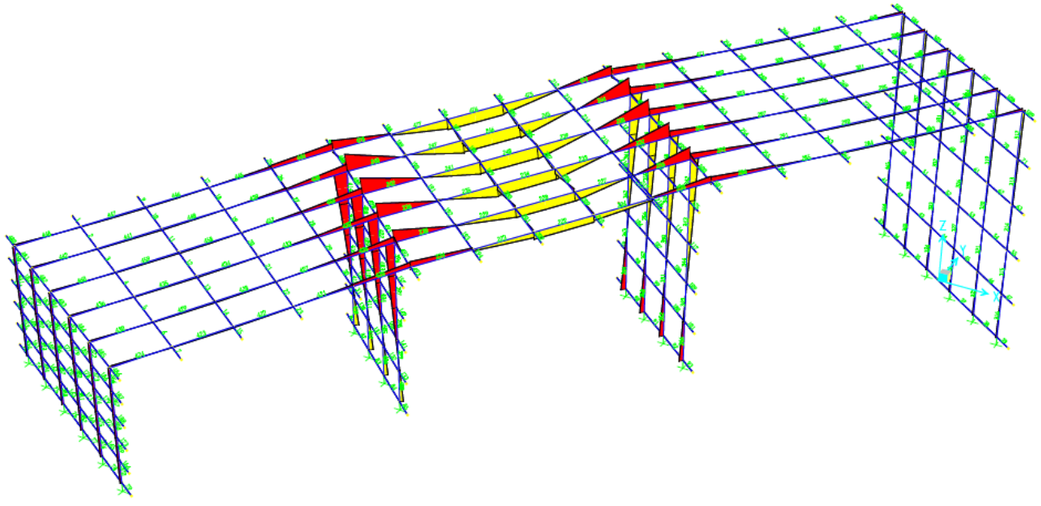


Figura 6. Sortida gràfica del model SAP2000 de la rampa, amb representació dels moments M33 sobre vano central.

Murs laterals de rampa entre PK 10,22 i PK 19,2

Són els murs laterals inicials de la rampa entre la zona de formigó massís i l'inici de l'estructura.

Mur dreta en "L" amb alçada variable entre 0,74 i 1,73 m amb sabata 0,3 m per sota terreny acabat. Longitud 8,08 m.

Mur esquerra en "L" amb alçada variable entre 0,74 i 1,73 m amb sabata 0,3 m per sota terreny acabat. Longitud 9,88 m.

Les càrregues considerades són:

- Pes propi de l'estructura

- Empenta de terres

- Sobrecàrrega en terreny a cota de coronació 1 T/m2

Els murs laterals dreta i esquerra es modelitzen amb el mòdul de murs del programari CYPE, i els informes de dades i resultats es detallen a l'apèndix AP2.

Murets laterals 1, 2, 3

Aquest muret, definit en tres trams, separa el desnivell existent entre la part sota l'estructura de la rampa a cota de zona A, amb la zona B, situada a cota una mica més alta.

Muret 1 d'alçada variable entre 0,75 i 0,79 m i 5 m de llarg.

Muret 1 d'alçada variable entre 1,13 i 1,17 m i 5 m de llarg.

Muret 1 d'alçada variable entre 1,54 a 1,60 m i 6,97 m de llarg.

Tots els murets tenen la cota superior de sabata a 0,3 m per sota cota cota terreny, de manera que l'alçada vista màxima del mur és com a mínim 0,3 m inferior respecte l'alçada total del mur.

Càrregues considerades:

- Pes propi de l'estructura

- Empenta de terres

- Sobrecàrrega en terreny a cota de coronació 1 T/m2

Els murets 1, 2, 3 es modelitzen amb el mòdul de murs del programari CYPE, i els informes de dades i resultats es detallen a l'apèndix AP3.

4.5. BARRERES

Pel que fa als sistemes de contenció, es proposen els següents sistemes:

Barreres als lateral del pont actual:

Barrera metàl·lica biona-pretil sense separador, suportada per suports d'acer perfil C 125x75 mm cada 2 m, tipus AS-BL2.C. Nivell de contenció H2, índex de severitat A, ample de treball W4, màxima deflexió dinàmica 1,2 en compliment de norma UNE-EN 1317-1 i 2. El pals estaran encastats un mínim de 60 cm amb morter *grout* al tauler del pont existent mitjançant perforacions de 140 mm de diàmetre. Els pals de les barreres seran tangents per la part interior als murets laterals existents, que no es modifiquen.

Barreres al lateral de la nova rampa i coronació de murs d'accés:

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Barrera metàl·lica biona-pretil sense separador, suportada per suports d'acer perfil C 125x75 mm cada 2 m, tipus AS-BL2.C amb compliment de norma UNE-EN 1317-1 i 2. En aquest cas els pals estan ancorats amb placa metàl·lica i cargols a la llosa de l'estructura o coronació de murs laterals.

A la carretera C-243b al PK 0+817 costat dret, hi ha l'accés a la parcel·la 163, que quedarà sense ús i caldrà tancar amb barrera biona, i pintar línia contínua. Caldrà coordinar aquesta operació amb el titular de la carretera, que és la Generalitat de Catalunya, Servei Territorial de Carreteres de Barcelona.



Figura 7. Accés PK 0+817 costat dret de C-243c.

4.6. MARQUESINA DE COTXES

Al costat oest del recinte hi ha una marquesina per aparcament de cotxes, amb unes dimensions en planta de 5 m d'ample i 15 m de llarg. Queda afectada per l'inici de la rampa i es preveu una partida pel seu desmuntatge i muntatge al lloc indicat per la Direcció de l'Obra.

5. SERVEIS AFECTATS

Enllumenat

La nova rampa afecta de forma directa dues columnes d'enllumenat que il·luminen l'espai existent entre les zones A i B. Es proposa retirar les dues columnes i substituir per dos projectors sobre columnes de 4 m fixades amb una placa al lateral de la rampa. Canalització amb cable 4x6 mm2 dins de tub PE75 mm. A més, es col·loquen dues noves columnes a la zona B per a millorar l'enllumenat de la zona, i es passa un cable protegir amb tub metàl·lic de 40 mm grapat al pont actual, que finalitza en un pericó de connexió a la zona C en previsió d'enllumenat.

Aigua potable

Es preveuen dos tubs PEAD de 40 mm en canalització soterrada connectant les zones A i B per sota la rampa.

Sistema de vigilància

Fixat al mur frontal del pont existent hi un sensor o càmera de vigilància que està previst desmuntar abans de l'inici de les obres, de manera que no estarà afectat.

6. EXPROPIACIONS, AUTORITZACIONS I MUTACIONS DEMANIALS

Les obres objecte de projecte no requereixen expropiacions en desenvolupar-se íntegrament dins parcel·les privades propietat del promotor de l'obra.

7. SEGURETAT I SALUT

En compliment de l'article 4t del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, i de l'apartat 1 paràgraf g) de l'article 123 del R.D. Legislatiu 3/2011 de 14 de novembre, pel que s'aprova el Text Refós de la Llei de Contractes del Sector Públic, en el present projecte es recull al Pressupost d'Execució Material de l'obra una partida alçada en concepte de SiS que ascendeix a la quantitat de 3.904,80 €, en PEM.

8. GESTIÓ DE RESIDUS

Durant les obres es generaran residus de construcció i demolició que hauran de ser gestionats correctament amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn i, per tant, s'ha estimat el volum d'aquests residus, precisant que, atenent a la legislació vigent, les terres no contaminades han quedat excloses d'aquesta estimació.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357089788389807a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

L'import del pressupost de l'Estudi gestió de Residus per tal realitzar el seguiment i control dels residus de construcció i d'enderrocs generats en obra es recull en el Pressupost d'Execució Material de l'obra com a partida alçada i ascendeix a la quantitat de 1.803,13 €, en PEM.

9. CONTROL DE QUALITAT

Es preveu una partida pel Pla de control de Qualitat per a l'execució de les obres que **ascendeix a la quantitat de 2.415,65 € (IVA no inclòs)**, la qual cosa suposa un 1,30 % de del PEC sense IVA del projecte, que és de 185.864,11 € (cent vuitanta-cinc mil vuit-cents seixanta-quatre euros amb onze cèntims).

Durant l'execució de l'obra, la direcció d'obra podrà determinar la modificació de les freqüències establertes així com la realització d'assaigs no previstos inicialment a la proposta del PCQ.

Les despeses que s'origini seran a càrrec del contractista, fins el límit de l'1,5% de l'import del pressupost d'execució per contracte (IVA no inclòs).

10. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE

El present projecte consta dels tres documents següents:

DOCUMENT NÚM. 1: MEMÒRIA I ANNEXOS

- Memòria
- Annexos
    - Annex 1: Topografia
    - Annex 2: Traçat
    - Annex 3: Estructures
    - Annex 4: Ferms i paviments
    - Annex 5: Serveis Afectats
    - Annex 6: Pla de treballs
    - Annex 7: Estudi de seguretat i salut
    - Annex 8: Estudi de gestió de residus
    - Annex 9: Justificació de preus
    - Annex 10: Pressupost per a coneixement de l'Administració
    - Annex 11: Reportatge fotogràfic

DOCUMENT NÚM. 2: PLÀNOLS

1. Situació i índex
2. Planta de conjunt
3. Definició geomètrica
    A. Planta existent
    B. Planta General
        B1 Planta general
        B2 Planta superposició
        B3 Planta trajectòries
    C. Perfils longitudinals
    D. Seccions transversals
4. Seccions tipus i detalls
5. Estructures
6. Ferms i paviments
7. Serveis afectats
    A. Existents
    B. Reposicions
8. Parcel·lari

DOCUMENT NÚM. 3: PLEC

DOCUMENT NÚM. 4: PRESSUPOST

1. AMIDAMENTS AUXILIARS

2. AMIDAMENTS

3. QUADRE DE PREUS NOMBRE 1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357ddd97885d9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

4. QUADRE DE PREUS NOMBRE 1

5. PRESSUPOST

6. RESUM DE PRESSUPOST

7. ULTIM FULL

11. PRESSUPOST

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	**156.188,33 €**
DESPESES GENERALS (13%)	20.304,48 €
BENEFICI INDUSTRIAL (6%)	9.371,30 €
SUBTOTAL	**185.864,11 €**
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE SENSE IVA	185.864,11 €
I.V.A. (21%) sobre Subtotal	39.031,46 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	**224.895,57 €**
EXPROPIACIONS	**0,00 €**
PCQ A CÀRREC DE L'ADMINISTRACIÓ	**0,00 €**
PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ	**224.895,57 €**

Barcelona, gener de 2024

Nom	Titulació	Càrrec	Rol	Documents	Signatura
Pere Hernàndez i Casellas	Enginyer de Camins, Canals i Ports	Cap de l'Oficina Tècnica CTP1999, S.L.	Autor del projecte	- Memòria - Plànols - Plec - Pressupost	
Jordi Vilaseca Ferrarons	Enginyer Tècnic d'Obres Públiques	Cap de la Secció de Conservació i Explotació Occidental	Direcció del projecte	- Memòria - Plànols - Plec - Pressupost	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357ddd97d85dd9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

A N N E X O S

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ANNEX NÚM. 1

TOPOGRAFIA

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357ba97885d59607a572 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ÍNDEX

1.- TOPOGRAFIA 3
2.- LLISTAT DE BASES 3

1.- TOPOGRAFIA

Per a la redacció del present projecte s'ha fet servir un taquimètric de detall de la zona de projecte proporcionat per la Diputació de Barcelona. Aquest topogràfic està realitzat en sistema de coordenades ETRS89 fus 31T.

El topogràfic és de l'any 2004 i l'esplanada més al nord de la zona així com la zona de vies de tren que separa les dues parcel·les del centre de conservació, no estan completament actualitzades a la realitat actual. No obstant, al programa de traçat s'ha emprat un superfície modificada tenint en compte els canvis necessaris per adaptar a les superfícies actuals, i que així els moviments de terres siguin el més precisos possibles.

La resta de cartografia de la zona s'ha completat amb la cartografia 1:1000 i 1:5000 de l'Institut Cartogràfic de Catalunya.

També s'ha utilitzat ortofotos d'alta resolució obtinguda del servidor de l'Institut Cartogràfic de Catalunya. S'ha baixat una imatge de 500x500 m i resolució de 4000x4000 punts a la següent adreça:

http://mapcache.icc.cat/map/bases/service?LAYERS=orto&FORMAT=image/jpeg&EXCEPTIONS=application/vnd.ogc.se_xml&SERVICE=WMS&VERSION=1.1.1&REQUEST=GetMap&STYLES=&SRS=EPSG:25831&BBOX=411196.5024,4592141.9749,411696.5024,4592641.9749&WIDTH=4000&HEIGHT=4000

2.- LLISTAT DE BASES

V1: X=411404.7220 Y=4592393.2170 Z= 57.6820
V2: X=411453.8060 Y=4592370.4250 Z= 56.3050
V3: X=411433.8070 Y=4592308.6190 Z= 53.8310
V4: X=411372.2910 Y=4592391.4550 Z= 60.2970
V5: X=411413.7640 Y=4592433.4240 Z= 63.2640
V6: X=411460.2060 Y=4592420.3480 Z= 62.5230
V7: X=411504.7310 Y=4592444.7990 Z= 67.7000
V8: X=411447.5880 Y=4592458.0440 Z= 65.4610

Els plànol topogràfic i les bases es mostren al plànol 3A1 dels Document 2 Plànols.

ANNEX NÚM. 2

TRAÇAT

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357ba97885d59607a572 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ÍNDEX

1.- INTRODUCCIÓ I PARÀMETRES DE DISSENY 2
2.- DESCRIPCIÓ DEL TRAÇAT 2
3.- LLISTATS 5
3.1.- ALINEACIONS EN PLANTA 6
3.2.- ALINEACIONS EN ALÇAT 9
4.- TRAJECTÒRIES 12

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a572 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1.- INTRODUCCIÓ I PARÀMETRES DE DISSENY

L'objecte d'aquest annex és el de parametritzar les característiques geomètriques dels eixos que defineixen les actuacions plantejades al present projecte a efectes de replantejament de les obres. Aquestes obres es desenvolupen a una parcel·la privada de la Diputació de Barcelona, on hi ha el centre de Conservació de carreteres de Martorell. Es contempla la construcció d'una rampa per accedir a un pont existent sobre via de ferrocarril i arribar a la parcel·la situada a l'altre costat de la via

L'amplada de la rampa es dimensiona per al pas d'un camió rígid tipus, amb un sol carril de circulació bidireccional.

La posició en planta de la rampa, s'estableix per a continuar permetent l'accés dels vehicles a les zones d'enmagatzematge situades a dreta i esquerra de la rampa.

2.- DESCRIPCIÓ DEL TRAÇAT

Definició en planta

Es generen diversos eixos:

- Eix 1_Rampa principal: eix corresponent a la traça principal que enllaça la plataforma urbanitzada existent del Centre de Conservació amb la parcel·la situada al costat nord de les vies creuant-les mitjançant el pont existent. Aquest eix també inclou la part final d'esplanació prevista una vegada passat el pont existent.
- Eix 2_Rampa secundària (sortida lateral): eix corresponent al vial secundari que dóna accés a l'anomenada Zona B des de la rampa principal.
- Eix 3_Desplaçament muret existent: eix auxiliar corresponent a la base del muret existent que es procedirà a enderrocar i a partir del qual es genera la nova superfície sota la llosa de formigó de la rampa.
- Eix 4_Tancament parcel·la: eix auxiliar que complementa l'amidament de terres de la Zona C.
- Eix 5_Reposició paviment muret projectat: eix auxiliar que defineix analíticament el nou mur i que serveix per tal de cubicar l'afermat necessari per la seva reposició.
- Eix 10_Trajectoria rampa principal camió rígid: eix auxiliar de comprovació de l'ocupació del vehicle tipus al llarg de l'eix principal.
- Eix 11_Trajectoria rampa secundària camió rígid: eix auxiliar de comprovació de l'ocupació del vehicle tipus al llarg de l'eix de sortida de la rampa.

Esmentar que al suport informàtic es presenten els eixos 10 i 11 per tal de calcular les trajectòries, però no es presenten els llistats perquè no són necessaris per al replantejament de les obres.

Definició en alçat

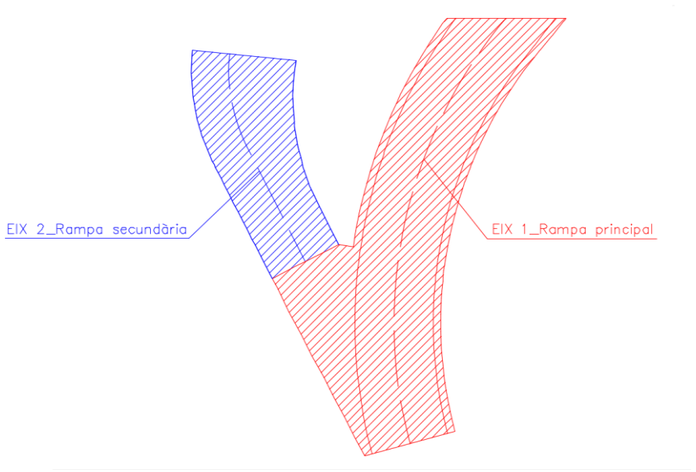
Es defineixen noves rasants només per a alguns dels eixos anteriorment presentats.

L'Eix 1_Rampa principal es projecta adaptant-se al terreny actual a la zona d'inici, zona de pont i zona final per tal de minimitzar moviments de terres i per tal de respectar les cotes de connexió. En aquest sentit es preveu un fressat i reposició amb 5cm de mescla bituminosa a la zona del pont per no sobrecarregar l'estructura, per aquest motiu aquest tram queda definit a partir de punts successius adaptant-se exactament a les cotes existents actualment.

El pendent màxim d'aquest eix és del 11,0% mentre que els acords mínims tant còncaus com convexes es projecten amb una longitud de 7 m.

L'Eix 2_Rampa secundària es projecta en el seu inici a partir de les cotes que defineix la plataforma de l'Eix 1 per posteriorment connectar amb el terreny actual de la Zona B tot afegint una alineació intermitja amb un pendent del 7,0%. Al tractar-se d'un ramal secundari i per tal de reduir la dimensió total de la rama els acords entre alineacions es projecten amb una longitud de 4,50 m.

Es presenta a continuació un esquema de la connexió entre els dos eixos:



Es genera una falca de connexió entre els eixos que es defineix a partir de la variació dels amples del voral esquerre de l'Eix 1.

A continuació es presenta la taula amb les amplades de carrils i vorals corresponents a cadascun dels dos eixos:

Eix 1_Rampa principal				
PK	AMPLE (carril esq)	VORAL (carril esq)	AMPLE (carril dret)	VORAL (carril dret)
0+000,000	2,10	0,40	2,10	0,40
0+002,000	2,10	1,00	2,10	0,40
0+004,000	2,10	1,81	2,10	0,40
0+006,000	2,10	2,87	2,10	0,40
0+008,000	2,10	4,22	2,10	0,40
0+008,382	2,10	4,53	2,10	0,40
0+009,251	2,10	2,84	2,10	0,40
0+010,000	2,10	1,55	2,10	0,40
0+010,223	2,10	1,19	2,10	0,40
0+010,224	2,10	0,40	2,10	0,40
0+023,637	2,10	0,40	2,10	0,40
0+036,000	1,87	0,63	1,87	0,63
0+036,025	1,87	0,21	1,87	0,21
0+064,058	1,87	0,21	1,87	0,21
0+070,000	1,87	0,21	9,44	0,21
0+075,000	2,90	0,21	9,22	0,21
0+080,000	5,77	0,21	10,16	0,21
0+085,000	8,55	0,21	11,55	0,21
0+090,000	11,32	0,21	12,95	0,21
0+095,000	14,10	0,21	14,34	0,21
0+100,000	14,70	0,21	15,54	0,21
0+105,000	13,70	0,21	17,13	0,21
0+107,310	9,10	0,21	18,53	0,21

Els valors d'ample de voral esquerre del primer tram de l'Eix 1_Rampa principal (PK 0+000 a 0+010,223) inclouen els amples necessaris per tal de generar la falca que connecta amb l'Eix 2 anteriorment esmentada.

Eix 2_Rampa secundària				
PK	AMPLE (carril esq)	VORAL (carril esq)	AMPLE (carril dret)	VORAL (carril dret)
0+000,000	2,00	-	2,00	0,98
0+002,000	2,00	-	2,25	2,37
0+004,000	2,00	-	2,50	3,46
0+006,000	2,00	-	2,76	3,65
0+008,000	2,00	-	3,01	3,66
0+010,000	2,00	-	3,26	3,52
0+011,902	2,00	-	3,50	3,29

L'ample de carril esquerre de l'Eix 2_Rampa secundària és constant de 2,00 m en tot el seu desenvolupament, mentre que el carril dret varia linealment entre els 2,00 m inicials i els 3,50 m finals. Per tal d'arribar al mur lateral definit a l'eix 1 i no deixar un esglaó lateral en el costat dret, s'afegeix un voral d'ample variable entre els 0,98 m inicials i els 3,29 m finals.

Amb aquestes amplades es compleixen els requeriments en quant a superfície ocupada pel vehicle tipus tal i com es pot observar als plànols de trajectòries corresponents al final de l'annex.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a0978853b9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Els peralts de l'Eix 1_Rampa principal seran del 0% excepte a la primera part de l'eix on es fa una transició lineal en els 5 primers metres entre el peralt existent al PK 0+000 fins al peralt de projecte, i al tram final amb alineació recta, on es preveu un peralt del 2% per facilitar el drenatge de l'esplanada que es genera. Els peralts de l'Eix 2_Muret existent seran sempre del 2% per tal de desguasar cap a l'exterior.

Eix 1_Rampa principal	
PK	Peralt (%)
0+000,000	0,02 / -0,15
0+005,000	0,00 / 0,00
0+069,470	0,00 / 0,00
0+080,741	2,00 / 2,00
0+108,612	2,00 / 2,00

Els peralts dels dos carrils de l'Eix 2_Rampa secundària variaran linealment entre el peralt existent al seu PK 0+000 que coincideix amb la línia de contacte entre els eixos 1 i 2 i el peralt existent al terreny on finalitza l'eix. Per la seva banda, per tal d'aconseguir una superfície el més homogènia possible a la zona del voral dret, els seus peralts seran diferents als del carril. Els valors projectats són:

Eix 2_Rampa secundària			
PK	Peralt carril esq (%)	Peralt carril dret (%)	Peralt voral dret (%)
0+000,000	-4,75	-5,35	0,00
0+002,000	-3,92	-4,42	10,60
0+004,000	-3,10	-3,50	9,20
0+006,000	-2,28	-2,58	5,70
0+008,000	-1,45	-1,65	2,30
0+010,000	-0,64	-0,74	0,35
0+011,902	0,15	0,15	0,15

Per altra banda, l'Eix 3_Desplaçament muret existent es defineix amb una única alineació de -6,77% que coincideix amb la base del muret existent a enderrocar que s'ha extret del taquimètric facilitat. A partir de les cotes de la base del mur es preveu una excavació d'un ample variable cap al costat de la nova llosa fins arribar a la seva vertical exterior:

Eix 3_Desplaçament muret existent	
PK	AMPLE (carril esq)
0+000,000	4,88
0+001,000	5,02
0+002,000	5,12
0+003,000	5,19
0+004,000	5,22
0+005,000	5,22
0+006,000	5,21
0+007,000	5,19
0+008,000	5,18
0+009,000	5,17
0+010,000	5,16
0+011,000	5,15
0+012,000	5,14
0+013,000	5,12
0+014,000	5,11
0+015,000	5,10
0+016,000	5,09
0+016,974	5,08

El peralt de la nova superfície generada amb aquests amples serà del 2% per tal de garantir el seu drenatge en sentit oposat al costat de la nova llosa.

A partir d'aquests amples i peralts es projecta el muret fins assolir la cota de terreny existent. Les alçades i amplades del muret queden definides als plànols.

L' Eix 4_Tancament parcel·la queda definit a partir de les dades de rasant i peralts del PK final de l'Eix 1. Al tractar-se de dos eixos perpendiculars entre sí, el pendent longitudinal d'un és el

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

pendent transversal de l'altre. Únicament es projecta carril esquerre degut a què el dret és pròpiament la plataforma del tram final de l'Eix 1.

Eix 4_Tancament parcel·la	
PK	AMPLE (carril esq)
0+000,000	1,00
0+005,000	4,50
0+010,000	4,50
0+015,000	4,50
0+020,000	4,50
0+025,000	4,00
0+030,000	2,50
0+035,000	1,50
0+042,0610	0,00

L'Eix 5_Reposició paviment muret projectat queda definit a partir de les dades de coronació del nou muret rasant i el límit de la reposició que comporta l'execució del nou muret (Eix 3) tant pel que fa a amplades com a peralts, ja que ha d'anar a coincidir amb el terreny existent.

Pel que fa als moviments de terres, només es preveuen desmunts que generin nous talussos a la zona d'esplanació de l'Eix 1_Rampa principal una vegada travessades les vies del ferrocarril. Tenint en compte el terreny que ens hi trobem actualment es projecten els següents talussos a tota la zona perimetral nord limítrof amb la C-243c.

- Desmunt: 2H:3V
- Terraplè: 3H:2V

3.- LLISTATS

A continuació es presenten els següents llistats:

- Definició en planta.
- Definició en alçat.
- Punts successius

3.1.- ALINEACIONS EN PLANTA

Istram 24.01.01.09 11/01/24 16:47:44 200370
PROJECTE :
EIX : 1 : Rampa principal (ISPOL1.vol)

* * * LLISTAT DE LES ALINEACIONS * * *

DADA	TIPUS	LONGITUD	P.K.	X TANGÈNCIA	Y TANGÈNCIA	RADI	PARÀMETRE	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf	Latitud (N)	Longitud (E)
1	CIRC.	23.637	0.000	411403.499	4592374.998	25.000		383.3934	411427.653	4592381.445		
2	RECTA	45.590	23.637	411408.287	4592397.255			43.5857	0.6323958	0.7746455		
3	CIRC.	11.514	69.227	411437.118	4592432.571	15.000		43.5857	411448.738	4592423.085		
4	RECTA	27.871	80.741	411446.964	4592437.980			92.4527	0.9929808	0.1182755		
			108.612	411474.639	4592441.276			92.4527				

Istram 24.01.01.09 11/01/24 16:47:44 200370
PROJECTE :
EIX : 2 : Rampa secundària (sortida lateral) (ISPOL2.vol)

* * * LLISTAT DE LES ALINEACIONS * * *

DADA	TIPUS	LONGITUD	P.K.	X TANGÈNCIA	Y TANGÈNCIA	RADI	PARÀMETRE	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf	Latitud (N)	Longitud (E)
1	RECTA	3.070	0.000	411397.896	4592384.708			369.8626	-0.4559130	0.8900244		
2	CIRC.	8.832	3.070	411396.496	4592387.441	9.100		369.8626	411404.595	4592391.590		
			11.902	411396.597	4592395.929			31.6487				

Istram 24.01.01.09 11/01/24 16:47:44 200370
PROJECTE :
EIX : 3 : Desplaçament muret existent (ISPOL3.vol)

* * * LLISTAT DE LES ALINEACIONS * * *

DADA	TIPUS	LONGITUD	P.K.	X TANGÈNCIA	Y TANGÈNCIA	RADI	PARÀMETRE	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf	Latitud (N)	Longitud (E)
1	RECTA	16.974	0.000	411407.526	4592391.932			42.8319	0.6231801	0.7820783		
			16.974	411418.104	4592405.207			42.8319				

Istram 24.01.01.09 11/01/24 16:47:44 200370
PROJECTE :
EIX : 4 : Tancament parcel·la (ISPOL4.vol)

* * * LLISTAT DE LES ALINEACIONS * * *

DADA	TIPUS	LONGITUD	P.K.	X TANGÈNCIA	Y TANGÈNCIA	RADI	PARÀMETRE	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf	Latitud (N)	Longitud (E)
1	RECTA	42.061	0.000	411474.393	4592443.337			192.4528	0.1182737	-0.9929810		
			42.061	411479.368	4592401.571			192.4528				

Istram 24.01.01.09 11/01/24 16:47:44 200370
PROJECTE :
EIX : 5 : Reposició paviment muret projectat (ISPOL5.vol)

* * * LLISTAT DE LES ALINEACIONS * * *

DADA	TIPUS	LONGITUD	P.K.	X TANGÈNCIA	Y TANGÈNCIA	RADI	PARÀMETRE	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf	Latitud (N)	Longitud (E)
1	CIRC.	4.685	0.000	411403.710	4592394.973	27.500		32.7394	411427.653	4592381.445		
2	RECTA	12.308	4.685	411406.351	4592398.836			43.5855	0.6323941	0.7746468		
			16.993	411414.134	4592408.370			43.5855				

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a572 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.2.- ALINEACIONS EN ALÇAT

Istram 24.01.01.09 11/01/24 16:50:54 200370
PROYECTO :
EJE : 1 : Rampa principal (ISPOL1.vol)

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	57.173				
7.000000	7.000	175.000	5.575	57.563	2.075	57.318	9.075	57.948	0.035	4.000
11.000000	7.000	73.757	31.360	60.400	27.860	60.015	34.860	60.452	0.083	-9.491
1.509434	0.000	0.000	40.000	60.530	40.000	60.530	40.000	60.530	0.000	-0.009
1.500000	0.000	0.000	50.000	60.680	50.000	60.680	50.000	60.680	0.000	-1.220
0.280000	0.000	0.000	55.000	60.694	55.000	60.694	55.000	60.694	0.000	-0.160
0.120000	0.000	0.000	60.000	60.700	60.000	60.700	60.000	60.700	0.000	-0.120
0.000000	2.600	100.000	69.615	60.700	68.315	60.700	70.915	60.734	0.008	2.600
2.600000	1.440	100.000	79.855	60.966	79.135	60.947	80.575	60.975	0.003	-1.440
1.159628							108.612	61.300		

Istram 24.01.01.09 11/01/24 16:50:54 200370
PROYECTO :
EJE : 2 : Rampa secundària (sortida lateral) (ISPOL2.vol)

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	57.968				
8.000000	4.500	30.000	2.480	58.166	0.230	57.986	4.730	58.009	0.084	-15.000
-7.000000	4.500	56.250	9.375	57.684	7.125	57.841	11.625	57.706	0.045	8.000
1.000000							11.902	57.709		

Istram 24.01.01.09 11/01/24 16:50:54 200370
PROYECTO :
EJE : 3 : Desplaçament muret existent (ISPOL3.vol)

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	57.500				
-6.773757	0.000	0.000	15.501	56.450	15.501	56.450	15.501	56.450	0.000	4.770
-2.004008	0.000	0.000	16.000	56.440	16.000	56.440	16.000	56.440	0.000	3.236
1.232033							16.974	56.452		

Istram 24.01.01.09 11/01/24 16:50:54 200370 0
PROYECTO :
EJE : 4 : Tancament parcel·la (ISPOL4.vol)

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	61.341				
-1.999952							42.061	60.500		

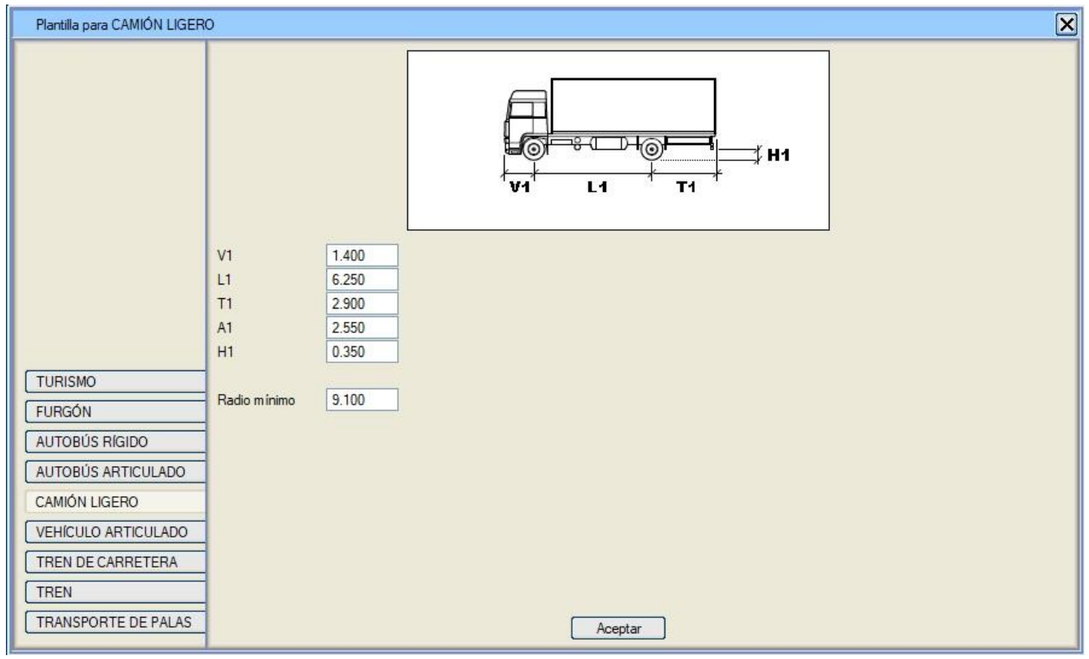
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a572 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

4.- TRAJECTÒRIES

A continuació es presenten els plànols amb les trajectòries per a cadascuna de les rampes projectades amb els sobreamples calculats i presentats anteriorment.

Els càlculs s'han realitzat amb el mòdul corresponent del programa ISPOL/ISTRAM, amb el vehicle rígid anomenat "camión ligero". Les seves dimensions i radi de gir són:



ANNEX NÚM. 3

ESTRUCTURES

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357ca97885cb9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ÍNDEX

1.- INTRODUCCIÓ I PARÀMETRES DE DISSENY 3
2.- MATERIALS I CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY 3
3.- NORMATIVA APLICADA 3
4.- PROGRAMARI 3
5.- RAMPA 1 3
5.- MURS LATERALS ENTRE PK 10,22 i PK 19,2 5
5.- MURETS 1, 2, i 3 5
6.- MARQUESINA PER A COTXES 6
APENDIX AP1 CÀLCULS DE RAMPA I PILES 7
A) Llistats d'entrada model SAP2000 8
B) Llistat de sortida model SAP2000 9
C) Sortides gràfiques SAP2000 dades i esforços més representatius 10
D) Fulls de càlcul d'armat de la llosa 11
E) Informe CYPE Pila 1 12
F) Informe CYPE Pila 2 13
G) Informe CYPE Pila 3 14
H) Informe CYPE Pila 4 15
APENDIX AP2 CÀLCULS MURETS 1, 2, 3 16
APENDIX AP3 CÀLCULS MURS LATERALS 17

1.- INTRODUCCIÓ I PARÀMETRES DE DISSENY

Aquest projecte requereix del càlcul estructural dels següents elements:

- Rampa de formigó armat Rampa-1

És una rampa de formigó armat destinada a connectar la plataforma del centre de conservació amb el pont existent, situata actualment a una cota uns 3 m més alta.
La rampa está formada per una llosa massissa de formigó armat en tres trams (V1, V2, V3) i quatre piles de formigó (P1, P2, P3, P4 de menor a major alçada). El bloc de formigó i els quatre murs estan units monolíticament amb la llosa de la rampa.

La pila P4, la més propera a l'estrep vist actual del pont existent, està separada físicament del mateix per una làmina de poliestirè de 25 mm per assegurar que la rampa no transmet càrregues al pont existent. A nivell de paviment es col·locarà un junt elàstic entre nova rampa i pont existent.

- Murs laterals a l'inici de la rampa

Murs laterals a la zona inicial de la rampa entre els PK 10,22 i PK 19,2 de l'eix.

- Murets de contenció Murets 1, 2, i 3

Es tracta d'uns murets en "L" de formigó armat i definit en tres trams, per a contenir el desnivell existent entre les zones A i B de la plataforma del Centre de Conservació.

2.- MATERIALS I CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY

En tots els elements estructurals s'han considerat els següents materials:
Formigó armat en piles, estreps, i lloses: HA-35/B/20/XC4 (Elements de formigó armat o pretesat amb sequetat i humitat cícliques).
Formigó armat en muret Murets 1,2,3 i Murs laterals de la rampa: HA-25/B/20/XC2 (Elements de formigó armat o pretesat permanentment en contacte amb aigua o soterrats en sòls no agressius).
Formigó en massa i formigó de neteja HM-20/B/20.
Acer armadures: B-500 S.

El terreny on es fonamentaran les noves estructures és una esplanació actualment aglomerada en zona urbanitzada i pas frequent de camions. Es considerarà una capacitat mitja portant del terreny de 2 kg/cm2.

3.- NORMATIVA APLICADA

La normativa aplicada en els càlculs estructurals ha estat la següent:
- Reial Decret 470/2021 pel que s'aprova el Codi Estructural
- IAP-11 Instrucció sobre les accions a considerar en el projecte de ponts de carretera

4.- PROGRAMARI

- SAP2000 Structural Analyis Program, Computers and Structures, Inc.
- Càlcul de murs de formigó armat: CYPE mòdul de murs de formigó.
- Fulls de càlcul propis

5.- RAMPA 1

Geometria

La rampa és una llosa de formigó armat de 45 cm de gruix amb inici al PK 19,2 i final al PK 36 de l'eix de projecte. Longitud en planta de 16,8 m. Aquesta llosa està suportada per quatre piles:
- Pila 1 de 80 cm de gruix amb eix al PK 19,6
- Pila 2 de 60 cm de gruix amb eix al PK 24,8
- Pila 3 de 60 cm de gruix amb eix al PK 29,9
- Pila 4 de 80 cm de gruix amb eix al PK 35,6

Es formen tres vanos:
- Vano 1 entre pila 1 i 2 de 5,2 m de llum de càlcul i 4,5 m lliures
- Vano 2 entre pila 2 i 3 de 5,1 m de llum de càlcul i 4,5 m lliures
- Vano 3 entre pila 3 i 4 de 5,7 m de llum de càlcul i 5,0 m lliures

Càrregues considerades:

- PP Pes propi de l'estructura

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

- PA Per mort aglomerat asfàltic (5 cm)
- PB Pes mort barreres laterals
- SIAP Sobrecàrrega IAP de 900 Kg/m2 al carril virtual i 250 Kg/m2 en àrea remanet
- CIAP Carro IAP de 60T (4 rodes de 15T)

Sobrecàrrega IAP:

Plataforma ample útil al trànsit és de w= 4,2 m < 5,4 m, per tant es considera un carril virtual de 3,0 m i l'area remanent és de 1,2 m

Acció simultània de:
- vehicle pesat de 60 T amb dos eixos separats longitudinalment 1,2 m i separació transversal entre rodes de 2,0 m, a la posició més desfavorable del carril virtual
- sobrecàrrega 9 kN/m2 al carril virtual i 2,5 kN/m2 a l'area remanent

Càrregues base

1	PES PROPI	
2	PES AGLOMERAT	
3	CARROV1	Centre vano 1
4	CARROV2	Centre vano 2
5	CARROV3	Centre vano 3
6	SOBREC1	SC vano 1
7	SOBREC2	SC vano 2
8	SOBREC3	SC vano 3
9	CARROV4	Costat dret pila 3
10	CARROV5	Sobre pila 3

Combinacions de càrregues

		ELS1	ELS2	ELS3	ELS4	ELU1	ELU3	ELU4	ELU5	ELU6
1	PES PROPI	1	1	1	1	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
2	PES AGLOMERAT	1	1	1	1	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
3	CARROV1									
4	CARROV2				1			1,5		
5	CARROV3		1	1		1,5	1,5			
6	SOBREC1			1			1,5			
7	SOBREC2				1			1,5	1,5	1,5
8	SOBREC3		1	1		1,5	1,5		1,5	1,5
9	CARROV4								1,5	
10	CARROV5									1,5

Model de càlcul

Es defineix un model de barres tridimensional amb engraellat per a la llosa i engraellats verticals per a les piles. Aquest model s'entra al programa de càlcul matricial per elements finits SAP2000. Amb aquest model s'obtenen els esforços (moments, tallants, torsions, aixials, deformacions) característics de l'estructura amb les combinacions més desfavorables en estat l´mit de servei ELS i en estat límit últim ELU. Els resultats identificats als punts més característics de l'estructura s'usen per armar les seccions de la llosa amb fulls de càlcul d'armat.

Els murs transversals de suport i les seves sabates es calculen amb el mòdul de murs del programari CYPE usant els esforços obtinguts en el model SAP2000 en coronació de piles.

A continuació es presenta un extracte dels valors d'esforços més representatius:

	1	2	3	4	5	6	Total	Per ml	Mitja	Característic	Regukaritzat a 1 m	Kn	Combinació
VANO 3													
Mk centre	7,98	8,47	8,1	7,55	6,51	5,42	44,03	8,81	6,44	7,98	9,39	92,04	ELS3
Mk costat 4	13,41	12,11	11,55	10,58	9,14	8,12	64,91	12,98	9,47	13,41	15,78	154,67	ELS3
Mk costat 3	6,53	11,6	11,13	10,13	8,63	4,07	52,09	10,42	8,00	11,6	13,65	133,79	ELS3
Md centre	11,77	12,5	11,94	11,13	9,57	7,93	64,84	12,97	9,49	**12,5**	14,71	144,18	ELU3
Md costat 4	19,68	17,79	16,97	15,52	13,23	11,74	94,93	18,99	13,87	**19,68**	23,15	226,99	ELU3
Md costat 3	9,52	16,97	16,3	14,79	12,51	5,84	75,93	15,19	11,68	**16,97**	19,96	195,73	ELU3
Vd costat 4	16,28	14,39	14,32	12,97	10,69	8,5	77,15	15,43	11,44	**16,28**	19,15	187,77	ELU3
Vd costat 3	8,36	16,93	15,43	13,68	11,93	4,1	70,43	14,09	11,06	**16,93**	19,92	195,27	ELU3
Vd costat 3										**28,2**			ELU6
Nd pila 4	24	14,64	16,31	14,99	10,8	13,79	94,53	18,91	13,46	**16,31**	19,19	188,12	ELU3
Nd pila 3		37,91	21,41	19,19	23,95		102,46	20,49	25,62	**37,91**	44,60	437,25	ELU3
Md pila 4	22,35	15,66	16,2	14,86	12,04	15,74	96,85	19,37	14,69	**22,35**	26,29	257,79	ELU3
Md pila 3		12,32	10,68	9,65	8,75		41,40	8,28	10,35	**12,32**	14,49	142,10	ELU3
Md transversal P3										**8,15**	8,15		ELU4

Vd transversal P3										**13,01**	13,01		ELU3
VANO 2													
Mk centre	6,83	7,82	7,57	6,84	5,73	4,38	39,17	7,83	5,80	7,82	9,20	90,20	ELS4
Mk costat 3	6,22	11,12	10,38	9,22	7,92	3,68	48,54	9,71	7,48	11,12	13,08	128,26	ELS4
Mk costat 2	6,22	11,3	10,5	9,43	7,96	3,61	49,02	9,80	7,57	11,3	13,29	130,33	ELS4
Md centre	10,11	11,58	11,2	10,16	8,43	6,43	57,91	11,58	8,58	11,58	13,62	133,56	ELU4
Md costat 3	9,07	16,28	15,22	13,48	11,49	5,25	70,79	14,16	10,92	16,28	19,15	187,77	ELU4
Md costat 2	9,09	16,58	15,43	13,82	11,57	5,19	71,68	14,34	11,08	16,58	19,51	191,23	ELU4
Vd costat 3	7,97	16,91	15,32	12,71	12,15	4,01	69,07	13,81	0,00	16,91	19,89	195,04	ELU4
Vd costat 2	8,45	17,74	15,49	13,5	11,83	3,76	70,77	14,15	0,00	17,74	20,87	204,61	ELU4
Nd pila 3		38,59	21,26	18,56	23,9		102,31	30,09	25,58	38,59	45,40	445,10	ELU4
Nd pila 2		39,49	21,72	19,33	24,43		104,97	30,87	26,24	39,49	46,46	455,48	ELU4
Md pila 3		10,93	9,09	7,89	7,06		34,97	10,29	8,74	10,93	12,86	126,07	ELU4
Md pila 2		11,77	9,81	8,59	7,49		37,66	11,08	9,42	11,77	13,85	135,76	ELU4

Esforços màxims en piles per ml

	Md	Nd
Pila 4	26,29	19,19
Pila 3	14,49	45,4
Pila 2	13,85	46,46
Pila 1	26,29	19,19

Els detalls es mostren a l'apendix AP1 amb el següent contingut:

A) Llistats d'entrada model SAP2000
B) Llistat de sortida model SAP2000
C) Sortides gràfiques SAP2000 del programa de les dades i esforços més representatius
D) Fulls de càlcul d'armat de la llosa
E) Informe CYPE Pila 1
F) Informe CYPE Pila 2
G) Informe CYPE Pila 3
H) Informe CYPE Pila 4

5.- MURS LATERALS ENTRE PK 10,22 i PK 19,2

Geometria

Són els murs laterals inicials de la rampa entre la zona de formigó massís i l'inici de l'estructura.
Mur dreta en "L" amb alçada variable entre 0,74 i 1,73 m amb sabata 0,3 m per sota terreny acabat. Longitud 8,08 m.
Mur esquerra en "L" amb alçada variable entre 0,74 i 1,73 m amb sabata 0,3 m per sota terreny acabat. Longitud 9,88 m.

Càrregues considerades:

- Pes propi de l'estructura
- Empenta de terres
- Sobrecàrrega en terreny a cota de coronació 1 T/m2

Model de càlcul

Els murs laterals dreta i esquerra es modelitzen amb el mòdul de murs del programari CYPE, i els informes de dades i resultats es detallen a l'apèndix AP2.

5.- MURETS 1, 2, i 3

Geometria

Aquest muret, definit en tres trams, separa el desnivell existent entre la part sota l'estructura de la rampa a cota de zona A, amb la zona B, situada a cota una mica més alta.
Muret 1 d'alçada variable entre 0,75 i 0,79 m i 5 m de llarg.
Muret 1 d'alçada variable entre 1,13 i 1,17 m i 5 m de llarg.
Muret 1 d'alçada variable entre 1,54 a 1,60 m i 6,97 m de llarg.
Tots els murets tenen la cota superior de sabata a 0,3 m per sota cota cota terreny, de manera que l'alçada vista màxima del mur és com a mínim 0,3 m inferior respecte l'alçada total del mur.

Càrregues considerades:

- Pes propi de l'estructura
- Empenta de terres
- Sobrecàrrega en terreny a cota de coronació 1 T/m2

Model de càlcul

Els murets 1, 2, 3 es modelitzen amb el mòdul de murs del programari CYPE, i els informes de dades i resultats es detallen a l'apèndix AP3.

6.- MARQUESINA PER A COTXES

El projecte preveu el desmuntatge i muntage de la marquesina per a cotxes actualment existent al costat oest del recinte.

Es tracta d'una marquesina de forma rectangular de mides en planta 5x15 m. Està sustentada per pilars d'acer secció en H de 220 mm de cantell. La marquesina vola en cantilever a un costat dels pilars.

Les principals càrregues de càlcul són el pes propi, la sobrecàrrega de neu, i el vent. En aquest annex no es recalcula la mateixa ja que aquesta estructura no és objecte de projecte. Es recomana que en el cas de muntatge caldrà fer-ho en unes condicions idèntiques a les actuals, és a dir amb els pilars encastats la mateixa profunditat en nous daus de formigó que tindran unes dimensions mínimes similars a les existents actualment i una bona compactació del terreny (98% PM) al voltant de les sabates.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a072 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

APENDIX AP1 CÀLCULS DE RAMPA I PILES

A) Llistats d'entrada model SAP2000

B) Llistat de sortida model SAP2000

C) Sortides gràfiques SAP2000 del programa de les dades i esforços més representatius

D) Fulls de càlcul d'armat de la llosa

E) Informe CYPE Pila 1

F) Informe CYPE Pila 2

G) Informe CYPE Pila 3

H) Informe CYPE Pila 4

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357ba97885b9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

A) Llistats d'entrada model SAP2000

S T A T I C L O A D C A S E S

STATIC CASE	CASE TYPE	SELF WT FACTOR
01PESPRO	DEAD	0.5000
02PESAGL	DEAD	0.0000
03CARROV	LIVE	0.0000
04CARROV	LIVE	0.0000
05CARROV	LIVE	0.0000
06SOBREV	LIVE	0.0000
07SOBREV	LIVE	0.0000
08SOBREV	LIVE	0.0000
09CARROV	LIVE	0.0000
10CARROV	LIVE	0.0000

J O I N T D A T A

JOINT	GLOBAL-X	GLOBAL-Y	GLOBAL-Z	RESTRAINTS	ANGLE-A	ANGLE-B	ANGLE-C
1	-11.36872	-10.42544	3.22140	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
2	-11.02955	-10.63591	3.22140	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
3	-10.33000	-11.06999	3.22140	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
4	-9.60926	-11.51723	3.22140	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
5	-8.88852	-11.96447	3.22140	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
6	-8.16778	-12.41171	3.22140	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
7	-7.46823	-12.84579	3.22140	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
8	-7.12906	-13.05626	3.22140	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
9	-10.71816	-9.51538	3.33580	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
10	-10.38632	-9.73646	3.33580	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
11	-9.70189	-10.19246	3.33580	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
12	-8.99672	-10.66227	3.33580	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
13	-8.29155	-11.13209	3.33580	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
14	-7.58638	-11.60190	3.33580	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
15	-6.90196	-12.05790	3.33580	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
16	-6.57011	-12.27898	3.33580	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
17	-10.06760	-8.60531	3.45020	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
18	-9.74309	-8.83702	3.45020	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
19	-9.07378	-9.31493	3.45020	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
20	-8.38418	-9.80732	3.45020	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
21	-7.69458	-10.29970	3.45020	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
22	-7.00499	-10.79209	3.45020	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
23	-6.33568	-11.27000	3.45020	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
24	-6.01116	-11.50171	3.45020	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
25	-9.41705	-7.69525	3.56460	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
26	-9.09986	-7.93758	3.56460	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
27	-8.44566	-8.43740	3.56460	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
28	-7.77164	-8.95236	3.56460	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
29	-7.09762	-9.46732	3.56460	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
30	-6.42360	-9.98228	3.56460	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
31	-5.76940	-10.48210	3.56460	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
32	-5.45221	-10.72443	3.56460	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
33	-1.93661	1.58099	0.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
34	-1.62676	1.32803	0.00000	1 1 1 1 1 1	0.000	0.000	0.000
35	-0.98767	0.80630	0.00000	1 1 1 1 1 1	0.000	0.000	0.000
36	-0.32922	0.26877	0.00000	1 1 1 1 1 1	0.000	0.000	0.000
37	0.32922	-0.26877	0.00000	1 1 1 1 1 1	0.000	0.000	0.000
38	0.98767	-0.80630	0.00000	1 1 1 1 1 1	0.000	0.000	0.000
39	1.62676	-1.32803	0.00000	1 1 1 1 1 1	0.000	0.000	0.000
40	1.93661	-1.58099	0.00000	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
41	-1.93661	1.58099	0.89292	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
42	-1.62676	1.32803	0.89292	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
43	-0.98767	0.80630	0.89292	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
44	-0.32922	0.26877	0.89292	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
45	0.32922	-0.26877	0.89292	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
46	0.98767	-0.80630	0.89292	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
47	1.62676	-1.32803	0.89292	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
48	1.93661	-1.58099	0.89292	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
49	-1.93661	1.58099	1.78584	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
50	-1.62676	1.32803	1.78584	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
51	-0.98767	0.80630	1.78584	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
52	-0.32922	0.26877	1.78584	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
53	0.32922	-0.26877	1.78584	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
54	0.98767	-0.80630	1.78584	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
55	1.62676	-1.32803	1.78584	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
56	1.93661	-1.58099	1.78584	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
57	-1.93661	1.58099	2.67876	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
58	-1.62676	1.32803	2.67876	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
59	-0.98767	0.80630	2.67876	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
60	-0.32922	0.26877	2.67876	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
61	0.32922	-0.26877	2.67876	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
62	0.98767	-0.80630	2.67876	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
63	1.62676	-1.32803	2.67876	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
64	1.93661	-1.58099	2.67876	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
65	-1.93661	1.58099	3.57168	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
66	-1.62676	1.32803	3.57168	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
67	-0.98767	0.80630	3.57168	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
68	-0.32922	0.26877	3.57168	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
69	0.32922	-0.26877	3.57168	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
70	0.98767	-0.80630	3.57168	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
71	1.62676	-1.32803	3.57168	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
72	1.93661	-1.58099	3.57168	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
73	-12.01928	-11.33551	1.00830	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
74	-11.67278	-11.53535	1.00830	1 1 1 1 1 1	0.000	0.000	0.000
75	-10.95812	-11.94752	1.00830	1 1 1 1 1 1	0.000	0.000	0.000
76	-10.22180	-12.37219	1.00830	1 1 1 1 1 1	0.000	0.000	0.000
77	-9.48549	-12.79685	1.00830	1 1 1 1 1 1	0.000	0.000	0.000
78	-8.74917	-13.22152	1.00830	1 1 1 1 1 1	0.000	0.000	0.000
79	-8.03451	-13.63369	1.00830	1 1 1 1 1 1	0.000	0.000	0.000
80	-7.68801	-13.83353	1.00830	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
82	-8.13709	-7.29900	0.66230	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
83	-7.81755	-7.55987	0.66230	1 1 1 1 1 1	0.000	0.000	0.000
84	-7.15910	-8.09740	0.66230	1 1 1 1 1 1	0.000	0.000	0.000
85	-6.50065	-8.63494	0.66230	1 1 1 1 1 1	0.000	0.000	0.000
86	-5.84220	-9.17248	0.66230	1 1 1 1 1 1	0.000	0.000	0.000
87	-5.52266	-9.43334	0.66230	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
89	-4.91187	-3.34831	0.31560	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
90	-4.59233	-3.60917	0.31560	1 1 1 1 1 1	0.000	0.000	0.000
91	-3.93388	-4.14671	0.31560	1 1 1 1 1 1	0.000	0.000	0.000
92	-3.27543	-4.68425	0.31560	1 1 1 1 1 1	0.000	0.000	0.000
93	-2.61698	-5.22178	0.31560	1 1 1 1 1 1	0.000	0.000	0.000
94	-2.29744	-5.48265	0.31560	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
96	-4.91187	-3.34831	1.09402	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
97	-4.59233	-3.60917	1.09402	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
98	-3.93388	-4.14671	1.09402	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
99	-3.27543	-4.68425	1.09402	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
100	-2.61698	-5.22178	1.09402	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
101	-2.29744	-5.48265	1.09402	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
103	-4.91187	-3.34831	1.87244	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
104	-4.59233	-3.60917	1.87244	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
105	-3.93388	-4.14671	1.87244	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
106	-3.27543	-4.68425	1.87244	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
107	-2.61698	-5.22178	1.87244	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
108	-2.29744	-5.48265	1.87244	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
110	-4.91187	-3.34831	2.65086	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
111	-4.59233	-3.60917	2.65086	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
112	-3.93388	-4.14671	2.65086	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
113	-3.27543	-4.68425	2.65086	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
114	-2.61698	-5.22178	2.65086	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
115	-2.29744	-5.48265	2.65086	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
117	-4.91187	-3.34831	3.42928	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
118	-4.59233	-3.60917	3.42928	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
119	-3.93388	-4.14671	3.42928	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
120	-3.27543	-4.68425	3.42928	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
121	-2.61698	-5.22178	3.42928	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
122	-2.29744	-5.48265	3.42928	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
124	-8.13709	-7.29900	1.26564	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
125	-7.81755	-7.55987	1.26564	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
126	-7.15910	-8.09740	1.26564	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
127	-6.50065	-8.63494	1.26564	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
128	-5.84220	-9.17248	1.26564	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
129	-5.52266	-9.43334	1.26564	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
131	-8.13709	-7.29900	1.86898	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
132	-7.81755	-7.55987	1.86898	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
133	-7.15910	-8.09740	1.86898	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
134	-6.50065	-8.63494	1.86898	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
135	-5.84220	-9.17248	1.86898	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
136	-5.52266	-9.43334	1.86898	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
138	-8.13709	-7.29900	2.47232	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
139	-7.81755	-7.55987	2.47232	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
140	-7.15910	-8.09740	2.47232	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
141	-6.50065	-8.63494	2.47232	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
142	-5.84220	-9.17248	2.47232	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

143	-5.52266	-9.43334	2.47232	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		224	-7.81755	-7.55987	3.67900	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
145	-8.13709	-7.29900	3.07566	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		225	-4.82034	-1.95139	4.25908	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
146	-7.81755	-7.55987	3.07566	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		226	-4.51048	-2.20435	4.25908	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
147	-7.15910	-8.09740	3.07566	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		227	-3.87140	-2.72608	4.25908	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
148	-6.50065	-8.63494	3.07566	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		228	-3.21295	-3.26362	4.25908	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
149	-5.84220	-9.17248	3.07566	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		229	-2.55450	-3.80115	4.25908	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
150	-5.52266	-9.43334	3.07566	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		230	-1.89605	-4.33869	4.25908	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
151	-12.01928	-11.33551	1.42804	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		231	-1.25697	-4.86041	4.25908	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
152	-11.67278	-11.53535	1.42804	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		232	-0.94711	-5.11337	4.25908	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
153	-10.95812	-11.94752	1.42804	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		233	-4.09941	-1.06830	4.31046	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
154	-10.22180	-12.37219	1.42804	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		234	-3.78955	-1.32126	4.31046	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
155	-9.48549	-12.79685	1.42804	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		235	-3.15047	-1.84298	4.31046	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
156	-8.74917	-13.22152	1.42804	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		236	-2.49202	-2.38052	4.31046	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
157	-8.03451	-13.63369	1.42804	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		237	-1.83357	-2.91806	4.31046	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
158	-7.68801	-13.83353	1.42804	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		238	-1.17512	-3.45559	4.31046	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
159	-12.01928	-11.33551	1.84778	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		239	-0.53604	-3.97732	4.31046	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
160	-11.67278	-11.53535	1.84778	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		240	-0.22618	-4.23028	4.31046	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
161	-10.95812	-11.94752	1.84778	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		241	-3.37848	-0.18520	4.36184	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
162	-10.22180	-12.37219	1.84778	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		242	-3.06862	-0.43816	4.36184	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
163	-9.48549	-12.79685	1.84778	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		243	-2.42954	-0.95989	4.36184	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
164	-8.74917	-13.22152	1.84778	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		244	-1.77109	-1.49742	4.36184	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
165	-8.03451	-13.63369	1.84778	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		245	-1.11264	-2.03496	4.36184	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
166	-7.68801	-13.83353	1.84778	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		246	-0.45419	-2.57250	4.36184	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
167	-12.01928	-11.33551	2.26752	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		247	0.18489	-3.09422	4.36184	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
168	-11.67278	-11.53535	2.26752	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		248	0.49475	-3.34718	4.36184	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
169	-10.95812	-11.94752	2.26752	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		249	-2.65754	0.69789	4.41322	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
170	-10.22180	-12.37219	2.26752	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		250	-2.34769	0.44494	4.41322	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
171	-9.48549	-12.79685	2.26752	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		251	-1.70860	-0.07679	4.41322	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
172	-8.74917	-13.22152	2.26752	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		252	-1.05016	-0.61433	4.41322	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
173	-8.03451	-13.63369	2.26752	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		253	-0.39171	-1.15186	4.41322	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
174	-7.68801	-13.83353	2.26752	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		254	0.26674	-1.68940	4.41322	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
175	-12.01928	-11.33551	2.68726	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		255	0.90582	-2.21113	4.41322	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
176	-11.67278	-11.53535	2.68726	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		256	1.21568	-2.46409	4.41322	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
177	-10.95812	-11.94752	2.68726	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		257	1.62676	-1.32803	4.46460	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
178	-10.22180	-12.37219	2.68726	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		258	0.98767	-0.80630	4.46460	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
179	-9.48549	-12.79685	2.68726	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		259	0.32922	-0.26877	4.46460	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
180	-8.74917	-13.22152	2.68726	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		260	-0.32922	0.26877	4.46460	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
181	-8.03451	-13.63369	2.68726	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		261	-0.98767	0.80630	4.46460	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
182	-7.68801	-13.83353	2.68726	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		262	-8.03451	-13.63369	3.10700	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
183	-8.12144	-5.99504	3.78474	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		263	-8.74917	-13.22152	3.10700	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
184	-7.81159	-6.24800	3.78474	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		264	-9.48549	-12.79685	3.10700	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
185	-7.17250	-6.76973	3.78474	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		265	-10.22180	-12.37219	3.10700	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
186	-6.51406	-7.30726	3.78474	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		266	-10.95812	-11.94752	3.10700	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
187	-5.85561	-7.84480	3.78474	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		267	-8.45663	-7.03814	3.67900	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
188	-5.19716	-8.38234	3.78474	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		268	-11.67278	-11.53535	3.10700	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
189	-4.55808	-8.90406	3.78474	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		269	-1.62676	1.32803	4.46460	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
190	-4.24822	-9.15702	3.78474	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		270	-5.23141	-3.08745	4.20770	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
191	-7.47640	-5.20490	3.89048	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		271	-12.01928	-11.33551	3.10700	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
192	-7.16654	-5.45786	3.89048	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		272	-7.68801	-13.83353	3.10700	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
193	-6.52746	-5.97959	3.89048	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		273	-8.76649	-6.78518	3.67900	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
194	-5.86901	-6.51713	3.89048	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		274	-4.89326	-9.94716	3.67900	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
195	-5.21056	-7.05466	3.89048	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		275	-5.54127	-2.83449	4.20770	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
196	-4.55211	-7.59220	3.89048	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		276	-1.66804	-5.99647	4.20770	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
197	-3.91303	-8.11393	3.89048	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		277	-1.93661	1.58099	4.46460	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
198	-3.60317	-8.36688	3.89048	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000		278	1.93661	-1.58099	4.46460	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000
199	-6.83136	-4.41477	3.99622	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000									
200	-6.52150	-4.66772	3.99622	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000									
201	-5.88242	-5.18945	3.99622	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000									
202	-5.22397	-5.72699	3.99622	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000									
203	-4.56552	-6.26452	3.99622	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000									
204	-3.90707	-6.80206	3.99622	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000									
205	-3.26799	-7.32379	3.99622	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000									
206	-2.95813	-7.57675	3.99622	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000									
207	-6.18631	-3.62463	4.10196	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000									
208	-5.87646	-3.87759	4.10196	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000									
209	-5.23737	-4.39931	4.10196	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000									
210	-4.57892	-4.93685	4.10196	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000									
211	-3.92048	-5.47439	4.10196	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000									
212	-3.26203	-6.01192	4.10196	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000									
213	-2.62294	-6.53365	4.10196	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000									
214	-2.31309	-6.78661	4.10196	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000									
215	-1.97790	-5.74351	4.20770	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000									
216	-5.20312	-9.69420	3.67900	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000									
217	-2.61698	-5.22178	4.20770	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000									
218	-5.84220	-9.17248	3.67900	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000									
219	-3.27543	-4.68425	4.20770	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000									
220	-6.50065	-8.63494	3.67900	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000									
221	-3.93388	-4.14671	4.20770	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000									
222	-7.15910	-8.09740	3.67900	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000									
223	-4.59233	-3.60917	4.20770	0 0 0 0 0 0	0.000	0.000	0.000									

F R A M E E L E M E N T D A T A

FRAME	JNT-1	JNT-2	SECTION	ANGLE	RELEASES	SEGMENTS	R1	R2	FACTOR	LENGTH
1	1	2	TV1	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.399
2	2	3	TV1	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.823
3	3	4	TV1	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.848
4	4	5	TV1	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.848
5	5	6	TV1	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.848
6	6	7	TV1	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.823
7	7	8	TV1	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.399
9	9	10	TV1	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.399
10	10	11	TV1	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.822
11	11	12	TV1	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.847
12	12	13	TV1	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.847
13	13	14	TV1	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.847
14	14	15	TV1	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.822
15	15	16	TV1	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.399
17	17	18	TV1	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.399
18	18	19	TV1	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.822
19	19	20	TV1	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.847

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

20	20	21	TV1	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.847	123	119	120	PILA3H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850
21	21	22	TV1	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.847	124	120	121	PILA3H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850
22	22	23	TV1	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.822	125	121	122	PILA3H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.413
23	23	24	TV1	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.399	129	124	125	PILA2H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.413
25	25	26	TV1	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.399	130	125	126	PILA2H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850
26	26	27	TV1	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.823	131	126	127	PILA2H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850
27	27	28	TV1	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.848	132	127	128	PILA2H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850
28	28	29	TV1	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.848	133	128	129	PILA2H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.413
29	29	30	TV1	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.848	137	131	132	PILA2H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.413
30	30	31	TV1	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.823	138	132	133	PILA2H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850
31	31	32	TV1	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.399	139	133	134	PILA2H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850
33	33	34	PILA4H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400	140	134	135	PILA2H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850
34	34	35	PILA4H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825	141	135	136	PILA2H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.413
35	35	36	PILA4H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	145	138	139	PILA2H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.413
36	36	37	PILA4H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	146	139	140	PILA2H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850
37	37	38	PILA4H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	147	140	141	PILA2H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850
38	38	39	PILA4H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825	148	141	142	PILA2H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850
39	39	40	PILA4H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400	149	142	143	PILA2H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.413
41	41	42	PILA4H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400	153	145	146	PILA2H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.413
42	42	43	PILA4H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825	154	146	147	PILA2H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850
43	43	44	PILA4H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	155	147	148	PILA2H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850
44	44	45	PILA4H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	156	148	149	PILA2H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850
45	45	46	PILA4H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	157	149	150	PILA2H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.413
46	46	47	PILA4H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825	160	151	152	PILA1H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400
47	47	48	PILA4H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400	161	152	153	PILA1H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825
49	49	50	PILA4H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400	162	153	154	PILA1H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850
50	50	51	PILA4H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825	163	154	155	PILA1H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850
51	51	52	PILA4H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	164	155	156	PILA1H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850
52	52	53	PILA4H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	165	156	157	PILA1H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825
53	53	54	PILA4H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	166	157	158	PILA1H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400
54	54	55	PILA4H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825	167	159	160	PILA1H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400
55	55	56	PILA4H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400	168	160	161	PILA1H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825
57	57	58	PILA4H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400	169	161	162	PILA1H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850
58	58	59	PILA4H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825	170	162	163	PILA1H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850
59	59	60	PILA4H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	171	163	164	PILA1H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850
60	60	61	PILA4H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	172	164	165	PILA1H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825
61	61	62	PILA4H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	173	165	166	PILA1H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400
62	62	63	PILA4H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825	174	167	168	PILA1H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400
63	63	64	PILA4H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400	175	168	169	PILA1H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825
65	65	66	PILA4H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400	176	169	170	PILA1H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850
66	66	67	PILA4H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825	177	170	171	PILA1H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850
67	67	68	PILA4H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	178	171	172	PILA1H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850
68	68	69	PILA4H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	179	172	173	PILA1H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825
69	69	70	PILA4H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	180	173	174	PILA1H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400
70	70	71	PILA4H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825	181	175	176	PILA1H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400
71	71	72	PILA4H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400	182	176	177	PILA1H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825
73	73	74	PILA1H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400	183	177	178	PILA1H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850
74	74	75	PILA1H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825	184	178	179	PILA1H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850
75	75	76	PILA1H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	185	179	180	PILA1H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850
76	76	77	PILA1H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	186	180	181	PILA1H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825
77	77	78	PILA1H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	187	181	182	PILA1H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400
78	78	79	PILA1H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825	188	183	184	TV2	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400
79	79	80	PILA1H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400	189	184	185	TV2	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825
81	82	83	PILA2H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.413	190	185	186	TV2	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850
82	83	84	PILA2H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	191	186	187	TV2	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850
83	84	85	PILA2H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	192	187	188	TV2	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850
84	85	86	PILA2H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	193	188	189	TV2	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825
85	86	87	PILA2H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.413	194	189	190	TV2	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400
89	89	90	PILA3H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.413	196	191	192	TV2	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400
90	90	91	PILA3H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	197	192	193	TV2	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825
91	91	92	PILA3H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	198	193	194	TV2	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850
92	92	93	PILA3H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	199	194	195	TV2	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850
93	93	94	PILA3H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.413	200	195	196	TV2	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850
97	96	97	PILA3H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.413	201	196	197	TV2	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825
98	97	98	PILA3H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	202	197	198	TV2	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400
99	98	99	PILA3H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	204	199	200	TV2	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400
100	99	100	PILA3H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	205	200	201	TV2	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825
101	100	101	PILA3H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.413	206	201	202	TV2	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850
105	103	104	PILA3H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.413	207	202	203	TV2	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850
106	104	105	PILA3H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	208	203	204	TV2	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850
107	105	106	PILA3H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	209	204	205	TV2	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825
108	106	107	PILA3H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	210	205	206	TV2	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400
109	107	108	PILA3H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.413	212	207	208	TV2	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400
113	110	111	PILA3H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.413	213	208	209	TV2	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825
114	111	112	PILA3H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	214	209	210	TV2	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850
115	112	113	PILA3H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	215	210	211	TV2	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850
116	113	114	PILA3H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	216	211	212	PILA1H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850
117	114	115	PILA3H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.413	217	212	213	TV2	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825
121	117	118	PILA3H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.413	218	213	214	TV2	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400
122	118	119	PILA3H	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	220	215	213	LLLOSAL	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.025

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

221	213	205	LLLOSAL	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.025	315	55	47	PILA4VL	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.893
222	205	197	LLLOSAL	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.025	316	47	39	PILA4VL	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.893
223	197	189	LLLOSAL	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.025	318	258	70	PILA4VC	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.893
224	189	216	LLLOSAL	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.025	319	70	62	PILA4VC	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.893
226	217	212	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.025	320	62	54	PILA4VC	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.893
227	212	204	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.025	321	54	46	PILA4VC	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.893
228	204	196	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.025	322	46	38	PILA4VC	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.893
229	196	188	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.025	324	259	69	PILA4VC	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.893
230	188	218	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.025	325	69	61	PILA4VC	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.893
232	219	211	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.025	326	61	53	PILA4VC	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.893
233	211	203	PILA1H	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.025	327	53	45	PILA4VC	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.893
234	203	195	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.025	328	45	37	PILA4VC	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.893
235	195	187	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.025	330	260	68	PILA4VC	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.893
236	187	220	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.025	331	68	60	PILA4VC	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.893
238	221	210	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.025	332	60	52	PILA4VC	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.893
239	210	202	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.025	333	52	44	PILA4VC	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.893
240	202	194	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.025	334	44	36	PILA4VC	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.893
241	194	186	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.025	336	261	67	PILA4VC	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.893
242	186	222	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.025	337	67	59	PILA4VC	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.893
244	223	209	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.025	338	59	51	PILA4VC	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.893
245	209	201	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.025	339	51	43	PILA4VC	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.893
246	201	193	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.025	340	43	35	PILA4VC	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.893
247	193	185	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.025	342	217	121	PILA3V	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.778
248	185	224	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.025	343	121	114	PILA3V	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.778
250	225	226	TV3	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400	344	114	107	PILA3V	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.778
251	226	227	TV3	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825	345	107	100	PILA3V	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.778
252	227	228	TV3	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	346	100	93	PILA3V	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.778
253	228	229	TV3	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	348	219	120	PILA3V	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.778
254	229	230	TV3	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	349	120	113	PILA3V	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.778
255	230	231	TV3	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825	350	113	106	PILA3V	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.778
256	231	232	TV3	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400	351	106	99	PILA3V	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.778
258	233	234	TV3	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400	352	99	92	PILA3V	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.778
259	234	235	TV3	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825	354	221	119	PILA3V	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.778
260	235	236	TV3	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	355	119	112	PILA3V	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.778
261	236	237	TV3	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	356	112	105	PILA3V	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.778
262	237	238	TV3	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	357	105	98	PILA3V	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.778
263	238	239	TV3	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825	358	98	91	PILA3V	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.778
264	239	240	TV3	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400	360	223	118	PILA3V	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.778
266	241	242	TV3	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400	361	118	111	PILA3V	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.778
267	242	243	TV3	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825	362	111	104	PILA3V	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.778
268	243	244	TV3	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	363	104	97	PILA3V	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.778
269	244	245	TV3	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	364	97	90	PILA3V	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.778
270	245	246	TV3	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	366	262	181	PILA1VL	120.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.420
271	246	247	TV3	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825	367	181	173	PILA1VL	120.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.420
272	247	248	TV3	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400	368	173	165	PILA1VL	120.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.420
274	249	250	TV3	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400	369	165	157	PILA1VL	120.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.420
275	250	251	TV3	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825	370	157	79	PILA1VL	120.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.420
276	251	252	TV3	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	372	263	180	PILA1VC	120.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.420
277	252	253	TV3	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	373	180	172	PILA1VC	120.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.420
278	253	254	TV3	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	374	172	164	PILA1VC	120.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.420
279	254	255	TV3	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825	375	164	156	PILA1VC	120.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.420
280	255	256	TV3	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400	376	156	78	PILA1VC	120.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.420
282	257	255	LLLOSAL	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.141	378	264	179	PILA1VC	120.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.420
283	255	247	LLLOSAL	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.141	379	179	171	PILA1VC	120.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.420
284	247	239	LLLOSAL	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.141	380	171	163	PILA1VC	120.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.420
285	239	231	LLLOSAL	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.141	381	163	155	PILA1VC	120.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.420
286	231	215	LLLOSAL	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.141	382	155	77	PILA1VC	120.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.420
288	258	254	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.141	384	265	178	PILA1VC	120.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.420
289	254	246	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.141	385	178	170	PILA1VC	120.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.420
290	246	238	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.141	386	170	162	PILA1VC	120.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.420
291	238	230	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.141	387	162	154	PILA1VC	120.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.420
292	230	217	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.141	388	154	76	PILA1VC	120.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.420
294	259	253	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.141	390	266	177	PILA1VC	120.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.420
295	253	245	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.141	391	177	169	PILA1VC	120.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.420
296	245	237	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.141	392	169	161	PILA1VC	120.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.420
297	237	229	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.141	393	161	153	PILA1VC	120.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.420
298	229	219	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.141	394	153	75	PILA1VC	120.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.420
300	260	252	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.141	396	218	149	PILA2V	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.603
301	252	244	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.141	397	149	142	PILA2V	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.603
302	244	236	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.141	398	142	135	PILA2V	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.603
303	236	228	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.141	399	135	128	PILA2V	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.603
304	228	221	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.141	400	128	86	PILA2V	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.603
306	261	251	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.141	402	220	148	PILA2V	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.603
307	251	243	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.141	403	148	141	PILA2V	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.603
308	243	235	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.141	404	141	134	PILA2V	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.603
309	235	227	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.141	405	134	127	PILA2V	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.603
310	227	223	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.141	406	127	85	PILA2V	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.603
312	257	71	PILA4VL	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.893	408	222	147	PILA2V	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.603
313	71	63	PILA4VL	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.893	409	147	140	PILA2V	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.603
314	63	55	PILA4VL	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.893	410	140	133	PILA2V	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.603

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

411	133	126	PILA2V	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.603	505	261	260	TV3FI	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850
412	126	84	PILA2V	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.603	506	260	259	TV3FI	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850
414	224	146	PILA2V	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.603	507	259	258	TV3FI	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850
415	146	139	PILA2V	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.603	508	258	257	TV3FI	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825
416	139	132	PILA2V	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.603	509	257	278	TV3FI	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400
417	132	125	PILA2V	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.603											
418	125	83	PILA2V	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.603	SAP2000 v7.12 File: MODEL3D Ton-m Units PAGE 4										
420	216	31	LLLOSAL	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.977	1/17/24 12:23:59										
421	31	23	LLLOSAL	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.977											
422	23	15	LLLOSAL	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.977	M A T E R I A L P R O P E R T Y D A T A										
423	15	7	LLLOSAL	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.977											
424	7	262	LLLOSAL	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.977	MAT LABEL	MODULUS OF ELASTICITY	POISSON'S RATIO	THERMAL COEFF	WEIGHT PER UNIT VOL	MASS PER UNIT VOL					
426	218	30	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.003											
427	30	22	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.003											
428	22	14	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.003	STEEL	20389019.2	0.300	1.170E-05	7.833	0.798					
429	14	6	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.003	CONC	2531050.70	0.200	9.900E-06	2.403	0.245					
430	6	263	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.003	OTHER	2531050.65	0.200	9.900E-06	2.403	0.245					
432	220	29	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.031											
433	29	21	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.031	SAP2000 v7.12 File: MODEL3D Ton-m Units PAGE 5										
434	21	13	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.031	1/17/24 12:23:59										
435	13	5	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.031											
436	5	264	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.031	M A T E R I A L D E S I G N D A T A										
438	224	27	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.085											
439	27	19	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.085	MAT LABEL	DESIGN CODE	STEEL FY	CONCRETE FC	REBAR FY	CONCRETE FCS	REBAR FYS				
440	19	11	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.085											
441	11	3	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.085											
442	3	266	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.085	STEEL	S	25310.507								
444	267	26	LLLOSAL	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.112	CONC	C		2812.279	42184.180	2812.279	28122.785				
445	26	18	LLLOSAL	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.112	OTHER	N									
446	18	10	LLLOSAL	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.112											
447	10	2	LLLOSAL	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.112	SAP2000 v7.12 File: MODEL3D Ton-m Units PAGE 6										
448	2	268	LLLOSAL	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.112	1/17/24 12:23:59										
450	268	176	PILA1VL	120.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.420											
451	176	168	PILA1VL	120.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.420	F R A M E S E C T I O N P R O P E R T Y D A T A										
452	168	160	PILA1VL	120.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.420											
453	160	152	PILA1VL	120.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.420	SECTION LABEL	MAT LABEL	SECTION TYPE	DEPTH	FLANGE WIDTH TOP	FLANGE THICK TOP	WEB THICK	FLANGE WIDTH BOTTOM	FLANGE THICK BOTTOM		
454	152	74	PILA1VL	120.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.420											
456	222	28	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.058											
457	28	20	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.058	LLLOSAC	CONC		0.450	0.850	0.000	0.000	0.000	0.000		
458	20	12	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.058	LLLOSAL	CONC		0.450	0.800	0.000	0.000	0.000	0.000		
459	12	4	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.058	TV1	CONC		0.450	1.040	0.000	0.000	0.000	0.000		
460	4	265	LLLOSAC	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.058	TV2	CONC		0.450	1.020	0.000	0.000	0.000	0.000		
462	269	66	PILA4VL	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.893	TV3	CONC		0.450	1.140	0.000	0.000	0.000	0.000		
463	66	58	PILA4VL	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.893	TV1INI	CONC		0.450	0.920	0.000	0.000	0.000	0.000		
464	58	50	PILA4VL	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.893	TV12	CONC		0.450	1.030	0.000	0.000	0.000	0.000		
465	50	42	PILA4VL	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.893	TV23	CONC		0.450	1.080	0.000	0.000	0.000	0.000		
466	42	34	PILA4VL	129.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	0.893	TV3FI	CONC		0.450	0.970	0.000	0.000	0.000	0.000		
468	269	250	LLLOSAL	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.141	PILA4VC	CONC		0.800	0.850	0.000	0.000	0.000	0.000		
469	250	242	LLLOSAL	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.141	PILA4VL	CONC		0.800	0.800	0.000	0.000	0.000	0.000		
470	242	234	LLLOSAL	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.141	PILA4H	CONC		0.800	0.890	0.000	0.000	0.000	0.000		
471	234	226	LLLOSAL	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.141	PILA1H	CONC		0.420	0.800	0.000	0.000	0.000	0.000		
472	226	270	LLLOSAL	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.141	PILA1VC	CONC		0.800	0.850	0.000	0.000	0.000	0.000		
474	270	208	LLLOSAL	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.025	PILA1VL	CONC		0.800	0.800	0.000	0.000	0.000	0.000		
475	208	200	LLLOSAL	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.025	PILA2V	CONC		0.600	0.850	0.000	0.000	0.000	0.000		
476	200	192	LLLOSAL	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.025	PILA2H	CONC		0.600	0.600	0.000	0.000	0.000	0.000		
477	192	184	LLLOSAL	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.025	PILA3H	CONC		0.600	0.600	0.000	0.000	0.000	0.000		
478	184	267	LLLOSAL	0.000	000000	2	0.000	0.000	1.000	1.025	PILA3V	CONC		0.600	0.850	0.000	0.000	0.000	0.000		
480	271	268	TV1INI	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400											
481	268	266	TV1INI	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825	SAP2000 v7.12 File: MODEL3D Ton-m Units PAGE 7										
482	266	265	TV1INI	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	1/17/24 12:23:59										
483	265	264	TV1INI	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850											
484	264	263	TV1INI	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	F R A M E S E C T I O N P R O P E R T Y D A T A										
485	263	262	TV1INI	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825											
486	262	272	TV1INI	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400	SECTION LABEL	AREA	TORSIONAL INERTIA	MOMENTS OF INERTIA I33	MOMENTS OF INERTIA I22	SHEAR AREAS A2	SHEAR AREAS A3				
487	273	267	TV12	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400											
488	267	224	TV12	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825											
489	224	222	TV12	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	LLLOSAC	0.383	1.726E-02	6.455E-03	2.303E-02	0.319	0.319				
490	222	220	TV12	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	LLLOSAL	0.360	1.576E-02	6.075E-03	1.920E-02	0.300	0.300				
491	220	218	TV12	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	TV1	0.468	2.300E-02	7.898E-03	4.218E-02	0.390	0.390				
492	218	216	TV12	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825	TV2	0.459	2.240E-02	7.746E-03	3.980E-02	0.383	0.383				
493	216	274	TV12	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400	TV3	0.513	2.603E-02	8.657E-03	5.556E-02	0.428	0.428				
495	275	270	TV23	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400	TV1INI	0.414	1.937E-02	6.986E-03	2.920E-02	0.345	0.345				
496	270	223	TV23	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825	TV12	0.464	2.270E-02	7.822E-03	4.098E-02	0.386	0.386				
497	223	221	TV23	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	TV23	0.486	2.422E-02	8.201E-03	4.724E-02	0.405	0.405				
498	221	219	TV23	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	TV3FI	0.437	2.089E-02	7.366E-03	3.423E-02	0.364	0.364				
499	219	217	TV23	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.850	PILA4VC	0.680	6.468E-02	3.627E-02	4.094E-02	0.567	0.567				
500	217	215	TV23	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825	PILA4VL	0.640	5.769E-02	3.413E-02	3.413E-02	0.533	0.533				
501	215	276	TV23	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400	PILA4H	0.712	7.056E-02	3.797E-02	4.700E-02	0.593	0.593				
503	277	269	TV3FI	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.400	PILA1H	0.336	1.326E-02	4.939E-03	1.792E-02	0.280	0.280				
504	269	261	TV3FI	0.000	000000	4	0.000	0.000	1.000	0.825	PILA1VC	0.680	6.468E-02	3.627E-02	4.094E-02	0.567	0.567				

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

PILA1VL	0.640	5.769E-02	3.413E-02	3.413E-02	0.533	0.533
PILA2V	0.510	3.455E-02	1.530E-02	3.071E-02	0.425	0.425
PILA2H	0.360	1.825E-02	1.080E-02	1.080E-02	0.300	0.300
PILA3H	0.360	1.825E-02	1.080E-02	1.080E-02	0.300	0.300
PILA3V	0.510	3.455E-02	1.530E-02	3.071E-02	0.425	0.425

F R A M E S E C T I O N P R O P E R T Y D A T A

SECTION LABEL	SECTION MODULII S33	S22	PLASTIC MODULII Z33	Z22	RADII OF GYRATION R33	R22
LLLOSAC	2.869E-02	5.419E-02	4.303E-02	8.128E-02	0.130	0.245
LLLOSAL	2.700E-02	4.800E-02	4.050E-02	7.200E-02	0.130	0.231
TV1	3.510E-02	8.112E-02	5.265E-02	0.122	0.130	0.300
TV2	3.443E-02	7.803E-02	5.164E-02	0.117	0.130	0.294
TV3	3.848E-02	9.747E-02	5.771E-02	0.146	0.130	0.329
TV1INI	3.105E-02	6.348E-02	4.658E-02	9.522E-02	0.130	0.266
TV12	3.476E-02	7.957E-02	5.214E-02	0.119	0.130	0.297
TV23	3.645E-02	8.748E-02	5.468E-02	0.131	0.130	0.312
TV3FI	3.274E-02	7.057E-02	4.911E-02	0.106	0.130	0.280
PILA4VC	9.067E-02	9.633E-02	0.136	0.145	0.231	0.245
PILA4VL	8.533E-02	8.533E-02	0.128	0.128	0.231	0.231
PILA4H	9.493E-02	0.106	0.142	0.158	0.231	0.257
PILA1H	2.352E-02	4.480E-02	3.528E-02	6.720E-02	0.121	0.231
PILA1VC	9.067E-02	9.633E-02	0.136	0.145	0.231	0.245
PILA1VL	8.533E-02	8.533E-02	0.128	0.128	0.231	0.231
PILA2V	5.100E-02	7.225E-02	7.650E-02	0.108	0.173	0.245
PILA2H	3.600E-02	3.600E-02	5.400E-02	5.400E-02	0.173	0.173
PILA3H	3.600E-02	3.600E-02	5.400E-02	5.400E-02	0.173	0.173
PILA3V	5.100E-02	7.225E-02	7.650E-02	0.108	0.173	0.245

F R A M E S E C T I O N P R O P E R T Y D A T A

SECTION LABEL	TOTAL WEIGHT	TOTAL MASS
LLLOSAC	58.074	5.917
LLLOSAL	27.773	2.830
TV1	22.430	2.285
TV2	21.118	2.152
TV3	24.651	2.512
TV1INI	4.973	0.507
TV12	5.568	0.567
TV23	5.838	0.595
TV3FI	5.244	0.534
PILA4VC	29.176	2.973
PILA4VL	13.730	1.399
PILA4H	42.766	4.357
PILA1H	21.696	2.211
PILA1VC	13.715	1.397
PILA1VL	6.454	0.658
PILA2V	14.786	1.507
PILA2H	14.596	1.487
PILA3H	14.596	1.487
PILA3V	19.076	1.944

S H E L L S E C T I O N P R O P E R T Y D A T A

SECTION LABEL	MAT LABEL	SHELL TYPE	MEMBRANE THICK	BENDING THICK	MATERIAL ANGLE
SSEC1	CONC	4	1.000	1.000	0.000

S H E L L S E C T I O N P R O P E R T Y D A T A

SECTION LABEL	TOTAL WEIGHT	TOTAL MASS
SSEC1	0.000	0.000

G R O U P D A T A Group DXFIN1

Frames	1	2	3	4	5	6	7	9	10	11
Frames	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22
Frames	23	25	26	27	28	29	30	31	33	34
Frames	35	36	37	38	39	41	42	43	44	45
Frames	46	47	49	50	51	52	53	54	55	57
Frames	58	59	60	61	62	63	65	66	67	68
Frames	69	70	71	73	74	75	76	77	78	79
Frames	81	82	83	84	85	89	90	91	92	93
Frames	97	98	99	100	101	105	106	107	108	109
Frames	113	114	115	116	117	121	122	123	124	125
Frames	129	130	131	132	133	137	138	139	140	141
Frames	145	146	147	148	149	153	154	155	156	157
Frames	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
Frames	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
Frames	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
Frames	190	191	192	193	194	196	197	198	199	200
Frames	201	202	204	205	206	207	208	209	210	212
Frames	213	214	215	216	217	218	220	221	222	223
Frames	224	226	227	228	229	230	232	233	234	235
Frames	236	238	239	240	241	242	244	245	246	247
Frames	248	250	251	252	253	254	255	256	258	259
Frames	260	261	262	263	264	266	267	268	269	270
Frames	271	272	274	275	276	277	278	279	280	282
Frames	283	284	285	286	288	289	290	291	292	294
Frames	295	296	297	298	300	301	302	303	304	306
Frames	307	308	309	310	312	313	314	315	316	318
Frames	319	320	321	322	324	325	326	327	328	330
Frames	331	332	333	334	336	337	338	339	340	342
Frames	343	344	345	346	348	349	350	351	352	354
Frames	355	356	357	358	360	361	362	363	364	366
Frames	367	368	369	370	372	373	374	375	376	378
Frames	379	380	381	382	384	385	386	387	388	390
Frames	391	392	393	394	396	397	398	399	400	402
Frames	403	404	405	406	408	409	410	411	412	414
Frames	415	416	417	418	420	421	422	423	424	426
Frames	427	428	429	430	432	433	434	435	436	438
Frames	439	440	441	442	444	445	446	447	448	450
Frames	451	452	453	454	456	457	458	459	460	462
Frames	463	464	465	466	468	469	470	471	472	474
Frames	475	476	477	478	480	481	482	483	484	485
Frames	486	487	488	489	490	491	492	493	495	496
Frames	497	498	499	500	501	503	504	505	506	507
Frames	508	509								

G R O U P M A S S D A T A

GROUP	M-X	M-Y	M-Z
ALL	37.318	37.318	37.318
DXFIN1	37.318	37.318	37.318

J O I N T F O R C E S Load Case 02PESAGL

JOINT	GLOBAL-X	GLOBAL-Y	GLOBAL-Z	GLOBAL-XX	GLOBAL-YY	GLOBAL-ZZ
2	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
3	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
4	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
5	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
6	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
7	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
10	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
11	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
12	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
13	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
14	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
15	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

18	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
19	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
20	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
21	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
22	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
23	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
26	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
27	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
28	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
29	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
30	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
31	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
184	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
185	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
186	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
187	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
188	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
189	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
192	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
193	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
194	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
195	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
196	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
197	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
200	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
201	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
202	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
203	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
204	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
205	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
208	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
209	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
210	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
211	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
212	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
213	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
216	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
218	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
220	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
222	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
224	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
262	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
263	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
264	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
265	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
266	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
267	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
268	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
215	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
217	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
219	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
221	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
223	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
226	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
227	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
228	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
229	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
230	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
231	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
234	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
235	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
236	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
237	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
238	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
239	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
242	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
243	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
244	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
245	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
246	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
247	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
250	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
251	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
252	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
253	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
254	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
255	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
257	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
258	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
259	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
260	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
261	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
269	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000
270	0.000	0.000	-0.100	0.000	0.000	0.000

J O I N T F O R C E S Load Case 03CARROV

JOINT	GLOBAL-X	GLOBAL-Y	GLOBAL-Z	GLOBAL-XX	GLOBAL-YY	GLOBAL-ZZ
11	0.000	0.000	-15.000	0.000	0.000	0.000
13	0.000	0.000	-15.000	0.000	0.000	0.000
19	0.000	0.000	-15.000	0.000	0.000	0.000
21	0.000	0.000	-15.000	0.000	0.000	0.000

J O I N T F O R C E S Load Case 04CARROV

JOINT	GLOBAL-X	GLOBAL-Y	GLOBAL-Z	GLOBAL-XX	GLOBAL-YY	GLOBAL-ZZ
193	0.000	0.000	-15.000	0.000	0.000	0.000
195	0.000	0.000	-15.000	0.000	0.000	0.000
201	0.000	0.000	-15.000	0.000	0.000	0.000
203	0.000	0.000	-15.000	0.000	0.000	0.000

J O I N T F O R C E S Load Case 05CARROV

JOINT	GLOBAL-X	GLOBAL-Y	GLOBAL-Z	GLOBAL-XX	GLOBAL-YY	GLOBAL-ZZ
235	0.000	0.000	-15.000	0.000	0.000	0.000
237	0.000	0.000	-15.000	0.000	0.000	0.000
243	0.000	0.000	-15.000	0.000	0.000	0.000
245	0.000	0.000	-15.000	0.000	0.000	0.000

J O I N T F O R C E S Load Case 06SOBREV

JOINT	GLOBAL-X	GLOBAL-Y	GLOBAL-Z	GLOBAL-XX	GLOBAL-YY	GLOBAL-ZZ
2	0.000	0.000	-0.590	0.000	0.000	0.000
3	0.000	0.000	-0.590	0.000	0.000	0.000
4	0.000	0.000	-0.590	0.000	0.000	0.000
5	0.000	0.000	-0.590	0.000	0.000	0.000
10	0.000	0.000	-0.590	0.000	0.000	0.000
11	0.000	0.000	-0.590	0.000	0.000	0.000
12	0.000	0.000	-0.590	0.000	0.000	0.000
13	0.000	0.000	-0.590	0.000	0.000	0.000
18	0.000	0.000	-0.590	0.000	0.000	0.000
19	0.000	0.000	-0.590	0.000	0.000	0.000
20	0.000	0.000	-0.590	0.000	0.000	0.000
21	0.000	0.000	-0.590	0.000	0.000	0.000
26	0.000	0.000	-0.590	0.000	0.000	0.000
27	0.000	0.000	-0.590	0.000	0.000	0.000
28	0.000	0.000	-0.590	0.000	0.000	0.000
29	0.000	0.000	-0.590	0.000	0.000	0.000
6	0.000	0.000	-0.130	0.000	0.000	0.000
7	0.000	0.000	-0.130	0.000	0.000	0.000
14	0.000	0.000	-0.130	0.000	0.000	0.000
15	0.000	0.000	-0.130	0.000	0.000	0.000
22	0.000	0.000	-0.130	0.000	0.000	0.000
23	0.000	0.000	-0.130	0.000	0.000	0.000
30	0.000	0.000	-0.130	0.000	0.000	0.000
31	0.000	0.000	-0.130	0.000	0.000	0.000
262	0.000	0.000	-0.130	0.000	0.000	0.000
263	0.000	0.000	-0.130	0.000	0.000	0.000
264	0.000	0.000	-0.590	0.000	0.000	0.000
265	0.000	0.000	-0.590	0.000	0.000	0.000
266	0.000	0.000	-0.590	0.000	0.000	0.000
268	0.000	0.000	-0.590	0.000	0.000	0.000
220	0.000	0.000	-0.290	0.000	0.000	0.000
222	0.000	0.000	-0.290	0.000	0.000	0.000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

224	0.000	0.000	-0.290	0.000	0.000	0.000
267	0.000	0.000	-0.290	0.000	0.000	0.000
216	0.000	0.000	-7.000E-02	0.000	0.000	0.000
218	0.000	0.000	-7.000E-02	0.000	0.000	0.000

J O I N T F O R C E S Load Case 07SOBREV

JOINT	GLOBAL-X	GLOBAL-Y	GLOBAL-Z	GLOBAL-XX	GLOBAL-YY	GLOBAL-ZZ
184	0.000	0.000	-0.570	0.000	0.000	0.000
185	0.000	0.000	-0.570	0.000	0.000	0.000
186	0.000	0.000	-0.570	0.000	0.000	0.000
187	0.000	0.000	-0.570	0.000	0.000	0.000
192	0.000	0.000	-0.570	0.000	0.000	0.000
193	0.000	0.000	-0.570	0.000	0.000	0.000
194	0.000	0.000	-0.570	0.000	0.000	0.000
195	0.000	0.000	-0.570	0.000	0.000	0.000
200	0.000	0.000	-0.570	0.000	0.000	0.000
201	0.000	0.000	-0.570	0.000	0.000	0.000
202	0.000	0.000	-0.570	0.000	0.000	0.000
203	0.000	0.000	-0.570	0.000	0.000	0.000
208	0.000	0.000	-0.570	0.000	0.000	0.000
209	0.000	0.000	-0.570	0.000	0.000	0.000
210	0.000	0.000	-0.570	0.000	0.000	0.000
211	0.000	0.000	-0.570	0.000	0.000	0.000
219	0.000	0.000	-0.290	0.000	0.000	0.000
220	0.000	0.000	-0.290	0.000	0.000	0.000
221	0.000	0.000	-0.290	0.000	0.000	0.000
222	0.000	0.000	-0.290	0.000	0.000	0.000
223	0.000	0.000	-0.290	0.000	0.000	0.000
224	0.000	0.000	-0.290	0.000	0.000	0.000
267	0.000	0.000	-0.290	0.000	0.000	0.000
270	0.000	0.000	-0.290	0.000	0.000	0.000
188	0.000	0.000	-0.130	0.000	0.000	0.000
189	0.000	0.000	-0.130	0.000	0.000	0.000
196	0.000	0.000	-0.130	0.000	0.000	0.000
197	0.000	0.000	-0.130	0.000	0.000	0.000
204	0.000	0.000	-0.130	0.000	0.000	0.000
205	0.000	0.000	-0.130	0.000	0.000	0.000
212	0.000	0.000	-0.130	0.000	0.000	0.000
213	0.000	0.000	-0.130	0.000	0.000	0.000
215	0.000	0.000	-6.000E-02	0.000	0.000	0.000
216	0.000	0.000	-6.000E-02	0.000	0.000	0.000
217	0.000	0.000	-6.000E-02	0.000	0.000	0.000
218	0.000	0.000	-6.000E-02	0.000	0.000	0.000

J O I N T F O R C E S Load Case 08SOBREV

JOINT	GLOBAL-X	GLOBAL-Y	GLOBAL-Z	GLOBAL-XX	GLOBAL-YY	GLOBAL-ZZ
226	0.000	0.000	-0.640	0.000	0.000	0.000
227	0.000	0.000	-0.640	0.000	0.000	0.000
228	0.000	0.000	-0.640	0.000	0.000	0.000
229	0.000	0.000	-0.640	0.000	0.000	0.000
234	0.000	0.000	-0.640	0.000	0.000	0.000
235	0.000	0.000	-0.640	0.000	0.000	0.000
236	0.000	0.000	-0.640	0.000	0.000	0.000
237	0.000	0.000	-0.640	0.000	0.000	0.000
242	0.000	0.000	-0.640	0.000	0.000	0.000
243	0.000	0.000	-0.640	0.000	0.000	0.000
244	0.000	0.000	-0.640	0.000	0.000	0.000
245	0.000	0.000	-0.640	0.000	0.000	0.000
250	0.000	0.000	-0.640	0.000	0.000	0.000
251	0.000	0.000	-0.640	0.000	0.000	0.000
252	0.000	0.000	-0.640	0.000	0.000	0.000
253	0.000	0.000	-0.640	0.000	0.000	0.000
259	0.000	0.000	-0.640	0.000	0.000	0.000
260	0.000	0.000	-0.640	0.000	0.000	0.000
261	0.000	0.000	-0.640	0.000	0.000	0.000
269	0.000	0.000	-0.640	0.000	0.000	0.000
219	0.000	0.000	-0.320	0.000	0.000	0.000
221	0.000	0.000	-0.320	0.000	0.000	0.000
223	0.000	0.000	-0.320	0.000	0.000	0.000
270	0.000	0.000	-0.320	0.000	0.000	0.000
215	0.000	0.000	-7.000E-02	0.000	0.000	0.000
217	0.000	0.000	-7.000E-02	0.000	0.000	0.000
230	0.000	0.000	-0.140	0.000	0.000	0.000
231	0.000	0.000	-0.140	0.000	0.000	0.000
238	0.000	0.000	-0.140	0.000	0.000	0.000
239	0.000	0.000	-0.140	0.000	0.000	0.000
246	0.000	0.000	-0.140	0.000	0.000	0.000
247	0.000	0.000	-0.140	0.000	0.000	0.000
254	0.000	0.000	-0.140	0.000	0.000	0.000
255	0.000	0.000	-0.140	0.000	0.000	0.000
257	0.000	0.000	-0.140	0.000	0.000	0.000
258	0.000	0.000	-0.140	0.000	0.000	0.000

J O I N T F O R C E S Load Case 09CARROV

JOINT	GLOBAL-X	GLOBAL-Y	GLOBAL-Z	GLOBAL-XX	GLOBAL-YY	GLOBAL-ZZ
219	0.000	0.000	-15.000	0.000	0.000	0.000
223	0.000	0.000	-15.000	0.000	0.000	0.000
227	0.000	0.000	-15.000	0.000	0.000	0.000
229	0.000	0.000	-15.000	0.000	0.000	0.000

F R A M E S P A N P O I N T L O A D S Load Case 10CARROV

FRAME	TYPE	DIRECTION	DISTANCE	VALUE
232	FORCE	GLOBAL-Z	0.5000	-15.0000
244	FORCE	GLOBAL-Z	0.5000	-15.0000
298	FORCE	GLOBAL-Z	0.5000	-15.0000
310	FORCE	GLOBAL-Z	0.5000	-15.0000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

B) Llistat de sortida model SAP2000

L O A D C O M B I N A T I O N M U L T I P L I E R S

COMBO	TYPE	CASE	FACTOR	TYPE	TITLE
ELS1	ADD				ELS1
		01PESPRO	1.0000	STATIC(DEAD)	
		02PESAGL	1.0000	STATIC(DEAD)	
ELS2	ADD				ELS2
		01PESPRO	1.0000	STATIC(DEAD)	
		02PESAGL	1.0000	STATIC(DEAD)	
		05CARROV	1.0000	STATIC(LIVE)	
		08SOBREV	1.0000	STATIC(LIVE)	
ELS3	ADD				ELS3
		01PESPRO	1.0000	STATIC(DEAD)	
		02PESAGL	1.0000	STATIC(DEAD)	
		05CARROV	1.0000	STATIC(LIVE)	
		08SOBREV	1.0000	STATIC(LIVE)	
		06SOBREV	1.0000	STATIC(LIVE)	
ELU1	ADD				ELU1
		01PESPRO	1.3500	STATIC(DEAD)	
		02PESAGL	1.3500	STATIC(DEAD)	
		05CARROV	1.5000	STATIC(LIVE)	
		08SOBREV	1.5000	STATIC(LIVE)	
ELU3	ADD				ELU3
		01PESPRO	1.3500	STATIC(DEAD)	
		02PESAGL	1.3500	STATIC(DEAD)	
		05CARROV	1.5000	STATIC(LIVE)	
		08SOBREV	1.5000	STATIC(LIVE)	
		06SOBREV	1.5000	STATIC(LIVE)	
ELU4	ADD				ELU4
		01PESPRO	1.3500	STATIC(DEAD)	
		02PESAGL	1.3500	STATIC(DEAD)	
		04CARROV	1.5000	STATIC(LIVE)	
		07SOBREV	1.5000	STATIC(LIVE)	
ELS4	ADD				ELS4
		01PESPRO	1.0000	STATIC(DEAD)	
		02PESAGL	1.0000	STATIC(DEAD)	
		04CARROV	1.0000	STATIC(LIVE)	
		07SOBREV	1.0000	STATIC(LIVE)	
ELU5	ADD				ELU5
		01PESPRO	1.3500	STATIC(DEAD)	
		02PESAGL	1.3500	STATIC(DEAD)	
		07SOBREV	1.5000	STATIC(LIVE)	
		08SOBREV	1.5000	STATIC(LIVE)	
		09CARROV	1.5000	STATIC(LIVE)	
ELU6	ADD				ELU6
		01PESPRO	1.3500	STATIC(DEAD)	
		02PESAGL	1.3500	STATIC(DEAD)	
		07SOBREV	1.5000	STATIC(LIVE)	
		08SOBREV	1.5000	STATIC(LIVE)	
		10CARROV	1.5000	STATIC(LIVE)	

J O I N T D I S P L A C E M E N T S

JOINT	LOAD	U1	U2	U3	R1	R2	R3
1	ELS1	1.330E-05	2.191E-05	-9.490E-05	-8.187E-05	4.263E-05	-1.283E-06
1	ELS2	-1.520E-06	0.0000	-8.995E-05	-8.309E-05	4.406E-05	0.0000
1	ELS3	5.622E-06	1.435E-05	-1.463E-04	-1.326E-04	6.783E-05	0.0000
1	ELU1	-4.276E-06	-2.609E-06	-1.207E-04	-1.123E-04	5.970E-05	0.0000
1	ELU3	6.437E-06	1.824E-05	-2.053E-04	-1.867E-04	9.535E-05	-1.287E-06
1	ELU4	1.461E-05	3.395E-05	-8.687E-05	-6.180E-05	2.677E-05	1.734E-06
1	ELS4	1.107E-05	2.482E-05	-6.740E-05	-4.939E-05	2.211E-05	1.028E-06
1	ELU5	1.456E-05	2.957E-05	-1.270E-04	-1.091E-04	5.585E-05	0.0000
1	ELU6	9.314E-06	2.218E-05	-1.199E-04	-1.034E-04	5.263E-05	1.079E-06
2	ELS1	1.303E-05	2.148E-05	-9.205E-05	-8.171E-05	4.289E-05	-1.283E-06
2	ELS2	-1.523E-06	0.0000	-8.733E-05	-8.293E-05	4.432E-05	0.0000
2	ELS3	5.414E-06	1.401E-05	-1.413E-04	-1.325E-04	6.808E-05	0.0000
2	ELU1	-4.240E-06	-2.551E-06	-1.172E-04	-1.121E-04	6.004E-05	0.0000
2	ELU3	6.166E-06	1.780E-05	-1.982E-04	-1.865E-04	9.569E-05	-1.287E-06
2	ELU4	1.498E-05	3.454E-05	-8.284E-05	-6.159E-05	2.711E-05	1.734E-06
2	ELS4	1.129E-05	2.517E-05	-6.443E-05	-4.923E-05	2.236E-05	1.028E-06
2	ELU5	1.470E-05	2.981E-05	-1.228E-04	-1.089E-04	5.619E-05	0.0000
2	ELU6	9.541E-06	2.254E-05	-1.159E-04	-1.032E-04	5.297E-05	1.079E-06
3	ELS1	1.258E-05	2.074E-05	-8.611E-05	-7.811E-05	4.082E-05	-1.194E-06
3	ELS2	-1.420E-06	0.0000	-8.181E-05	-7.942E-05	4.225E-05	0.0000
3	ELS3	5.052E-06	1.344E-05	-1.304E-04	-1.259E-04	6.317E-05	0.0000
3	ELU1	-4.017E-06	-2.186E-06	-1.098E-04	-1.074E-04	5.725E-05	0.0000
3	ELU3	5.692E-06	1.705E-05	-1.827E-04	-1.771E-04	8.863E-05	-1.299E-06
3	ELU4	1.572E-05	3.580E-05	-7.537E-05	-5.602E-05	2.559E-05	1.724E-06
3	ELS4	1.174E-05	2.594E-05	-5.886E-05	-4.516E-05	2.114E-05	1.030E-06
3	ELU5	1.513E-05	3.051E-05	-1.145E-04	-1.033E-04	5.348E-05	0.0000
3	ELU6	1.011E-05	2.348E-05	-1.078E-04	-9.773E-05	5.040E-05	1.188E-06
4	ELS1	1.213E-05	2.005E-05	-8.050E-05	-7.375E-05	3.963E-05	-1.055E-06
4	ELS2	-1.272E-06	0.0000	-7.659E-05	-7.511E-05	4.099E-05	0.0000
4	ELS3	4.628E-06	1.280E-05	-1.189E-04	-1.171E-04	5.779E-05	0.0000
4	ELU1	-3.728E-06	-1.695E-06	-1.028E-04	-1.016E-04	5.554E-05	0.0000
4	ELU3	5.122E-06	1.620E-05	-1.662E-04	-1.646E-04	8.074E-05	-1.318E-06
4	ELU4	1.624E-05	3.678E-05	-6.975E-05	-5.043E-05	2.570E-05	1.697E-06
4	ELS4	1.204E-05	2.652E-05	-5.455E-05	-4.100E-05	2.110E-05	1.026E-06
4	ELU5	1.557E-05	3.128E-05	-1.071E-04	-9.687E-05	5.210E-05	1.023E-06
4	ELU6	1.067E-05	2.445E-05	-1.007E-04	-9.143E-05	4.915E-05	1.356E-06
5	ELS1	1.174E-05	1.945E-05	-7.632E-05	-7.021E-05	4.011E-05	0.0000
5	ELS2	-1.077E-06	1.219E-06	-7.272E-05	-7.155E-05	4.127E-05	0.0000
5	ELS3	4.173E-06	1.214E-05	-1.075E-04	-1.083E-04	5.315E-05	0.0000
5	ELU1	-3.376E-06	-1.088E-06	-9.763E-05	-9.679E-05	5.589E-05	0.0000
5	ELU3	4.499E-06	1.529E-05	-1.497E-04	-1.520E-04	7.371E-05	-1.215E-06
5	ELU4	1.658E-05	3.746E-05	-6.677E-05	-4.721E-05	2.758E-05	1.824E-06
5	ELS4	1.223E-05	2.692E-05	-5.215E-05	-3.850E-05	2.240E-05	1.132E-06
5	ELU5	1.607E-05	3.213E-05	-1.019E-04	-9.196E-05	5.287E-05	1.316E-06
5	ELU6	1.126E-05	2.547E-05	-9.588E-05	-8.670E-05	4.997E-05	1.630E-06
6	ELS1	1.143E-05	1.898E-05	-7.431E-05	-6.823E-05	4.233E-05	0.0000
6	ELS2	0.0000	1.676E-06	-7.086E-05	-6.948E-05	4.320E-05	0.0000
6	ELS3	3.772E-06	1.156E-05	-9.704E-05	-9.987E-05	5.147E-05	0.0000
6	ELU1	-2.931E-06	0.0000	-9.514E-05	-9.398E-05	5.845E-05	1.082E-06
6	ELU3	3.945E-06	1.450E-05	-1.344E-04	-1.396E-04	7.086E-05	0.0000
6	ELU4	1.696E-05	3.819E-05	-6.644E-05	-4.661E-05	3.092E-05	2.220E-06
6	ELS4	1.245E-05	2.736E-05	-5.172E-05	-3.789E-05	2.484E-05	1.422E-06
6	ELU5	1.668E-05	3.316E-05	-9.960E-05	-8.944E-05	5.578E-05	1.687E-06
6	ELU6	1.197E-05	2.665E-05	-9.385E-05	-8.435E-05	5.283E-05	2.002E-06
7	ELS1	1.121E-05	1.865E-05	-7.487E-05	-6.784E-05	4.534E-05	0.0000
7	ELS2	0.0000	2.230E-06	-7.140E-05	-6.894E-05	4.594E-05	0.0000
7	ELS3	3.534E-06	1.123E-05	-9.065E-05	-9.405E-05	5.241E-05	0.0000
7	ELU1	-2.400E-06	0.0000	-9.587E-05	-9.323E-05	6.211E-05	1.331E-06
7	ELU3	3.620E-06	1.404E-05	-1.247E-04	-1.309E-04	7.181E-05	0.0000
7	ELU4	1.765E-05	3.934E-05	-6.857E-05	-4.768E-05	3.464E-05	2.768E-06
7	ELS4	1.289E-05	2.809E-05	-5.320E-05	-3.857E-05	2.762E-05	1.808E-06
7	ELU5	1.743E-05	3.439E-05	-1.005E-04	-8.909E-05	5.957E-05	2.007E-06
7	ELU6	1.282E-05	2.805E-05	-9.491E-05	-8.409E-05	5.656E-05	2.346E-06
8	ELS1	1.113E-05	1.853E-05	-7.616E-05	-6.768E-05	4.559E-05	0.0000
8	ELS2	0.0000	2.519E-06	-7.267E-05	-6.878E-05	4.619E-05	0.0000
8	ELS3	3.470E-06	1.113E-05	-8.883E-05	-9.390E-05	5.266E-05	0.0000
8	ELU1	-2.119E-06	0.0000	-9.758E-05	-9.302E-05	6.245E-05	1.331E-06
8	ELU3	3.536E-06	1.391E-05	-1.218E-04	-1.307E-04	7.216E-05	0.0000
8	ELU4	1.823E-05	4.028E-05	-7.055E-05	-4.747E-05	3.498E-05	2.768E-06
8	ELS4	1.327E-05	2.871E-05	-5.465E-05	-3.841E-05	2.788E-05	1.808E-06
8	ELU5	1.785E-05	3.507E-05	-1.022E-04	-8.887E-05	5.992E-05	2.007E-06
8	ELU6	1.331E-05	2.884E-05	-9.667E-05	-8.388E-05	5.690E-05	2.346E-06
9	ELS1	1.811E-05	2.838E-05	-1.868E-04	-4.907E-05	1.093E-05	-1.927E-06
9	ELS2	1.860E-06	7.454E-06	-1.887E-04	-5.557E-05	1.569E-05	0.0000
9	ELS3	1.190E-05	2.556E-05	-3.011E-04	-8.766E-05	2.041E-05	-2.107E-06
9	ELU1	0.0000	6.924E-06	-2.550E-04	-7.600E-05	2.190E-05	0.0000
9	ELU3	1.513E-05	3.408E-05	-4.236E-04	-1.241E-04	2.898E-05	-2.872E-06
9	ELU4	1.421E-05	3.963E-05	-1.378E-04	-1.563E-05	-1.807E-05	1.044E-06
9	ELS4	1.128E-05	2.926E-05	-1.105E-04	-1.532E-05	-1.095E-05	0.0000
9	ELU5	1.841E-05	3.973E-05	-2.492E-04	-6.606E-05	1.192E-05	0.0000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a882 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

9	ELU6	1.231E-05	3.182E-05	-2.354E-04	-6.184E-05	9.880E-06	0.0000
10	ELS1	1.768E-05	2.774E-05	-1.795E-04	-4.890E-05	1.117E-05	-1.927E-06
10	ELS2	1.742E-06	7.277E-06	-1.815E-04	-5.541E-05	1.594E-05	0.0000
10	ELS3	1.143E-05	2.486E-05	-2.884E-04	-8.749E-05	2.066E-05	-2.107E-06
10	ELU1	0.0000	6.755E-06	-2.453E-04	-7.577E-05	2.223E-05	0.0000
10	ELU3	1.449E-05	3.312E-05	-4.057E-04	-1.239E-04	2.931E-05	-2.872E-06
10	ELU4	1.444E-05	3.998E-05	-1.282E-04	-1.540E-05	-1.773E-05	1.044E-06
10	ELS4	1.140E-05	2.943E-05	-1.034E-04	-1.516E-05	-1.071E-05	0.0000
10	ELU5	1.839E-05	3.969E-05	-2.384E-04	-6.584E-05	1.226E-05	0.0000
10	ELU6	1.239E-05	3.193E-05	-2.249E-04	-6.162E-05	1.021E-05	0.0000
11	ELS1	1.691E-05	2.661E-05	-1.653E-04	-4.418E-05	1.022E-05	-1.728E-06
11	ELS2	1.601E-06	7.101E-06	-1.675E-04	-5.067E-05	1.478E-05	0.0000
11	ELS3	1.051E-05	2.352E-05	-2.625E-04	-8.056E-05	1.700E-05	-2.040E-06
11	ELU1	0.0000	6.661E-06	-2.265E-04	-6.938E-05	2.064E-05	0.0000
11	ELU3	1.323E-05	3.129E-05	-3.690E-04	-1.142E-04	2.396E-05	-2.801E-06
11	ELU4	1.501E-05	4.097E-05	-1.111E-04	-6.958E-06	-1.675E-05	1.257E-06
11	ELS4	1.170E-05	2.997E-05	-9.060E-05	-9.057E-06	-1.014E-05	0.0000
11	ELU5	1.848E-05	3.989E-05	-2.178E-04	-5.800E-05	1.112E-05	0.0000
11	ELU6	1.265E-05	3.240E-05	-2.049E-04	-5.380E-05	9.259E-06	0.0000
12	ELS1	1.619E-05	2.559E-05	-1.530E-04	-3.883E-05	1.152E-05	-1.364E-06
12	ELS2	1.537E-06	7.065E-06	-1.553E-04	-4.524E-05	1.575E-05	0.0000
12	ELS3	9.526E-06	2.212E-05	-2.369E-04	-7.271E-05	1.465E-05	-1.876E-06
12	ELU1	0.0000	6.758E-06	-2.101E-04	-6.203E-05	2.189E-05	0.0000
12	ELU3	1.186E-05	2.934E-05	-3.324E-04	-1.032E-04	2.025E-05	-2.609E-06
12	ELU4	1.532E-05	4.165E-05	-9.971E-05	1.073E-06	-1.173E-05	1.535E-06
12	ELS4	1.183E-05	3.033E-05	-8.177E-05	-3.167E-06	-6.671E-06	0.0000
12	ELU5	1.861E-05	4.021E-05	-2.008E-04	-4.940E-05	1.339E-05	0.0000
12	ELU6	1.292E-05	3.294E-05	-1.886E-04	-4.535E-05	1.170E-05	1.055E-06
13	ELS1	1.566E-05	2.486E-05	-1.449E-04	-3.468E-05	1.554E-05	0.0000
13	ELS2	1.638E-06	7.279E-06	-1.471E-04	-4.093E-05	1.929E-05	0.0000
13	ELS3	8.614E-06	2.082E-05	-2.137E-04	-6.605E-05	1.500E-05	-1.509E-06
13	ELU1	0.0000	7.190E-06	-1.988E-04	-5.619E-05	2.660E-05	0.0000
13	ELU3	1.057E-05	2.751E-05	-2.989E-04	-9.388E-05	2.017E-05	-2.135E-06
13	ELU4	1.555E-05	4.222E-05	-9.558E-05	5.112E-06	-4.621E-06	2.016E-06
13	ELS4	1.193E-05	3.063E-05	-7.821E-05	0.0000	-1.526E-06	1.258E-06
13	ELU5	1.896E-05	4.085E-05	-1.902E-04	-4.315E-05	1.905E-05	1.391E-06
13	ELU6	1.339E-05	3.376E-05	-1.787E-04	-3.936E-05	1.733E-05	1.727E-06
14	ELS1	1.536E-05	2.447E-05	-1.419E-04	-3.263E-05	2.151E-05	0.0000
14	ELS2	1.951E-06	7.806E-06	-1.436E-04	-3.862E-05	2.463E-05	0.0000
14	ELS3	7.919E-06	1.986E-05	-1.948E-04	-6.023E-05	1.968E-05	0.0000
14	ELU1	0.0000	8.038E-06	-1.941E-04	-5.303E-05	3.372E-05	1.474E-06
14	ELU3	9.575E-06	2.611E-05	-2.709E-04	-8.545E-05	2.629E-05	-1.296E-06
14	ELU4	1.598E-05	4.306E-05	-9.774E-05	5.296E-06	3.067E-06	2.689E-06
14	ELS4	1.219E-05	3.115E-05	-7.935E-05	0.0000	4.196E-06	1.758E-06
14	ELU5	1.966E-05	4.198E-05	-1.866E-04	-4.028E-05	2.678E-05	2.131E-06
14	ELU6	1.418E-05	3.504E-05	-1.756E-04	-3.668E-05	2.489E-05	2.456E-06
15	ELS1	1.522E-05	2.430E-05	-1.435E-04	-3.294E-05	2.665E-05	0.0000
15	ELS2	2.409E-06	8.526E-06	-1.445E-04	-3.857E-05	2.923E-05	1.271E-06
15	ELS3	7.524E-06	1.931E-05	-1.832E-04	-5.687E-05	2.516E-05	0.0000
15	ELU1	1.331E-06	9.144E-06	-1.952E-04	-5.291E-05	3.984E-05	1.908E-06
15	ELU3	9.004E-06	2.532E-05	-2.533E-04	-8.036E-05	3.374E-05	0.0000
15	ELU4	1.680E-05	4.438E-05	-1.041E-04	3.087E-06	9.073E-06	3.408E-06
15	ELS4	1.273E-05	3.202E-05	-8.377E-05	-1.236E-06	8.714E-06	2.271E-06
15	ELU5	2.061E-05	4.346E-05	-1.888E-04	-4.068E-05	3.323E-05	2.649E-06
15	ELU6	1.524E-05	3.668E-05	-1.781E-04	-3.716E-05	3.120E-05	2.997E-06
16	ELS1	1.522E-05	2.430E-05	-1.452E-04	-3.277E-05	2.690E-05	0.0000
16	ELS2	2.690E-06	8.948E-06	-1.458E-04	-3.841E-05	2.947E-05	1.271E-06
16	ELS3	7.445E-06	1.919E-05	-1.792E-04	-5.670E-05	2.540E-05	0.0000
16	ELU1	1.753E-06	9.777E-06	-1.970E-04	-5.269E-05	4.018E-05	1.908E-06
16	ELU3	8.885E-06	2.514E-05	-2.470E-04	-8.014E-05	3.407E-05	0.0000
16	ELU4	1.756E-05	4.551E-05	-1.081E-04	3.309E-06	9.407E-06	3.408E-06
16	ELS4	1.323E-05	3.277E-05	-8.659E-05	-1.071E-06	8.961E-06	2.271E-06
16	ELU5	2.120E-05	4.434E-05	-1.911E-04	-4.046E-05	3.356E-05	2.649E-06
16	ELU6	1.590E-05	3.768E-05	-1.805E-04	-3.693E-05	3.154E-05	2.997E-06
17	ELS1	1.822E-05	2.819E-05	-1.986E-04	1.079E-05	-4.112E-05	-2.510E-06
17	ELS2	0.0000	8.060E-06	-2.095E-04	6.290E-06	-3.785E-05	-1.013E-06
17	ELS3	1.075E-05	2.643E-05	-3.304E-04	1.067E-05	-6.305E-05	-2.894E-06
17	ELU1	-1.911E-06	7.861E-06	-2.845E-04	7.817E-06	-5.061E-05	-1.143E-06
17	ELU3	1.339E-05	3.542E-05	-4.658E-04	1.439E-05	-8.841E-05	-3.965E-06
17	ELU4	9.203E-06	3.879E-05	-1.109E-04	1.752E-05	-6.235E-05	0.0000
17	ELS4	7.957E-06	2.868E-05	-9.378E-05	1.276E-05	-4.568E-05	0.0000
17	ELU5	1.598E-05	4.126E-05	-2.668E-04	9.048E-06	-5.842E-05	0.0000
17	ELU6	9.246E-06	3.319E-05	-2.503E-04	9.028E-06	-5.764E-05	0.0000
18	ELS1	1.763E-05	2.738E-05	-1.877E-04	1.096E-05	-4.088E-05	-2.510E-06
18	ELS2	0.0000	7.731E-06	-1.986E-04	6.463E-06	-3.761E-05	-1.013E-06
18	ELS3	1.008E-05	2.549E-05	-3.123E-04	1.084E-05	-6.281E-05	-2.894E-06
18	ELU1	-2.176E-06	7.490E-06	-2.698E-04	8.050E-06	-5.029E-05	-1.143E-06
18	ELU3	1.247E-05	3.413E-05	-4.403E-04	1.462E-05	-8.808E-05	-3.965E-06
18	ELU4	9.219E-06	3.881E-05	-9.460E-05	1.776E-05	-6.202E-05	0.0000
18	ELS4	7.909E-06	2.861E-05	-8.184E-05	1.293E-05	-4.544E-05	0.0000
18	ELU5	1.575E-05	4.094E-05	-2.499E-04	9.281E-06	-5.809E-05	0.0000
18	ELU6	9.125E-06	3.302E-05	-2.336E-04	9.261E-06	-5.731E-05	0.0000
19	ELS1	1.658E-05	2.593E-05	-1.671E-04	1.746E-05	-3.957E-05	-2.120E-06
19	ELS2	0.0000	7.283E-06	-1.780E-04	1.278E-05	-3.659E-05	0.0000
19	ELS3	8.777E-06	2.369E-05	-2.767E-04	1.800E-05	-6.222E-05	-2.578E-06
19	ELU1	-2.525E-06	7.035E-06	-2.419E-04	1.655E-05	-4.896E-05	0.0000
19	ELU3	1.068E-05	3.165E-05	-3.900E-04	2.439E-05	-8.739E-05	-3.549E-06
19	ELU4	9.696E-06	3.963E-05	-6.716E-05	3.417E-05	-5.676E-05	0.0000
19	ELS4	8.122E-06	2.901E-05	-6.149E-05	2.452E-05	-4.180E-05	0.0000
19	ELU5	1.554E-05	4.072E-05	-2.185E-04	2.109E-05	-5.579E-05	0.0000
19	ELU6	9.133E-06	3.310E-05	-2.029E-04	2.134E-05	-5.472E-05	0.0000
20	ELS1	1.568E-05	2.467E-05	-1.515E-04	2.389E-05	-3.399E-05	-1.450E-06
20	ELS2	0.0000	7.036E-06	-1.619E-04	1.914E-05	-3.148E-05	0.0000
20	ELS3	7.540E-06	2.196E-05	-2.452E-04	2.389E-05	-5.665E-05	-2.000E-06
20	ELU1	-2.669E-06	6.854E-06	-2.201E-04	2.512E-05	-4.213E-05	0.0000
20	ELU3	8.958E-06	2.924E-05	-3.451E-04	3.226E-05	-7.988E-05	-2.782E-06
20	ELU4	9.826E-06	4.000E-05	-5.295E-05	4.779E-05	-4.450E-05	1.422E-06
20	ELS4	8.119E-06	2.913E-05	-5.045E-05	3.425E-05	-3.307E-05	0.0000
20	ELU5	1.545E-05	4.064E-05	-1.958E-04	3.231E-05	-4.698E-05	0.0000
20	ELU6	9.200E-06	3.326E-05	-1.813E-04	3.257E-05	-4.576E-05	0.0000
21	ELS1	1.520E-05	2.398E-05	-1.436E-04	2.831E-05	-2.537E-05	0.0000
21	ELS2	0.0000	7.280E-06	-1.532E-04	2.358E-05	-2.348E-05	0.0000
21	ELS3	6.669E-06	2.070E-05	-2.208E-04	2.627E-05	-4.746E-05	-1.192E-06
21	ELU1	-2.322E-06	7.323E-06	-2.083E-04	3.112E-05	-3.142E-05	1.220E-06
21	ELU3	7.723E-06	2.745E-05	-3.097E-04	3.517E-05	-6.738E-05	-1.699E-06
21	ELU4	1.014E-05	4.052E-05	-5.252E-05	5.368E-05	-3.168E-05	2.261E-06
21	ELS4	8.278E-06	2.941E-05	-4.937E-05	3.862E-05	-2.366E-05	1.447E-06
21	ELU5	1.589E-05	4.124E-05	-1.852E-04	3.930E-05	-3.488E-05	1.754E-06
21	ELU6	9.759E-06	3.404E-05	-1.716E-04	3.933E-05	-3.386E-05	2.080E-06
22	ELS1	1.517E-05	2.392E-05	-1.444E-04	3.021E-05	-1.434E-05	0.0000
22	ELS2	0.0000	8.111E-06	-1.527E-04	2.559E-05	-1.337E-05	1.521E-06
22	ELS3	6.276E-06	2.012E-05	-2.048E-04	2.686E-05	-3.382E-05	0.0000
22	ELU1	-1.425E-06	8.577E-06	-2.074E-04	3.385E-05	-1.790E-05	2.251E-06
22	ELU3	7.138E-06	2.659E-05	-2.855E-04	3.576E-05	-4.858E-05	0.0000
22	ELU4	1.087E-05	4.162E-05	-6.224E-05	5.413E-05	-1.934E-05	3.118E-06
22	ELS4	8.760E-06	3.014E-05	-5.593E-05	3.910E-05	-1.433E-05	2.099E-06
22	ELU5	1.699E-05	4.277E-05	-1.863E-04	4.209E-05	-2.065E-05	2.909E-06
22	ELU6	1.094E-05	3.570E-05	-1.733E-04	4.193E-05	-2.004E-05	3.196E-06
23	ELS1	1.534E-05	2.418E-05	-1.524E-04	2.807E-05	-4.698E-06	0.0000
23	ELS2	1.365E-06	9.244E-06	-1.589E-04	2.379E-05	-4.677E-06	2.017E-06
23	ELS3	6.257E-06	2.009E-05	-1.989E-04	2.440E-05	-2.128E-05	0.0000
23	ELU1	0.0000	1.024E-05	-2.155E-04	3.148E-05	-6.311E-06	2.917E-06
23	ELU3	7.086E-06	2.651E-05	-2.754E-04	3.239E-05	-3.121E-05	0.0000
23	ELU4	1.188E-05	4.311E-05	-7.823E-05	5.061E-05	-9.322E-06	3.970E-06
23	ELS4	9.452E-06	3.116E-05	-6.739E-05	3.654E-05	-6.684E-06	2.719E-06
23	ELU5	1.843E-05	4.481E-05	-1.967E-04	3.943E-05	-8.577E-06	3.674E-06
23	ELU6	1.246E-05	3.785E-05	-1.838E-04	3.933E-05	-8.250E-06	3.973E-06
24	ELS1	1.550E-05	2.441E-05	-1.575E-04	2.824E-05	-4.456E-06	0.0000
24	ELS2	1.832E-06	9.899E-06	-1.631E-04	2.396E-05	-4.435E-06	2.017E-06
24	ELS3	6.373E-06	2.025E-05	-1.978E-04	2.457E-05	-2.103E-05	0.0000
24	ELU1	0.0000	1.119E-05	-2.210E-04	3.171E-05	-5.985E-06	2.917E-06
24	ELU3	7.233E-06	2.672E-05	-2.731E-04	3.262E-05	-3.088E-05	0.0000
24	ELU4	1.280E-05	4.440E-05	-8.720E-05	5.084E-05	-8.995E-06	3.970E-06
24	ELS4	1.008E-05	3.204E-05	-7.388E-05	3.672E-05	-6.442E-06	2.719E-06
24	ELU5	1.928E-05	4.600E-05	-2.033E-04	3.966E-05	-8.251E-06	3.674E-06
24	ELU6	1.338E-05	3.914E-05	-1.905E-04	3.956E-05	-7.923E-06	3.973E-06
25	ELS1	1.369E-05	2.205E-05	-1.370E-04	3.305E-05	-7.213E-05	-3.204E-06
25	ELS2	-5.977E-06	2.095E-06	-1.487E-04	3.826E-05	-7.516E-05	-1.526E-06
25	ELS3	1.417E-06	1.672E-05	-2.280E-04	6.606E-05	-1.194E-04	-3.466E-06
25	ELU1	-1.102E-05	0.0000	-2.026E-04	5.243E-05	-1.019E-04	-1.808E-06
25	ELU3	0.0000	2.177E-05	-3.215E-04	9.413E-05	-1.682E-04	-4.718E-06
25	ELU4	3.845E-06	3.843E-05	-9.105E-05	-6.736E-05	-4.912E-05	-2.217E-06
25	ELS4	3.932E-06	2.782E-05	-7.440E-05	-4.160E-05	-3.996E-05	-1.798E-06
25	ELU5	7.636E-06	3.567E-05	-1.960E-04	2.528E-05	-9.943E-05	-2.151E-06

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

25	ELU6	0.0000	2.813E-05	-1.852E-04	1.680E-05	-9.411E-05	-1.772E-06
26	ELS1	1.291E-05	2.104E-05	-1.221E-04	3.323E-05	-7.189E-05	-3.204E-06
26	ELS2	-6.347E-06	1.611E-06	-1.341E-04	3.844E-05	-7.492E-05	-1.526E-06
26	ELS3	0.0000	1.562E-05	-2.061E-04	6.624E-05	-1.191E-04	-3.466E-06
26	ELU1	-1.146E-05	0.0000	-1.828E-04	5.267E-05	-1.016E-04	-1.808E-06
26	ELU3	-1.072E-06	2.027E-05	-2.908E-04	9.437E-05	-1.679E-04	-4.718E-06
26	ELU4	3.308E-06	3.772E-05	-5.904E-05	-6.712E-05	-4.880E-05	-2.217E-06
26	ELS4	3.497E-06	2.725E-05	-5.156E-05	-4.142E-05	-3.972E-05	-1.798E-06
26	ELU5	7.114E-06	3.498E-05	-1.704E-04	2.552E-05	-9.911E-05	-2.151E-06
26	ELU6	0.0000	2.757E-05	-1.593E-04	1.705E-05	-9.379E-05	-1.772E-06
27	ELS1	1.149E-05	1.912E-05	-9.407E-05	4.785E-05	-6.721E-05	-2.297E-06
27	ELS2	-6.935E-06	0.0000	-1.064E-04	5.180E-05	-7.054E-05	0.0000
27	ELS3	-1.068E-06	1.340E-05	-1.633E-04	8.187E-05	-1.123E-04	-2.426E-06
27	ELU1	-1.213E-05	-1.684E-06	-1.454E-04	7.053E-05	-9.572E-05	0.0000
27	ELU3	-3.326E-06	1.723E-05	-2.309E-04	1.156E-04	-1.584E-04	-3.295E-06
27	ELU4	3.261E-06	3.767E-05	-5.524E-06	-1.713E-05	-4.011E-05	0.0000
27	ELS4	3.324E-06	2.702E-05	-1.309E-05	-6.633E-06	-3.346E-05	0.0000
27	ELU5	6.415E-06	3.401E-05	-1.238E-04	5.344E-05	-9.154E-05	0.0000
27	ELU6	0.0000	2.692E-05	-1.126E-04	4.678E-05	-8.606E-05	0.0000
28	ELS1	1.066E-05	1.764E-05	-7.923E-05	5.567E-05	-5.494E-05	-1.252E-06
28	ELS2	-6.975E-06	0.0000	-9.097E-05	5.904E-05	-5.879E-05	0.0000
28	ELS3	-1.959E-06	1.178E-05	-1.367E-04	8.735E-05	-9.469E-05	-1.190E-06
28	ELU1	-1.206E-05	-2.064E-06	-1.246E-04	8.021E-05	-7.994E-05	0.0000
28	ELU3	-4.538E-06	1.503E-05	-1.931E-04	1.227E-04	-1.338E-04	-1.597E-06
28	ELU4	3.285E-06	3.692E-05	1.330E-05	1.072E-05	-1.773E-05	0.0000
28	ELS4	3.256E-06	2.638E-05	0.0000	1.272E-05	-1.731E-05	0.0000
28	ELU5	6.412E-06	3.342E-05	-1.004E-04	6.879E-05	-7.219E-05	0.0000
28	ELU6	0.0000	2.650E-05	-8.996E-05	6.304E-05	-6.674E-05	1.092E-06
29	ELS1	1.058E-05	1.702E-05	-7.547E-05	6.044E-05	-4.366E-05	0.0000
29	ELS2	-6.380E-06	0.0000	-8.617E-05	6.344E-05	-4.807E-05	1.209E-06
29	ELS3	-2.023E-06	1.114E-05	-1.227E-04	8.690E-05	-7.878E-05	0.0000
29	ELU1	-1.116E-05	-1.472E-06	-1.179E-04	8.610E-05	-6.556E-05	1.842E-06
29	ELU3	-4.621E-06	1.416E-05	-1.727E-04	1.213E-04	-1.116E-04	0.0000
29	ELU4	4.013E-06	3.689E-05	9.863E-06	2.314E-05	-4.079E-06	2.071E-06
29	ELS4	3.734E-06	2.630E-05	0.0000	2.147E-05	-7.086E-06	1.362E-06
29	ELU5	7.390E-06	3.394E-05	-9.472E-05	7.696E-05	-5.664E-05	2.242E-06
29	ELU6	1.117E-06	2.716E-05	-8.506E-05	7.135E-05	-5.165E-05	2.512E-06
30	ELS1	1.117E-05	1.739E-05	-8.333E-05	6.635E-05	-2.845E-05	0.0000
30	ELS2	-5.179E-06	1.950E-06	-9.220E-05	6.890E-05	-3.419E-05	2.331E-06
30	ELS3	-1.353E-06	1.158E-05	-1.204E-04	8.754E-05	-5.885E-05	1.328E-06
30	ELU1	-9.444E-06	0.0000	-1.258E-04	9.340E-05	-4.701E-05	3.348E-06
30	ELU3	-3.705E-06	1.476E-05	-1.680E-04	1.214E-04	-8.400E-05	1.845E-06
30	ELU4	5.394E-06	3.801E-05	-7.468E-06	3.155E-05	1.047E-05	3.116E-06
30	ELS4	4.713E-06	2.708E-05	-1.331E-05	2.767E-05	4.131E-06	2.176E-06
30	ELU5	9.317E-06	3.590E-05	-1.046E-04	8.555E-05	-3.775E-05	3.920E-06
30	ELU6	3.125E-06	2.921E-05	-9.523E-05	7.973E-05	-3.329E-05	4.110E-06
31	ELS1	1.209E-05	1.854E-05	-1.059E-04	6.355E-05	-9.369E-06	1.992E-06
31	ELS2	-3.620E-06	3.950E-06	-1.117E-04	6.644E-05	-1.719E-05	3.287E-06
31	ELS3	0.0000	1.302E-05	-1.342E-04	8.120E-05	-3.672E-05	2.438E-06
31	ELU1	-7.243E-06	3.145E-06	-1.516E-04	9.012E-05	-2.439E-05	4.631E-06
31	ELU3	-2.096E-06	1.674E-05	-1.854E-04	1.123E-04	-5.367E-05	3.358E-06
31	ELU4	6.705E-06	3.964E-05	-3.887E-05	2.771E-05	3.108E-05	4.436E-06
31	ELS4	5.679E-06	2.828E-05	-3.651E-05	2.483E-05	1.978E-05	3.157E-06
31	ELU5	1.180E-05	3.907E-05	-1.332E-04	8.248E-05	-1.387E-05	5.386E-06
31	ELU6	5.611E-06	3.239E-05	-1.236E-04	7.665E-05	-9.609E-06	5.571E-06
32	ELS1	1.257E-05	1.917E-05	-1.185E-04	6.373E-05	-9.132E-06	1.992E-06
32	ELS2	-2.823E-06	4.993E-06	-1.225E-04	6.662E-05	-1.696E-05	3.287E-06
32	ELS3	0.0000	1.379E-05	-1.424E-04	8.138E-05	-3.648E-05	2.438E-06
32	ELU1	-6.120E-06	4.614E-06	-1.660E-04	9.036E-05	-2.407E-05	4.631E-06
32	ELU3	-1.282E-06	1.781E-05	-1.958E-04	1.125E-04	-5.335E-05	3.358E-06
32	ELU4	7.780E-06	4.104E-05	-5.572E-05	2.796E-05	3.140E-05	4.436E-06
32	ELS4	6.444E-06	2.928E-05	-4.900E-05	2.501E-05	2.002E-05	3.157E-06
32	ELU5	1.310E-05	4.078E-05	-1.491E-04	8.273E-05	-1.355E-05	5.386E-06
32	ELU6	6.961E-06	3.416E-05	-1.394E-04	7.689E-05	-9.289E-06	5.571E-06
33	ELS1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	ELS2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	ELS3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	ELU1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	ELU3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	ELU4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	ELS4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	ELU5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	ELU6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34	ELS1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34	ELS2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34	ELS3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34	ELU1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34	ELU3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34	ELU4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34	ELS4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34	ELU5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34	ELU6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35	ELS1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35	ELS2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35	ELS3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35	ELU1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35	ELU3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35	ELU4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35	ELS4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35	ELU5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35	ELU6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36	ELS1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36	ELS2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36	ELS3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36	ELU1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36	ELU3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36	ELU4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36	ELS4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36	ELU5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36	ELU6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37	ELS1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37	ELS2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37	ELS3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37	ELU1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37	ELU3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37	ELU4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37	ELS4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37	ELU5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37	ELU6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38	ELS1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38	ELS2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38	ELS3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38	ELU1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38	ELU3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38	ELU4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38	ELS4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38	ELU5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38	ELU6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39	ELS1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39	ELS2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39	ELS3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39	ELU1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39	ELU3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39	ELU4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39	ELS4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39	ELU5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39	ELU6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40	ELS1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40	ELS2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40	ELS3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40	ELU1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40	ELU3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40	ELU4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40	ELS4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40	ELU5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40	ELU6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
41	ELS1	3.569E-06	4.329E-06	-4.970E-06	-6.641E-06	5.261E-06	0.0000
41	ELS2	1.378E-05	1.820E-05	-1.064E-05	-2.540E-05	1.897E-05	-1.198E-06
41	ELS3	1.411E-05	1.858E-05	-1.063E-05	-2.610E-05	1.957E-05	-1.226E-06
41	ELU1	2.014E-05	2.665E-05	-1.521E-05	-3.710E-05	2.767E-05	-1.791E-06
41	ELU3	2.063E-05	2.722E-05	-1.520E-05	-3.816E-05	2.857E-05	-1.832E-06
41	ELU4	3.742E-06	5.570E-06	-7.086E-06	-8.452E-06	5.748E-06	0.0000
41	ELS4	2.852E-06	4.146E-06	-5.221E-06	-6.299E-06	4.358E-06	0.0000
41	ELU5	1.037E-05	1.462E-05	-1.072E-05	-2.114E-05	1.497E-05	-1.233E-06

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

41	ELU6	7.870E-06	1.154E-05	-1.011E-05	-1.648E-05	1.122E-05	-1.077E-06	49	ELU6	2.119E-05	3.138E-05	-1.858E-05	-1.872E-05	1.189E-05	-2.465E-06
42	ELS1	3.558E-06	4.315E-06	-4.820E-06	-6.581E-06	5.334E-06	0.0000	50	ELS1	9.836E-06	1.196E-05	-8.886E-06	-7.491E-06	6.064E-06	0.0000
42	ELS2	1.348E-05	1.783E-05	-9.992E-06	-2.534E-05	1.905E-05	-1.198E-06	50	ELS2	3.495E-05	4.702E-05	-1.912E-05	-2.562E-05	1.808E-05	-2.547E-06
42	ELS3	1.380E-05	1.820E-05	-9.990E-06	-2.604E-05	1.964E-05	-1.226E-06	50	ELS3	3.604E-05	4.830E-05	-1.912E-05	-2.680E-05	1.908E-05	-2.613E-06
42	ELU1	1.969E-05	2.610E-05	-1.427E-05	-3.702E-05	2.777E-05	-1.791E-06	50	ELU1	5.095E-05	6.874E-05	-2.735E-05	-3.731E-05	2.621E-05	-3.803E-06
42	ELU3	2.017E-05	2.666E-05	-1.426E-05	-3.808E-05	2.867E-05	-1.832E-06	50	ELU3	5.258E-05	7.065E-05	-2.735E-05	-3.908E-05	2.771E-05	-3.903E-06
42	ELU4	3.632E-06	5.435E-06	-6.594E-06	-8.371E-06	5.847E-06	0.0000	50	ELU4	1.055E-05	1.553E-05	-1.208E-05	-1.062E-05	7.288E-06	-1.072E-06
42	ELS4	2.777E-06	4.055E-06	-4.878E-06	-6.239E-06	4.431E-06	0.0000	50	ELS4	8.020E-06	1.155E-05	-8.944E-06	-7.828E-06	5.465E-06	0.0000
42	ELU5	1.006E-05	1.423E-05	-9.869E-06	-2.106E-05	1.507E-05	-1.233E-06	50	ELU5	2.745E-05	3.916E-05	-1.858E-05	-2.424E-05	1.640E-05	-2.790E-06
42	ELU6	7.598E-06	1.121E-05	-9.279E-06	-1.640E-05	1.132E-05	-1.077E-06	50	ELU6	2.057E-05	3.062E-05	-1.740E-05	-1.864E-05	1.199E-05	-2.465E-06
43	ELS1	3.533E-06	4.291E-06	-4.787E-06	-6.528E-06	5.334E-06	0.0000	51	ELS1	9.774E-06	1.189E-05	-8.821E-06	-7.425E-06	6.052E-06	0.0000
43	ELS2	1.289E-05	1.710E-05	-9.346E-06	-2.442E-05	1.853E-05	-1.264E-06	51	ELS2	3.357E-05	4.529E-05	-1.793E-05	-2.470E-05	1.766E-05	-2.877E-06
43	ELS3	1.320E-05	1.746E-05	-9.349E-06	-2.511E-05	1.911E-05	-1.289E-06	51	ELS3	3.463E-05	4.652E-05	-1.793E-05	-2.586E-05	1.864E-05	-2.942E-06
43	ELU1	1.881E-05	2.501E-05	-1.330E-05	-3.565E-05	2.699E-05	-1.891E-06	51	ELU1	4.889E-05	6.615E-05	-2.557E-05	-3.593E-05	2.559E-05	-4.300E-06
43	ELU3	1.927E-05	2.555E-05	-1.331E-05	-3.668E-05	2.786E-05	-1.928E-06	51	ELU3	5.047E-05	6.800E-05	-2.558E-05	-3.767E-05	2.705E-05	-4.397E-06
43	ELU4	3.421E-06	5.202E-06	-6.288E-06	-7.964E-06	5.741E-06	0.0000	51	ELU4	1.000E-05	1.488E-05	-1.154E-05	-1.006E-05	7.106E-06	-1.006E-06
43	ELS4	2.634E-06	3.897E-06	-4.671E-06	-5.962E-06	4.361E-06	0.0000	51	ELS4	7.647E-06	1.111E-05	-8.578E-06	-7.447E-06	5.342E-06	0.0000
43	ELU5	9.457E-06	1.352E-05	-9.048E-06	-2.007E-05	1.459E-05	-1.203E-06	51	ELU5	2.596E-05	3.734E-05	-1.705E-05	-2.306E-05	1.588E-05	-2.883E-06
43	ELU6	7.071E-06	1.060E-05	-8.502E-06	-1.551E-05	1.093E-05	-1.036E-06	51	ELU6	1.926E-05	2.903E-05	-1.596E-05	-1.756E-05	1.154E-05	-2.508E-06
44	ELS1	3.513E-06	4.275E-06	-4.776E-06	-6.496E-06	5.314E-06	0.0000	52	ELS1	9.719E-06	1.184E-05	-8.794E-06	-7.369E-06	6.026E-06	0.0000
44	ELS2	1.225E-05	1.627E-05	-8.813E-06	-2.326E-05	1.759E-05	-1.452E-06	52	ELS2	3.187E-05	4.310E-05	-1.691E-05	-2.350E-05	1.666E-05	-3.485E-06
44	ELS3	1.255E-05	1.661E-05	-8.819E-06	-2.392E-05	1.815E-05	-1.476E-06	52	ELS3	3.289E-05	4.429E-05	-1.692E-05	-2.463E-05	1.760E-05	-3.549E-06
44	ELU1	1.784E-05	2.376E-05	-1.250E-05	-3.391E-05	2.559E-05	-2.175E-06	52	ELU1	4.635E-05	6.287E-05	-2.404E-05	-3.414E-05	2.409E-05	-5.218E-06
44	ELU3	1.829E-05	2.428E-05	-1.251E-05	-3.491E-05	2.643E-05	-2.210E-06	52	ELU3	4.788E-05	6.465E-05	-2.406E-05	-3.584E-05	2.550E-05	-5.313E-06
44	ELU4	3.243E-06	5.010E-06	-6.154E-06	-7.600E-06	5.523E-06	0.0000	52	ELU4	9.492E-06	1.428E-05	-1.128E-05	-9.498E-06	6.797E-06	0.0000
44	ELS4	2.513E-06	3.767E-06	-4.580E-06	-5.716E-06	4.214E-06	0.0000	52	ELS4	7.300E-06	1.070E-05	-8.400E-06	-7.069E-06	5.134E-06	0.0000
44	ELU5	8.865E-06	1.281E-05	-8.484E-06	-1.896E-05	1.380E-05	-1.207E-06	52	ELU5	2.435E-05	3.537E-05	-1.595E-05	-2.170E-05	1.496E-05	-3.009E-06
44	ELU6	6.565E-06	1.000E-05	-7.989E-06	-1.455E-05	1.027E-05	-1.014E-06	52	ELU6	1.787E-05	2.734E-05	-1.496E-05	-1.634E-05	1.076E-05	-2.549E-06
45	ELS1	3.502E-06	4.271E-06	-4.778E-06	-6.478E-06	5.306E-06	0.0000	53	ELS1	9.690E-06	1.182E-05	-8.798E-06	-7.336E-06	6.020E-06	0.0000
45	ELS2	1.151E-05	1.529E-05	-8.115E-06	-2.192E-05	1.638E-05	-1.645E-06	53	ELS2	2.982E-05	4.042E-05	-1.553E-05	-2.207E-05	1.520E-05	-3.998E-06
45	ELS3	1.180E-05	1.562E-05	-8.122E-06	-2.256E-05	1.692E-05	-1.669E-06	53	ELS3	3.080E-05	4.157E-05	-1.554E-05	-2.317E-05	1.611E-05	-4.062E-06
45	ELU1	1.674E-05	2.229E-05	-1.146E-05	-3.191E-05	2.377E-05	-2.467E-06	53	ELU1	4.327E-05	5.886E-05	-2.197E-05	-3.201E-05	2.189E-05	-5.995E-06
45	ELU3	1.718E-05	2.278E-05	-1.147E-05	-3.288E-05	2.458E-05	-2.502E-06	53	ELU3	4.475E-05	6.058E-05	-2.199E-05	-3.366E-05	2.326E-05	-6.090E-06
45	ELU4	3.098E-06	4.846E-06	-6.076E-06	-7.303E-06	5.290E-06	0.0000	53	ELU4	9.049E-06	1.376E-05	-1.113E-05	-9.045E-06	6.456E-06	0.0000
45	ELS4	2.415E-06	3.658E-06	-4.528E-06	-5.516E-06	4.057E-06	0.0000	53	ELS4	7.001E-06	1.036E-05	-8.301E-06	-6.763E-06	4.906E-06	0.0000
45	ELU5	8.280E-06	1.209E-05	-7.941E-06	-1.787E-05	1.287E-05	-1.227E-06	53	ELU5	2.268E-05	3.330E-05	-1.488E-05	-2.038E-05	1.380E-05	-3.062E-06
45	ELU6	6.079E-06	9.402E-06	-7.514E-06	-1.364E-05	9.497E-06	-1.010E-06	53	ELU6	1.648E-05	2.563E-05	-1.402E-05	-1.521E-05	9.780E-06	-2.536E-06
46	ELS1	3.498E-06	4.276E-06	-4.794E-06	-6.474E-06	5.313E-06	0.0000	54	ELS1	9.687E-06	1.183E-05	-8.834E-06	-7.326E-06	6.037E-06	0.0000
46	ELS2	1.069E-05	1.421E-05	-7.153E-06	-2.049E-05	1.509E-05	-1.759E-06	54	ELS2	2.756E-05	3.751E-05	-1.358E-05	-2.050E-05	1.363E-05	-4.138E-06
46	ELS3	1.097E-05	1.452E-05	-7.162E-06	-2.111E-05	1.561E-05	-1.784E-06	54	ELS3	2.851E-05	3.862E-05	-1.360E-05	-2.157E-05	1.452E-05	-4.204E-06
46	ELU1	1.551E-05	2.067E-05	-1.001E-05	-2.976E-05	2.184E-05	-2.639E-06	54	ELU1	3.988E-05	5.449E-05	-1.905E-05	-2.966E-05	1.953E-05	-6.210E-06
46	ELU3	1.593E-05	2.114E-05	-1.002E-05	-3.070E-05	2.262E-05	-2.677E-06	54	ELU3	4.132E-05	5.615E-05	-1.908E-05	-3.125E-05	2.087E-05	-6.308E-06
46	ELU4	2.967E-06	4.686E-06	-5.981E-06	-7.068E-06	5.042E-06	0.0000	54	ELU4	8.651E-06	1.328E-05	-1.096E-05	-8.706E-06	6.094E-06	0.0000
46	ELS4	2.328E-06	3.551E-06	-4.467E-06	-5.359E-06	3.892E-06	0.0000	54	ELS4	6.736E-06	1.004E-05	-8.192E-06	-6.537E-06	4.666E-06	0.0000
46	ELU5	7.691E-06	1.133E-05	-7.265E-06	-1.684E-05	1.191E-05	-1.253E-06	54	ELU5	2.103E-05	3.124E-05	-1.355E-05	-1.917E-05	1.258E-05	-3.010E-06
46	ELU6	5.600E-06	8.791E-06	-6.931E-06	-1.281E-05	8.697E-06	-1.023E-06	54	ELU6	1.513E-05	2.395E-05	-1.288E-05	-1.421E-05	8.751E-06	-2.471E-06
47	ELS1	3.500E-06	4.286E-06	-4.839E-06	-6.456E-06	5.349E-06	0.0000	55	ELS1	9.699E-06	1.185E-05	-8.919E-06	-7.312E-06	6.078E-06	0.0000
47	ELS2	9.822E-06	1.311E-05	-6.087E-06	-1.926E-05	1.410E-05	-1.816E-06	55	ELS2	2.539E-05	3.478E-05	-1.141E-05	-1.916E-05	1.254E-05	-4.024E-06
47	ELS3	1.009E-05	1.341E-05	-6.102E-06	-1.986E-05	1.461E-05	-1.844E-06	55	ELS3	2.631E-05	3.585E-05	-1.143E-05	-2.019E-05	1.341E-05	-4.090E-06
47	ELU1	1.421E-05	1.902E-05	-8.405E-06	-2.792E-05	2.034E-05	-2.726E-06	55	ELU1	3.663E-05	5.039E-05	-1.577E-05	-2.764E-05	1.790E-05	-6.039E-06
47	ELU3	1.461E-05	1.947E-05	-8.427E-06	-2.883E-05	2.111E-05	-2.768E-06	55	ELU3	3.801E-05	5.199E-05	-1.581E-05	-2.918E-05	1.920E-05	-6.140E-06
47	ELU4	2.828E-06	4.508E-06	-5.784E-06	-6.904E-06	4.806E-06	0.0000	55	ELU4	8.267E-06	1.282E-05	-1.063E-05	-8.483E-06	5.759E-06	0.0000
47	ELS4	2.236E-06	3.434E-06	-4.340E-06	-5.248E-06	3.739E-06	0.0000	55	ELS4	6.482E-06	9.729E-06	-7.980E-06	-6.387E-06	4.447E-06	0.0000
47	ELU5	7.084E-06	1.056E-05	-6.407E-06	-1.605E-05	1.109E-05	-1.296E-06	55	ELU5	1.948E-05	2.931E-05	-1.190E-05	-1.827E-05	1.161E-05	-2.935E-06
47	ELU6	5.108E-06	8.164E-06	-6.168E-06	-1.218E-05	8.004E-06	-1.059E-06	55	ELU6	1.386E-05	2.237E-05	-1.143E-05	-1.350E-05	7.909E-06	-2.415E-06
48	ELS1	3.503E-06	4.289E-06	-5.001E-06	-6.396E-06	5.423E-06	0.0000	56	ELS1	9.706E-06	1.186E-05	-9.090E-06	-7.252E-06	6.151E-06	0.0000
48	ELS2	9.363E-06	1.255E-05	-5.721E-06	-1.920E-05	1.417E-05	-1.816E-06	56	ELS2	2.437E-05	3.353E-05	-1.058E-05	-1.909E-05	1.261E-05	-4.024E-06
48	ELS3	9.621E-06	1.284E-05	-5.742E-06	-1.980E-05	1.468E-05	-1.844E-06	56	ELS3	2.528E-05	3.458E-05	-1.062E-05	-2.013E-05	1.348E-05	-4.090E-06
48	ELU1	1.352E-05	1.818E-05	-7.832E-06	-2.784E-05	2.044E-05	-2.726E-06	56	ELU1	3.510E-05	4.852E-05	-1.451E-05	-2.755E-05	1.800E-05	-6.039E-06
48	ELU3	1.391E-05	1.862E-05	-7.863E-06	-2.874E-05	2.121E-05	-2.768E-06	56	ELU3	3.646E-05	5.009E-05	-1.457E-05	-2.910E-05	1.930E-05	-6.140E-06
48	ELU4	2.749E-06	4.411E-06	-5.713E-06	-6.823E-06	4.905E-06	0.0000	56	ELU4	8.074E-06	1.258E-05	-1.046E-05	-8.402E-06	5.858E-06	0.0000
48	ELS4	2.183E-06	3.369E-06	-4.309E-06	-5.188E-06	3.812E-06	0.0000	56	ELS4	6.353E-06	9.571E-06	-7.880E-06	-6.327E-06	4.521E-06	0.0000
48	ELU5	6.756E-06	1.016E-05	-5.972E-06	-1.597E-05	1.119E-05	-1.296E-06	56	ELU5	1.873E-05	2.840E-05	-1.106E-05	-1.819E-05	1.171E-05	-2.935E-06
48	ELU6	4.840E-06	7.836E-06	-5.753E-06	-1.210E-05	8.104E-06	-1.059E-06	56	ELU6	1.324E-05	2.162E-05	-1.066E-05	-1.342E-05	8.008E-06	-2.415E-06
49	ELS1	9.865E-06	1.200E-05	-9.040E-06	-7.551E-06	5.990E-06	0.0000	57	ELS1	1.477E-05	1.795E-05	-1.237E-05	-2.813E-06	2.098E-06	0.0000
49	ELS2	3.560E-05	4.781E-05	-2.014E-05	-2.568E-05	1.801E-05	-2.547E-06	57	ELS2	4.732E-05	6.650E-05	-2.868E-05	-1.226E-06	-3.007E-06	-3.280E-06
49	ELS3	3.670E-05	4.911E-05	-2.013E-05	-2.686E-05	1.901E-05	-2.613E-06	57	ELS3	4.948E-05	6.904E-05	-2.867E-05	-2.677E-06	-1.790E-06	-3.393E-06
49	ELU1	5.191E-05	6.992E-05	-2.885E-05	-3.739E-05	2.611E-05	-3.803E-06	57	ELU1	6.876E-05	9.706E-05	-4.117E-05	-1.418E-06	-4.825E-06	-4.892E-06
49	ELU3	5.357E-05	7.186E-05	-2.883E-05	-3.916E-05	2.761E-05	-3.903E-06	57	ELU3	7.200E-05	1.009E-04	-4.115E-05	-3.594E-06	-2.999E-06	-5.062E-06
49	ELU4	1.083E-05	1.587E-05	-1.270E-05	-1.070E-05	7.189E-06	-1.072E-06	57	ELU4	1.726E-05	2.561E-05	-1.715E-05	-7.210E-06	4.119E-06	-1.853E-06
49	ELS4	8.204E-06	1.178E-05	-9.369E-06	-7.888E-06	5.391E-06	0.0000	57	ELS4	1.299E-05	1.887E-05	-1.267E-05	-5.088E-06	2.956E-06	-1.254E-06
49	ELU5	2.816E-05	4.002E-05	-1.981E-05	-2.432E-05	1.630E-05	-2.790E-06	57	ELU5	4.091E-05	6.045E-05	-2.767E-05	-1.019E-05	3.727E-06	-4.125E-06

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

57	ELU6	3.029E-05	4.709E-05	-2.581E-05	-7.378E-06	1.705E-06	-3.731E-06	65	ELU6	2.516E-05	4.635E-05	-3.190E-05	1.782E-05	-1.993E-05	-4.399E-06
58	ELS1	1.472E-05	1.789E-05	-1.220E-05	-2.753E-06	2.171E-06	0.0000	66	ELS1	1.407E-05	1.706E-05	-1.478E-05	7.648E-06	-6.428E-06	0.0000
58	ELS2	4.649E-05	6.548E-05	-2.734E-05	-1.166E-06	-2.933E-06	-3.280E-06	66	ELS2	2.996E-05	5.094E-05	-3.457E-05	4.869E-05	-4.432E-05	-2.833E-06
58	ELS3	4.862E-05	6.799E-05	-2.734E-05	-2.617E-06	-1.716E-06	-3.393E-06	66	ELS3	3.324E-05	5.482E-05	-3.457E-05	4.718E-05	-4.306E-05	-2.992E-06
58	ELU1	6.752E-05	9.554E-05	-3.918E-05	-1.337E-06	-4.726E-06	-4.892E-06	66	ELU1	4.282E-05	7.385E-05	-4.963E-05	7.189E-05	-6.552E-05	-4.216E-06
58	ELU3	7.072E-05	9.930E-05	-3.917E-05	-3.513E-06	-2.900E-06	-5.062E-06	66	ELU3	4.776E-05	7.967E-05	-4.963E-05	6.963E-05	-6.363E-05	-4.454E-06
58	ELU4	1.679E-05	2.504E-05	-1.647E-05	-7.129E-06	4.218E-06	-1.853E-06	66	ELU4	1.830E-05	2.890E-05	-1.976E-05	1.992E-06	-3.489E-06	-2.698E-06
58	ELS4	1.267E-05	1.848E-05	-1.220E-05	-5.028E-06	3.029E-06	-1.254E-06	66	ELS4	1.361E-05	2.097E-05	-1.465E-05	2.093E-06	-2.969E-06	-1.821E-06
58	ELU5	3.986E-05	5.917E-05	-2.611E-05	-1.011E-05	3.827E-06	-4.125E-06	66	ELU5	3.464E-05	5.875E-05	-3.245E-05	2.172E-05	-2.334E-05	-4.654E-06
58	ELU6	2.935E-05	4.593E-05	-2.434E-05	-7.297E-06	1.804E-06	-3.731E-06	66	ELU6	2.404E-05	4.499E-05	-3.010E-05	1.790E-05	-1.983E-05	-4.399E-06
59	ELS1	1.461E-05	1.776E-05	-1.210E-05	-2.688E-06	2.160E-06	0.0000	67	ELS1	1.393E-05	1.689E-05	-1.462E-05	7.656E-06	-6.358E-06	0.0000
59	ELS2	4.467E-05	6.318E-05	-2.573E-05	0.0000	-2.765E-06	-3.841E-06	67	ELS2	2.844E-05	4.900E-05	-3.275E-05	4.803E-05	-4.346E-05	-3.230E-06
59	ELS3	4.674E-05	6.561E-05	-2.574E-05	-2.285E-06	-1.575E-06	-3.954E-06	67	ELS3	3.165E-05	5.278E-05	-3.277E-05	4.656E-05	-4.222E-05	-3.393E-06
59	ELU1	6.482E-05	9.210E-05	-3.679E-05	0.0000	-4.471E-06	-5.735E-06	67	ELU1	4.058E-05	7.097E-05	-4.694E-05	7.090E-05	-6.424E-05	-4.812E-06
59	ELU3	6.792E-05	9.575E-05	-3.680E-05	-3.024E-06	-2.686E-06	-5.905E-06	67	ELU3	4.538E-05	7.663E-05	-4.696E-05	6.869E-05	-6.238E-05	-5.057E-06
59	ELU4	1.582E-05	2.387E-05	-1.574E-05	-6.498E-06	3.992E-06	-1.773E-06	67	ELU4	1.686E-05	2.716E-05	-1.888E-05	2.594E-06	-3.627E-06	-2.590E-06
59	ELS4	1.201E-05	1.769E-05	-1.171E-05	-4.601E-06	2.877E-06	-1.199E-06	67	ELS4	1.263E-05	1.980E-05	-1.405E-05	2.495E-06	-3.054E-06	-1.749E-06
59	ELU5	3.759E-05	5.640E-05	-2.397E-05	-9.261E-06	3.645E-06	-4.335E-06	67	ELU5	3.206E-05	5.562E-05	-2.977E-05	2.166E-05	-2.263E-05	-4.758E-06
59	ELU6	2.730E-05	4.344E-05	-2.233E-05	-6.443E-06	1.605E-06	-3.856E-06	67	ELU6	2.161E-05	4.205E-05	-2.758E-05	1.803E-05	-1.929E-05	-4.428E-06
60	ELS1	1.451E-05	1.766E-05	-1.205E-05	-2.623E-06	2.145E-06	0.0000	68	ELS1	1.379E-05	1.674E-05	-1.455E-05	7.690E-06	-6.297E-06	0.0000
60	ELS2	4.227E-05	6.004E-05	-2.431E-05	0.0000	-3.032E-06	-4.866E-06	68	ELS2	2.642E-05	4.636E-05	-3.107E-05	4.597E-05	-4.237E-05	-4.080E-06
60	ELS3	4.428E-05	6.240E-05	-2.433E-05	-2.090E-06	-1.876E-06	-4.980E-06	68	ELS3	2.953E-05	5.003E-05	-3.109E-05	4.453E-05	-4.117E-05	-4.248E-06
60	ELU1	6.123E-05	8.742E-05	-3.466E-05	0.0000	-4.870E-06	-7.281E-06	68	ELU1	3.756E-05	6.703E-05	-4.442E-05	6.780E-05	-6.261E-05	-6.096E-06
60	ELU3	6.425E-05	9.095E-05	-3.469E-05	-2.741E-06	-3.135E-06	-7.452E-06	68	ELU3	4.223E-05	7.253E-05	-4.445E-05	6.564E-05	-6.081E-05	-6.348E-06
60	ELU4	1.489E-05	2.277E-05	-1.537E-05	-5.855E-06	3.664E-06	-1.585E-06	68	ELU4	1.550E-05	2.554E-05	-1.842E-05	3.209E-06	-3.841E-06	-2.316E-06
60	ELS4	1.138E-05	1.694E-05	-1.145E-05	-4.166E-06	2.657E-06	-1.069E-06	68	ELS4	1.171E-05	1.870E-05	-1.373E-05	2.908E-06	-3.190E-06	-1.560E-06
60	ELU5	3.506E-05	5.329E-05	-2.240E-05	-8.420E-06	3.204E-06	-4.567E-06	68	ELU5	2.933E-05	5.227E-05	-2.783E-05	2.099E-05	-2.180E-05	-4.842E-06
60	ELU6	2.508E-05	4.074E-05	-2.090E-05	-5.598E-06	1.181E-06	-3.942E-06	68	ELU6	1.912E-05	3.901E-05	-2.581E-05	1.770E-05	-1.867E-05	-4.373E-06
61	ELS1	1.446E-05	1.762E-05	-1.206E-05	-2.575E-06	2.148E-06	0.0000	69	ELS1	1.372E-05	1.667E-05	-1.455E-05	7.765E-06	-6.266E-06	0.0000
61	ELS2	3.921E-05	5.603E-05	-2.228E-05	0.0000	-3.715E-06	-5.736E-06	69	ELS2	2.368E-05	4.283E-05	-2.843E-05	4.268E-05	-4.094E-05	-4.907E-06
61	ELS3	4.115E-05	5.831E-05	-2.230E-05	-1.918E-06	-2.591E-06	-5.851E-06	69	ELS3	2.670E-05	4.638E-05	-2.846E-05	4.128E-05	-3.977E-05	-5.075E-06
61	ELU1	5.664E-05	8.140E-05	-3.161E-05	0.0000	-5.894E-06	-8.599E-06	69	ELU1	3.347E-05	6.175E-05	-4.046E-05	6.285E-05	-6.046E-05	-7.352E-06
61	ELU3	5.956E-05	8.483E-05	-3.164E-05	-2.491E-06	-4.208E-06	-8.771E-06	69	ELU3	3.800E-05	6.707E-05	-4.050E-05	6.075E-05	-5.871E-05	-7.603E-06
61	ELU4	1.408E-05	2.182E-05	-1.517E-05	-5.347E-06	3.306E-06	-1.397E-06	69	ELU4	1.435E-05	2.417E-05	-1.818E-05	3.722E-06	-4.137E-06	-2.055E-06
61	ELS4	1.084E-05	1.631E-05	-1.132E-05	-3.822E-06	2.419E-06	0.0000	69	ELS4	1.094E-05	1.778E-05	-1.358E-05	3.258E-06	-3.385E-06	-1.376E-06
61	ELU5	3.242E-05	5.002E-05	-2.085E-05	-7.760E-06	2.511E-06	-4.653E-06	69	ELU5	2.654E-05	4.883E-05	-2.587E-05	1.978E-05	-2.112E-05	-4.904E-06
61	ELU6	2.285E-05	3.800E-05	-1.955E-05	-4.948E-06	0.0000	-3.912E-06	69	ELU6	1.667E-05	3.601E-05	-2.411E-05	1.694E-05	-1.824E-05	-4.309E-06
62	ELS1	1.446E-05	1.764E-05	-1.212E-05	-2.549E-06	2.171E-06	0.0000	70	ELS1	1.372E-05	1.668E-05	-1.464E-05	7.877E-06	-6.261E-06	0.0000
62	ELS2	3.575E-05	5.157E-05	-1.932E-05	0.0000	-4.505E-06	-5.918E-06	70	ELS2	2.045E-05	3.871E-05	-2.442E-05	3.890E-05	-3.908E-05	-5.186E-06
62	ELS3	3.764E-05	5.378E-05	-1.935E-05	-1.596E-06	-3.410E-06	-6.031E-06	70	ELS3	2.338E-05	4.215E-05	-2.445E-05	3.754E-05	-3.794E-05	-5.349E-06
62	ELU1	5.146E-05	7.470E-05	-2.717E-05	0.0000	-7.083E-06	-8.881E-06	70	ELU1	2.862E-05	5.556E-05	-3.443E-05	5.717E-05	-5.768E-05	-7.780E-06
62	ELU3	5.429E-05	7.802E-05	-2.721E-05	-2.012E-06	-5.441E-06	-9.051E-06	70	ELU3	3.301E-05	6.072E-05	-3.448E-05	5.513E-05	-5.597E-05	-8.024E-06
62	ELU4	1.337E-05	2.098E-05	-1.496E-05	-4.971E-06	2.912E-06	-1.311E-06	70	ELU4	1.333E-05	2.296E-05	-1.796E-05	4.176E-06	-4.547E-06	-1.966E-06
62	ELS4	1.036E-05	1.575E-05	-1.118E-05	-3.569E-06	2.158E-06	0.0000	70	ELS4	1.026E-05	1.697E-05	-1.344E-05	3.571E-06	-3.657E-06	-1.310E-06
62	ELU5	2.981E-05	4.677E-05	-1.887E-05	-7.193E-06	1.695E-06	-4.533E-06	70	ELU5	2.372E-05	4.535E-05	-2.325E-05	1.848E-05	-2.060E-05	-4.895E-06
62	ELU6	2.068E-05	3.532E-05	-1.786E-05	-4.414E-06	0.0000	-3.773E-06	70	ELU6	1.425E-05	3.305E-05	-2.189E-05	1.615E-05	-1.799E-05	-4.265E-06
63	ELS1	1.448E-05	1.768E-05	-1.225E-05	-2.529E-06	2.207E-06	0.0000	71	ELS1	1.375E-05	1.672E-05	-1.483E-05	7.989E-06	-6.264E-06	0.0000
63	ELS2	3.255E-05	4.751E-05	-1.591E-05	0.0000	-4.913E-06	-5.573E-06	71	ELS2	1.738E-05	3.483E-05	-1.953E-05	3.619E-05	-3.736E-05	-4.871E-06
63	ELS3	3.437E-05	4.965E-05	-1.594E-05	-1.107E-06	-3.838E-06	-5.686E-06	71	ELS3	2.023E-05	3.816E-05	-1.957E-05	3.486E-05	-3.624E-05	-5.029E-06
63	ELU1	4.665E-05	6.861E-05	-2.202E-05	0.0000	-7.700E-06	-8.366E-06	71	ELU1	2.401E-05	4.973E-05	-2.707E-05	5.309E-05	-5.510E-05	-7.309E-06
63	ELU3	4.939E-05	7.182E-05	-2.208E-05	-1.281E-06	-6.089E-06	-8.535E-06	71	ELU3	2.828E-05	5.474E-05	-2.713E-05	5.110E-05	-5.343E-05	-7.545E-06
63	ELU4	1.271E-05	2.017E-05	-1.456E-05	-4.715E-06	2.530E-06	-1.320E-06	71	ELU4	1.233E-05	2.176E-05	-1.759E-05	4.569E-06	-5.011E-06	-2.022E-06
63	ELS4	9.918E-06	1.522E-05	-1.093E-05	-3.396E-06	1.907E-06	0.0000	71	ELS4	9.596E-06	1.618E-05	-1.321E-05	3.845E-06	-3.967E-06	-1.346E-06
63	ELU5	2.742E-05	4.381E-05	-1.649E-05	-6.712E-06	1.028E-06	-4.333E-06	71	ELU5	2.104E-05	4.205E-05	-2.016E-05	1.766E-05	-2.035E-05	-4.784E-06
63	ELU6	1.870E-05	3.288E-05	-1.582E-05	-3.991E-06	0.0000	-3.626E-06	71	ELU6	1.195E-05	3.023E-05	-1.931E-05	1.572E-05	-1.798E-05	-4.210E-06
64	ELS1	1.449E-05	1.769E-05	-1.243E-05	-2.469E-06	2.280E-06	0.0000	72	ELS1	1.375E-05	1.673E-05	-1.505E-05	8.049E-06	-6.190E-06	0.0000
64	ELS2	3.114E-05	4.578E-05	-1.456E-05	0.0000	-4.839E-06	-5.573E-06	72	ELS2	1.615E-05	3.332E-05	-1.724E-05	3.625E-05	-3.729E-05	-4.871E-06
64	ELS3	3.294E-05	4.788E-05	-1.461E-05	-1.047E-06	-3.765E-06	-5.686E-06	72	ELS3	1.896E-05	3.661E-05	-1.730E-05	3.492E-05	-3.617E-05	-5.029E-06
64	ELU1	4.453E-05	6.602E-05	-1.998E-05	0.0000	-7.601E-06	-8.366E-06	72	ELU1	2.217E-05	4.747E-05	-2.361E-05	5.317E-05	-5.500E-05	-7.309E-06
64	ELU3	4.723E-05	6.917E-05	-2.005E-05	-1.200E-06	-5.989E-06	-8.535E-06	72	ELU3	2.637E-05	5.240E-05	-2.369E-05	5.118E-05	-5.333E-05	-7.545E-06
64	ELU4	1.237E-05	1.976E-05	-1.434E-05	-4.633E-06	2.629E-06	-1.320E-06	72	ELU4	1.182E-05	2.114E-05	-1.738E-05	4.650E-06	-4.911E-06	-2.022E-06
64	ELS4	9.697E-06	1.494E-05	-1.080E-05	-3.336E-06	1.981E-06	0.0000	72	ELS4	9.256E-06	1.576E-05	-1.309E-05	3.905E-06	-3.893E-06	-1.346E-06
64	ELU5	2.632E-05	4.247E-05	-1.529E-05	-6.631E-06	1.128E-06	-4.333E-06	72	ELU5	1.983E-05	4.056E-05	-1.850E-05	1.775E-05	-2.025E-05	-4.784E-06
64	ELU6	1.778E-05	3.176E-05	-1.474E-05	-3.910E-06	0.0000	-3.626E-06	72	ELU6	1.088E-05	2.893E-05	-1.790E-05	1.580E-05	-1.788E-05	-4.210E-06
65	ELS1	1.413E-05	1.713E-05	-1.498E-05	7.588E-06	-6.502E-06	0.0000	73	ELS1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
65	ELS2	3.067E-05	5.181E-05	-3.612E-05	4.863E-05	-4.440E-05	-2.833E-06	73	ELS2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
65	ELS3	3.400E-05	5.574E-05	-3.611E-05	4.712E-05	-4.313E-05	-2.992E-06	73	ELS3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
65	ELU1	4.389E-05	7.515E-05	-5.194E-05	7.181E-05	-6.562E-05	-4.216E-06	73	ELU1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
65	ELU3	4.888E-05	8.105E-05	-5.192E-05	6.955E-05	-6.373E-05	-4.454E-06	73	ELU3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
65	ELU4	1.898E-05	2.974E-05	-2.052E-05	1.911E-06	-3.589E-06	-2.698E-06	73	ELU4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
65	ELS4	1.407E-05	2.154E-05	-1.518E-05	2.033E-06	-3.043E-06	-1.821E-06	73	ELS4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
65	ELU5	3.582E-05	6.020E-05	-3.438E-05	2.164E-05	-2.344E-05	-4.654E-06	73	ELU5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

73	ELU6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	82	ELU6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
74	ELS1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	83	ELS1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
74	ELS2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	83	ELS2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
74	ELS3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	83	ELS3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
74	ELU1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	83	ELU1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
74	ELU3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	83	ELU3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
74	ELU4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	83	ELU4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
74	ELS4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	83	ELS4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
74	ELU5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	83	ELU5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
74	ELU6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	83	ELU6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
75	ELS1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	84	ELS1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
75	ELS2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	84	ELS2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
75	ELS3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	84	ELS3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
75	ELU1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	84	ELU1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
75	ELU3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	84	ELU3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
75	ELU4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	84	ELU4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
75	ELS4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	84	ELS4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
75	ELU5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	84	ELU5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
75	ELU6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	84	ELU6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76	ELS1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	85	ELS1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76	ELS2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	85	ELS2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76	ELS3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	85	ELS3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76	ELU1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	85	ELU1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76	ELU3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	85	ELU3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76	ELU4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	85	ELU4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76	ELS4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	85	ELS4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76	ELU5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	85	ELU5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76	ELU6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	85	ELU6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77	ELS1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	86	ELS1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77	ELS2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	86	ELS2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77	ELS3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	86	ELS3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77	ELU1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	86	ELU1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77	ELU3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	86	ELU3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77	ELU4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	86	ELU4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77	ELS4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	86	ELS4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77	ELU5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	86	ELU5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77	ELU6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	86	ELU6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
78	ELS1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	87	ELS1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
78	ELS2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	87	ELS2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
78	ELS3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	87	ELS3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
78	ELU1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	87	ELU1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
78	ELU3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	87	ELU3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
78	ELU4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	87	ELU4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
78	ELS4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	87	ELS4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
78	ELU5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	87	ELU5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
78	ELU6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	87	ELU6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
79	ELS1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	89	ELS1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
79	ELS2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	89	ELS2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
79	ELS3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	89	ELS3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
79	ELU1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	89	ELU1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
79	ELU3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	89	ELU3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
79	ELU4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	89	ELU4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
79	ELS4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	89	ELS4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
79	ELU5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	89	ELU5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
79	ELU6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	89	ELU6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
80	ELS1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	90	ELS1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
80	ELS2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	90	ELS2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
80	ELS3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	90	ELS3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
80	ELU1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	90	ELU1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
80	ELU3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	90	ELU3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
80	ELU4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	90	ELU4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
80	ELS4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	90	ELS4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
80	ELU5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	90	ELU5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
80	ELU6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	90	ELU6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
82	ELS1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	91	ELS1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
82	ELS2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	91	ELS2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
82	ELS3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	91	ELS3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
82	ELU1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	91	ELU1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
82	ELU3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	91	ELU3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
82	ELU4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	91	ELU4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
82	ELS4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	91	ELS4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
82	ELU5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	91	ELU5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

91	ELU6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	100	ELU6	-1.430E-06	-2.679E-06	-1.922E-05	2.412E-06	-4.875E-06	0.0000
92	ELS1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	101	ELS1	0.0000	0.0000	-7.547E-06	0.0000	0.0000	0.0000
92	ELS2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	101	ELS2	-1.500E-05	-1.839E-05	-1.090E-05	3.487E-05	-2.922E-05	1.834E-06
92	ELS3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	101	ELS3	-1.492E-05	-1.811E-05	-1.072E-05	3.422E-05	-2.889E-05	1.789E-06
92	ELU1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	101	ELU1	-2.240E-05	-2.751E-05	-1.522E-05	5.216E-05	-4.373E-05	2.742E-06
92	ELU3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	101	ELU3	-2.227E-05	-2.710E-05	-1.495E-05	5.118E-05	-4.324E-05	2.675E-06
92	ELU4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	101	ELU4	1.734E-05	2.169E-05	-1.446E-05	-4.290E-05	3.318E-05	-2.955E-06
92	ELS4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	101	ELS4	1.150E-05	1.441E-05	-1.040E-05	-2.850E-05	2.205E-05	-1.964E-06
92	ELU5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	101	ELU5	-8.616E-06	-1.151E-05	-1.858E-05	1.956E-05	-1.838E-05	1.468E-06
92	ELU6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	101	ELU6	-1.465E-06	-2.722E-06	-1.852E-05	2.570E-06	-4.682E-06	0.0000
93	ELS1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	103	ELS1	0.0000	-1.164E-06	-1.485E-05	0.0000	0.0000	0.0000
93	ELS2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	103	ELS2	-5.219E-05	-6.396E-05	-3.329E-05	4.428E-05	-4.010E-05	4.095E-06
93	ELS3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	103	ELS3	-5.154E-05	-6.267E-05	-3.338E-05	4.291E-05	-3.929E-05	3.986E-06
93	ELU1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	103	ELU1	-7.818E-05	-9.577E-05	-4.771E-05	6.646E-05	-6.009E-05	6.197E-06
93	ELU3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	103	ELU3	-7.721E-05	-9.384E-05	-4.785E-05	6.440E-05	-5.887E-05	6.035E-06
93	ELU4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	103	ELU4	6.705E-05	8.362E-05	-4.801E-05	-6.307E-05	4.454E-05	-8.800E-06
93	ELS4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	103	ELS4	4.464E-05	5.563E-05	-3.349E-05	-4.207E-05	2.966E-05	-5.904E-06
93	ELU5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	103	ELU5	-3.104E-05	-3.765E-05	-7.018E-05	1.983E-05	-2.630E-05	1.731E-06
93	ELU6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	103	ELU6	-3.631E-06	-3.797E-06	-7.096E-05	-3.127E-06	-7.857E-06	-1.304E-06
94	ELS1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	104	ELS1	0.0000	-1.281E-06	-1.456E-05	0.0000	0.0000	0.0000
94	ELS2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	104	ELS2	-5.112E-05	-6.265E-05	-3.193E-05	4.440E-05	-3.996E-05	4.095E-06
94	ELS3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	104	ELS3	-5.050E-05	-6.140E-05	-3.193E-05	4.302E-05	-3.914E-05	3.986E-06
94	ELU1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	104	ELU1	-7.656E-05	-9.379E-05	-4.571E-05	6.662E-05	-5.990E-05	6.197E-06
94	ELU3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	104	ELU3	-7.564E-05	-9.191E-05	-4.571E-05	6.455E-05	-5.868E-05	6.035E-06
94	ELU4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	104	ELU4	6.476E-05	8.081E-05	-4.565E-05	-6.291E-05	4.474E-05	-8.800E-06
94	ELS4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	104	ELS4	4.310E-05	5.375E-05	-3.189E-05	-4.195E-05	2.980E-05	-5.904E-06
94	ELU5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	104	ELU5	-3.059E-05	-3.710E-05	-6.682E-05	1.999E-05	-2.610E-05	1.731E-06
94	ELU6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	104	ELU6	-3.971E-06	-4.213E-06	-6.750E-05	-2.969E-06	-7.663E-06	-1.304E-06
96	ELS1	0.0000	0.0000	-7.719E-06	0.0000	0.0000	0.0000	105	ELS1	-1.091E-06	-1.334E-06	-1.265E-05	0.0000	0.0000	0.0000
96	ELS2	-1.840E-05	-2.326E-05	-1.662E-05	4.022E-05	-3.422E-05	1.904E-06	105	ELS2	-4.892E-05	-5.936E-05	-2.550E-05	4.191E-05	-3.863E-05	4.639E-06
96	ELS3	-1.824E-05	-2.288E-05	-1.669E-05	3.944E-05	-3.380E-05	1.857E-06	105	ELS3	-4.836E-05	-5.818E-05	-2.543E-05	4.061E-05	-3.783E-05	4.536E-06
96	ELU1	-2.755E-05	-3.480E-05	-2.377E-05	6.025E-05	-5.120E-05	2.878E-06	105	ELU1	-7.321E-05	-8.884E-05	-3.635E-05	6.287E-05	-5.787E-05	6.992E-06
96	ELU3	-2.731E-05	-3.424E-05	-2.388E-05	5.908E-05	-5.056E-05	2.808E-06	105	ELU3	-7.237E-05	-8.706E-05	-3.624E-05	6.092E-05	-5.667E-05	6.837E-06
96	ELU4	2.463E-05	2.962E-05	-2.399E-05	-5.358E-05	4.099E-05	-3.970E-06	105	ELU4	5.937E-05	7.507E-05	-3.586E-05	-5.894E-05	4.058E-05	-8.851E-06
96	ELS4	1.639E-05	1.969E-05	-1.677E-05	-3.566E-05	2.724E-05	-2.662E-06	105	ELS4	3.947E-05	4.991E-05	-2.517E-05	-3.930E-05	2.700E-05	-5.923E-06
96	ELU5	-1.060E-05	-1.484E-05	-3.461E-05	2.282E-05	-2.187E-05	0.0000	105	ELU5	-2.980E-05	-3.519E-05	-5.193E-05	1.863E-05	-2.587E-05	2.574E-06
96	ELU6	0.0000	-2.390E-06	-3.500E-05	1.349E-06	-4.497E-06	0.0000	105	ELU6	-4.997E-06	-4.550E-06	-5.244E-05	-2.774E-06	-8.635E-06	0.0000
97	ELS1	0.0000	0.0000	-7.487E-06	0.0000	0.0000	0.0000	106	ELS1	-1.434E-06	-1.178E-06	-1.259E-05	0.0000	0.0000	0.0000
97	ELS2	-1.791E-05	-2.265E-05	-1.608E-05	4.034E-05	-3.408E-05	1.904E-06	106	ELS2	-4.669E-05	-5.575E-05	-2.225E-05	4.000E-05	-3.585E-05	4.507E-06
97	ELS3	-1.776E-05	-2.229E-05	-1.608E-05	3.956E-05	-3.365E-05	1.857E-06	106	ELS3	-4.618E-05	-5.463E-05	-2.212E-05	3.876E-05	-3.510E-05	4.406E-06
97	ELU1	-2.680E-05	-3.388E-05	-2.300E-05	6.041E-05	-5.101E-05	2.878E-06	106	ELU1	-6.982E-05	-8.345E-05	-3.148E-05	5.994E-05	-5.376E-05	6.760E-06
97	ELU3	-2.658E-05	-3.334E-05	-2.300E-05	5.924E-05	-5.037E-05	2.808E-06	106	ELU3	-6.906E-05	-8.177E-05	-3.129E-05	5.808E-05	-5.263E-05	6.609E-06
97	ELU4	2.360E-05	2.835E-05	-2.298E-05	-5.342E-05	4.119E-05	-3.970E-06	106	ELU4	5.401E-05	6.976E-05	-3.067E-05	-5.354E-05	3.795E-05	-7.713E-06
97	ELS4	1.569E-05	1.884E-05	-1.607E-05	-3.554E-05	2.738E-05	-2.662E-06	106	ELS4	3.586E-05	4.639E-05	-2.171E-05	-3.566E-05	2.529E-05	-5.143E-06
97	ELU5	-1.037E-05	-1.456E-05	-3.344E-05	2.297E-05	-2.167E-05	0.0000	106	ELU5	-2.865E-05	-3.260E-05	-4.488E-05	1.789E-05	-2.370E-05	3.228E-06
97	ELU6	0.0000	-2.561E-06	-3.378E-05	1.507E-06	-4.304E-06	0.0000	106	ELU6	-5.901E-06	-4.515E-06	-4.536E-05	-1.645E-06	-8.077E-06	0.0000
98	ELS1	0.0000	0.0000	-6.631E-06	0.0000	0.0000	0.0000	107	ELS1	-1.568E-06	0.0000	-1.439E-05	0.0000	0.0000	0.0000
98	ELS2	-1.705E-05	-2.144E-05	-1.309E-05	3.830E-05	-3.284E-05	1.956E-06	107	ELS2	-4.457E-05	-5.264E-05	-2.162E-05	3.803E-05	-3.425E-05	3.940E-06
98	ELS3	-1.692E-05	-2.110E-05	-1.306E-05	3.757E-05	-3.243E-05	1.916E-06	107	ELS3	-4.412E-05	-5.159E-05	-2.140E-05	3.681E-05	-3.357E-05	3.836E-06
98	ELU1	-2.550E-05	-3.206E-05	-1.864E-05	5.733E-05	-4.913E-05	2.948E-06	107	ELU1	-6.663E-05	-7.881E-05	-3.027E-05	5.701E-05	-5.134E-05	5.886E-06
98	ELU3	-2.531E-05	-3.156E-05	-1.859E-05	5.625E-05	-4.851E-05	2.886E-06	107	ELU3	-6.594E-05	-7.723E-05	-2.994E-05	5.519E-05	-5.032E-05	5.731E-06
98	ELU4	2.164E-05	2.619E-05	-1.840E-05	-5.007E-05	3.791E-05	-3.699E-06	107	ELU4	4.975E-05	6.528E-05	-2.924E-05	-5.041E-05	3.529E-05	-6.274E-06
98	ELS4	1.437E-05	1.739E-05	-1.293E-05	-3.330E-05	2.518E-05	-2.475E-06	107	ELS4	3.301E-05	4.342E-05	-2.093E-05	-3.358E-05	2.351E-05	-4.167E-06
98	ELU5	-9.992E-06	-1.387E-05	-2.652E-05	2.165E-05	-2.136E-05	1.129E-06	107	ELU5	-2.705E-05	-3.007E-05	-3.754E-05	1.619E-05	-2.245E-05	3.196E-06
98	ELU6	0.0000	-2.719E-06	-2.678E-05	1.548E-06	-5.076E-06	0.0000	107	ELU6	-6.345E-06	-4.526E-06	-3.752E-05	-1.560E-06	-8.334E-06	0.0000
99	ELS1	0.0000	0.0000	-6.601E-06	0.0000	0.0000	0.0000	108	ELS1	-1.528E-06	0.0000	-1.455E-05	0.0000	0.0000	0.0000
99	ELS2	-1.628E-05	-2.016E-05	-1.145E-05	3.646E-05	-3.086E-05	1.912E-06	108	ELS2	-4.355E-05	-5.138E-05	-2.077E-05	3.814E-05	-3.411E-05	3.940E-06
99	ELS3	-1.617E-05	-1.984E-05	-1.138E-05	3.577E-05	-3.048E-05	1.871E-06	108	ELS3	-4.312E-05	-5.036E-05	-2.045E-05	3.693E-05	-3.343E-05	3.836E-06
99	ELU1	-2.433E-05	-3.015E-05	-1.618E-05	5.454E-05	-4.618E-05	2.868E-06	108	ELU1	-6.509E-05	-7.693E-05	-2.897E-05	5.717E-05	-5.115E-05	5.886E-06
99	ELU3	-2.416E-05	-2.968E-05	-1.608E-05	5.352E-05	-4.562E-05	2.808E-06	108	ELU3	-6.444E-05	-7.540E-05	-2.849E-05	5.535E-05	-5.013E-05	5.731E-06
99	ELU4	1.974E-05	2.435E-05	-1.578E-05	-4.602E-05	3.530E-05	-3.270E-06	108	ELU4	4.812E-05	6.328E-05	-2.760E-05	-5.025E-05	3.548E-05	-6.274E-06
99	ELS4	1.309E-05	1.617E-05	-1.118E-05	-3.058E-05	2.346E-05	-2.180E-06	108	ELS4	3.193E-05	4.209E-05	-1.986E-05	-3.347E-05	2.365E-05	-4.167E-06
99	ELU5	-9.588E-06	-1.293E-05	-2.278E-05	2.060E-05	-1.989E-05	1.379E-06	108	ELU5	-2.621E-05	-2.905E-05	-3.483E-05	1.635E-05	-2.225E-05	3.196E-06
99	ELU6	-1.257E-06	-2.685E-06	-2.300E-05	2.106E-06	-4.954E-06	0.0000	108	ELU6	-6.423E-06	-4.622E-06	-3.468E-05	-1.402E-06	-8.140E-06	0.0000
100	ELS1	0.0000	0.0000	-7.393E-06	0.0000	0.0000	0.0000	110	ELS1	0.0000	0.0000	-2.183E-05	-2.807E-06	1.063E-06	0.0000
100	ELS2	-1.548E-05	-1.897E-05	-1.104E-05	3.476E-05	-2.936E-05	1.834E-06	110	ELS2	-7.886E-05	-9.405E-05	-5.056E-05	1.188E-05	-1.811E-05	5.455E-06
100	ELS3	-1.538E-05	-1.868E-05	-1.093E-05	3.410E-05	-2.903E-05	1.789E-06	110	ELS3	-7.745E-05	-9.144E-05	-5.064E-05	1.004E-05	-1.696E-05	5.277E-06
100	ELU1	-2.311E-05	-2.839E-05	-1.546E-05	5.200E-05	-4.392E-05	2.742E-06	110	ELU1	-1.183E-04	-1.410E-04	-7.256E-05	1.825E-05	-2.733E-05	8.282E-06
100	ELU3	-2.297E-05	-2.795E-05	-1.528E-05	5.102E-05	-4.343E-05	2.675E-06	110	ELU3	-1.162E-04	-1.370E-04	-7.269E-05	1.549E-05	-2.560E-05	8.016E-06
100	ELU4	1.811E-05	2.263E-05	-1.492E-05	-4.306E-05	3.298E-05	-2.955E-06	110	ELU4	9.846E-05	1.273E-04	-7.284E-05	-2.938E-05	1.026E-05	-1.289E-05
100	ELS4	1.201E-05	1.504E-05	-1.069E-05	-2.862E-05	2.191E-05	-1.964E-06	110	ELS4	6.566E-05	8.480E-05	-5.074E-05	-1.987E-05	6.946E-06	-8.658E-06
100	ELU5	-8.999E-06	-1.197E-05	-1.922E-05	1.940E-05	-1.857E-05	1.468E-06	110	ELU5	-4.688E-05	-4.871E-05	-1.074E-04	-9.126E-06	-1.329E-05	1.716E-06

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

110	ELU6	-7.757E-06	0.0000	-1.085E-04	-1.367E-05	-9.977E-06	-2.405E-06
111	ELS1	0.0000	0.0000	-2.134E-05	-2.689E-06	1.206E-06	0.0000
111	ELS2	-7.744E-05	-9.231E-05	-4.777E-05	1.200E-05	-1.797E-05	5.455E-06
111	ELS3	-7.608E-05	-8.975E-05	-4.774E-05	1.016E-05	-1.682E-05	5.277E-06
111	ELU1	-1.162E-04	-1.383E-04	-6.846E-05	1.841E-05	-2.713E-05	8.282E-06
111	ELU3	-1.141E-04	-1.345E-04	-6.841E-05	1.564E-05	-2.540E-05	8.016E-06
111	ELU4	9.510E-05	1.232E-04	-6.832E-05	-2.923E-05	1.045E-05	-1.289E-05
111	ELS4	6.340E-05	8.203E-05	-4.768E-05	-1.975E-05	7.090E-06	-8.658E-06
111	ELU5	-4.643E-05	-4.816E-05	-1.006E-04	-8.968E-06	-1.310E-05	1.716E-06
111	ELU6	-8.384E-06	0.0000	-1.016E-04	-1.351E-05	-9.783E-06	-2.405E-06
112	ELS1	0.0000	0.0000	-1.795E-05	-2.525E-06	0.0000	0.0000
112	ELS2	-7.443E-05	-8.690E-05	-3.700E-05	1.081E-05	-1.729E-05	6.700E-06
112	ELS3	-7.316E-05	-8.446E-05	-3.689E-05	9.046E-06	-1.615E-05	6.526E-06
112	ELU1	-1.115E-04	-1.302E-04	-5.281E-05	1.659E-05	-2.608E-05	1.011E-05
112	ELU3	-1.096E-04	-1.265E-04	-5.264E-05	1.395E-05	-2.438E-05	9.846E-06
112	ELU4	8.593E-05	1.144E-04	-5.205E-05	-2.650E-05	7.882E-06	-1.320E-05
112	ELS4	5.721E-05	7.619E-05	-3.650E-05	-1.792E-05	5.354E-06	-8.837E-06
112	ELU5	-4.605E-05	-4.502E-05	-7.565E-05	-8.633E-06	-1.284E-05	3.318E-06
112	ELU6	-1.073E-05	-1.163E-06	-7.638E-05	-1.244E-05	-1.003E-05	-1.611E-06
113	ELS1	-1.422E-06	0.0000	-1.785E-05	-1.616E-06	1.986E-06	0.0000
113	ELS2	-7.118E-05	-8.102E-05	-3.224E-05	1.101E-05	-1.470E-05	6.448E-06
113	ELS3	-7.000E-05	-7.869E-05	-3.206E-05	9.302E-06	-1.362E-05	6.279E-06
113	ELU1	-1.066E-04	-1.214E-04	-4.569E-05	1.676E-05	-2.235E-05	9.668E-06
113	ELU3	-1.048E-04	-1.180E-04	-4.541E-05	1.420E-05	-2.073E-05	9.414E-06
113	ELU4	7.709E-05	1.063E-04	-4.445E-05	-2.225E-05	8.375E-06	-1.102E-05
113	ELS4	5.125E-05	7.082E-05	-3.142E-05	-1.500E-05	5.782E-06	-7.347E-06
113	ELU5	-4.476E-05	-4.086E-05	-6.639E-05	-7.160E-06	-1.049E-05	4.537E-06
113	ELU6	-1.260E-05	0.0000	-6.718E-05	-1.032E-05	-8.380E-06	0.0000
114	ELS1	-1.796E-06	0.0000	-2.110E-05	-1.795E-06	2.019E-06	0.0000
114	ELS2	-6.825E-05	-7.616E-05	-3.189E-05	1.018E-05	-1.402E-05	5.334E-06
114	ELS3	-6.716E-05	-7.395E-05	-3.157E-05	8.495E-06	-1.301E-05	5.165E-06
114	ELU1	-1.021E-04	-1.142E-04	-4.466E-05	1.553E-05	-2.133E-05	7.949E-06
114	ELU3	-1.005E-04	-1.109E-04	-4.418E-05	1.301E-05	-1.982E-05	7.696E-06
114	ELU4	7.051E-05	1.000E-04	-4.319E-05	-2.123E-05	7.456E-06	-8.177E-06
114	ELS4	4.683E-05	6.669E-05	-3.091E-05	-1.433E-05	5.173E-06	-5.416E-06
114	ELU5	-4.248E-05	-3.665E-05	-5.501E-05	-8.531E-06	-1.038E-05	4.431E-06
114	ELU6	-1.354E-05	0.0000	-5.493E-05	-1.073E-05	-9.183E-06	0.0000
115	ELS1	-1.704E-06	0.0000	-2.145E-05	-1.678E-06	2.163E-06	0.0000
115	ELS2	-6.686E-05	-7.445E-05	-3.023E-05	1.029E-05	-1.387E-05	5.334E-06
115	ELS3	-6.581E-05	-7.230E-05	-2.980E-05	8.612E-06	-1.287E-05	5.165E-06
115	ELU1	-1.000E-04	-1.117E-04	-4.213E-05	1.569E-05	-2.114E-05	7.949E-06
115	ELU3	-9.846E-05	-1.085E-04	-4.148E-05	1.317E-05	-1.962E-05	7.696E-06
115	ELU4	6.838E-05	9.743E-05	-4.027E-05	-2.107E-05	7.650E-06	-8.177E-06
115	ELS4	4.542E-05	6.496E-05	-2.899E-05	-1.421E-05	5.316E-06	-5.416E-06
115	ELU5	-4.132E-05	-3.523E-05	-4.970E-05	-8.373E-06	-1.019E-05	4.431E-06
115	ELU6	-1.366E-05	0.0000	-4.943E-05	-1.057E-05	-8.989E-06	0.0000
117	ELS1	3.098E-06	2.038E-06	-2.988E-05	-8.741E-06	1.486E-06	-1.111E-06
117	ELS2	-7.599E-05	-8.398E-05	-7.061E-05	-6.207E-05	2.970E-05	4.104E-06
117	ELS3	-7.358E-05	-7.972E-05	-7.064E-05	-6.424E-05	3.114E-05	3.859E-06
117	ELU1	-1.145E-04	-1.263E-04	-1.014E-04	-9.180E-05	4.433E-05	6.323E-06
117	ELU3	-1.108E-04	-1.199E-04	-1.015E-04	-9.505E-05	4.649E-05	5.955E-06
117	ELU4	8.802E-05	1.257E-04	-1.016E-04	4.628E-05	-6.975E-05	-1.377E-05
117	ELS4	5.899E-05	8.403E-05	-7.074E-05	2.998E-05	-4.635E-05	-9.291E-06
117	ELU5	-4.386E-05	-2.709E-05	-1.493E-04	-6.960E-05	1.317E-05	0.0000
117	ELU6	-1.168E-05	1.336E-05	-1.507E-04	-3.451E-05	-1.567E-05	-4.116E-06
118	ELS1	2.808E-06	1.683E-06	-2.798E-05	-8.624E-06	1.630E-06	-1.111E-06
118	ELS2	-7.492E-05	-8.267E-05	-6.381E-05	-6.196E-05	2.985E-05	4.104E-06
118	ELS3	-7.257E-05	-7.849E-05	-6.374E-05	-6.412E-05	3.129E-05	3.859E-06
118	ELU1	-1.128E-04	-1.243E-04	-9.152E-05	-9.164E-05	4.452E-05	6.323E-06
118	ELU3	-1.093E-04	-1.180E-04	-9.141E-05	-9.489E-05	4.669E-05	5.955E-06
118	ELU4	8.443E-05	1.213E-04	-9.128E-05	4.644E-05	-6.956E-05	-1.377E-05
118	ELS4	5.657E-05	8.107E-05	-6.365E-05	3.010E-05	-4.621E-05	-9.291E-06
118	ELU5	-4.398E-05	-2.724E-05	-1.352E-04	-6.944E-05	1.337E-05	0.0000
118	ELU6	-1.275E-05	1.204E-05	-1.366E-04	-3.435E-05	-1.548E-05	-4.116E-06
119	ELS1	1.495E-06	1.810E-06	-2.237E-05	-6.961E-06	3.263E-06	0.0000
119	ELS2	-7.269E-05	-7.662E-05	-4.731E-05	-5.579E-05	3.096E-05	5.894E-06
119	ELS3	-7.047E-05	-7.261E-05	-4.715E-05	-5.790E-05	3.238E-05	5.652E-06
119	ELU1	-1.093E-04	-1.152E-04	-6.760E-05	-8.265E-05	4.595E-05	8.922E-06
119	ELU3	-1.059E-04	-1.092E-04	-6.737E-05	-8.580E-05	4.808E-05	8.561E-06
119	ELU4	7.312E-05	1.123E-04	-6.658E-05	4.721E-05	-6.136E-05	-1.312E-05
119	ELS4	4.890E-05	7.504E-05	-4.662E-05	3.078E-05	-4.058E-05	-8.801E-06
119	ELU5	-4.543E-05	-2.393E-05	-9.678E-05	-6.083E-05	1.791E-05	1.855E-06
119	ELU6	-1.691E-05	1.197E-05	-9.770E-05	-2.757E-05	-9.414E-06	-2.470E-06
120	ELS1	0.0000	2.261E-06	-2.223E-05	-4.793E-06	5.891E-06	0.0000
120	ELS2	-6.971E-05	-7.073E-05	-4.127E-05	-4.927E-05	3.233E-05	5.731E-06
120	ELS3	-6.762E-05	-6.689E-05	-4.103E-05	-5.135E-05	3.369E-05	5.498E-06
120	ELU1	-1.047E-04	-1.064E-04	-5.856E-05	-7.319E-05	4.761E-05	8.581E-06
120	ELU3	-1.015E-04	-1.007E-04	-5.821E-05	-7.631E-05	4.966E-05	8.232E-06
120	ELU4	6.392E-05	1.043E-04	-5.687E-05	4.709E-05	-5.166E-05	-9.936E-06
120	ELS4	4.267E-05	6.974E-05	-4.014E-05	3.091E-05	-3.385E-05	-6.614E-06
120	ELU5	-4.497E-05	-2.027E-05	-8.761E-05	-5.360E-05	2.084E-05	3.571E-06
120	ELU6	-1.934E-05	1.206E-05	-8.882E-05	-2.296E-05	-4.664E-06	-1.234E-06
121	ELS1	0.0000	3.268E-06	-2.769E-05	-3.488E-06	7.872E-06	0.0000
121	ELS2	-6.727E-05	-6.571E-05	-4.210E-05	-4.538E-05	3.235E-05	4.755E-06
121	ELS3	-6.529E-05	-6.202E-05	-4.169E-05	-4.746E-05	3.364E-05	4.522E-06
121	ELU1	-1.009E-04	-9.905E-05	-5.899E-05	-6.755E-05	4.735E-05	7.023E-06
121	ELU3	-9.794E-05	-9.351E-05	-5.838E-05	-7.067E-05	4.928E-05	6.673E-06
121	ELU4	5.742E-05	9.912E-05	-5.715E-05	4.463E-05	-4.548E-05	-6.409E-06
121	ELS4	3.828E-05	6.641E-05	-4.087E-05	2.940E-05	-2.953E-05	-4.199E-06
121	ELU5	-4.300E-05	-1.555E-05	-7.176E-05	-5.030E-05	1.928E-05	3.815E-06
121	ELU6	-2.079E-05	1.251E-05	-7.155E-05	-2.232E-05	-4.434E-06	0.0000
122	ELS1	0.0000	3.502E-06	-2.947E-05	-3.371E-06	8.015E-06	0.0000
122	ELS2	-6.603E-05	-6.419E-05	-4.077E-05	-4.527E-05	3.250E-05	4.755E-06
122	ELS3	-6.411E-05	-6.057E-05	-4.023E-05	-4.734E-05	3.378E-05	4.522E-06
122	ELU1	-9.907E-05	-9.681E-05	-5.673E-05	-6.740E-05	4.754E-05	7.023E-06
122	ELU3	-9.619E-05	-9.138E-05	-5.593E-05	-7.051E-05	4.947E-05	6.673E-06
122	ELU4	5.575E-05	9.707E-05	-5.450E-05	4.478E-05	-4.528E-05	-6.409E-06
122	ELS4	3.718E-05	6.507E-05	-3.928E-05	2.952E-05	-2.939E-05	-4.199E-06
122	ELU5	-4.201E-05	-1.433E-05	-6.503E-05	-5.015E-05	1.947E-05	3.815E-06
122	ELU6	-2.091E-05	1.236E-05	-6.454E-05	-2.217E-05	-4.240E-06	0.0000
124	ELS1	1.077E-06	1.369E-06	-5.940E-06	-3.480E-06	2.088E-06	0.0000
124	ELS2	0.0000	1.104E-06	-6.040E-06	-1.872E-06	0.0000	0.0000
124	ELS3	2.156E-06	3.547E-06	-7.459E-06	-7.044E-06	3.557E-06	0.0000
124	ELU1	0.0000	1.451E-06	-8.169E-06	-2.286E-06	0.0000	0.0000
124	ELU3	3.072E-06	5.114E-06	-1.030E-05	-1.004E-05	5.023E-06	0.0000
124	ELU4	-1.480E-05	-1.823E-05	-1.974E-05	3.264E-05	-3.003E-05	2.296E-06
124	ELS4	-9.760E-06	-1.202E-05	-1.375E-05	2.141E-05	-1.981E-05	1.503E-06
124	ELU5	-1.021E-06	0.0000	-1.144E-05	-2.994E-06	-1.625E-06	0.0000
124	ELU6	-2.907E-06	-1.707E-06	-1.211E-05	1.972E-06	-5.755E-06	0.0000
125	ELS1	1.004E-06	1.280E-06	-5.602E-06	-3.363E-06	2.232E-06	0.0000
125	ELS2	0.0000	1.083E-06	-5.371E-06	-1.755E-06	0.0000	0.0000
125	ELS3	2.024E-06	3.385E-06	-6.661E-06	-6.927E-06	3.701E-06	0.0000
125	ELU1	0.0000	1.433E-06	-7.216E-06	-2.128E-06	0.0000	0.0000
125	ELU3	2.885E-06	4.885E-06	-9.151E-06	-9.886E-06	5.216E-06	0.0000
125	ELU4	-1.420E-05	-1.750E-05	-1.852E-05	3.280E-05	-2.983E-05	2.296E-06
125	ELS4	-9.367E-06	-1.154E-05	-1.291E-05	2.153E-05	-1.967E-05	1.503E-06
125	ELU5	0.0000	0.0000	-1.001E-05	-2.836E-06	-1.431E-06	0.0000
125	ELU6	-2.732E-06	-1.493E-06	-1.065E-05	2.130E-06	-5.561E-06	0.0000
126	ELS1	0.0000	1.224E-06	-4.644E-06	-3.147E-06	1.989E-06	0.0000
126	ELS2	0.0000	1.130E-06	-4.298E-06	-1.655E-06	0.0000	0.0000
126	ELS3	1.684E-06	3.194E-06	-5.133E-06	-6.375E-06	3.335E-06	0.0000
126	ELU1	0.0000	1.511E-06	-5.750E-06	-2.011E-06	0.0000	0.0000
126	ELU3	2.406E-06	4.607E-06	-7.003E-06	-9.091E-06	4.704E-06	0.0000
126	ELU4	-1.321E-05	-1.584E-05	-1.406E-05	2.986E-05	-2.785E-05	2.574E-06
126	ELS4	-8.726E-06	-1.044E-05	-9.836E-06	1.959E-05	-1.837E-05	1.698E-06
126	ELU5	0.0000	1.244E-06	-7.466E-06	-3.298E-06	0.0000	0.0000
126	ELU6	-2.559E-06	0.0000	-7.924E-06	1.410E-06	-4.776E-06	0.0000
127	ELS1	0.0000	1.288E-06	-4.598E-06	-2.857E-06	2.069E-06	0.0000
127	ELS2	0.0000	1.271E-06	-4.144E-06	-1.605E-06	0.0000	0.0000
127	ELS3	1.372E-06	3.140E-06	-4.700E-06	-5.854E-06	3.234E-06	0.0000
127	ELU1	0.0000	1.713E-06	-5.527E-06	-1.979E-06	0.0000	0.0000
127	ELU3	1.970E-06	4.516E-06	-6.360E-06	-8.353E-06	4.540E-06	0.0000
127	ELU4	-1.227E-05	-1.397E-05	-1.196E-05	2.700E-05	-2.478E-05	2.567E-06
127	ELS4	-8.120E-06	-9.184E-06	-8.432E-06	1.771E-05	-1.631E-05	1.707E-06
127	ELU5	0.0000	1.822E-06	-6.642E-06	-3.881E-06	0.0000	0.0000
127	ELU6	-2.403E-06	0.0000	-6.996E-06	0.0000	-3.612E-06	0.0000
128	ELS1	0.0000	1.364E-06	-5.369E-06	-2.977E-06	1.936E-06	0.0000
128	ELS2	0.0000	1.441E-06	-4.607E-06	-2.020E-06	0.0000	0.0000
128	ELS3	1.251E-06	3.147E-06	-4.949E-06	-5.957E-06	2.921E-06	0.0000
128	ELU1	0.0000	1.958E-06	-6.105E-06	-2.583E-06	0.0000	0.0000
128	ELU3	1.800E-06	4.516E-06	-6.618E-06	-8.490E-06	4.091E-06	0.0000
128	ELU4	-1.124E-05	-1.233E-05	-1.146E-05	2.414E-05	-2.275E-05	2.388E-06
128	ELS4	-7.445E-06	-8.086E-06	-8.176E-06	1.579E-05	-1.497E-05	1.598E-06
128	ELU5	0.0000	2.377E-06	-6.745E-06	-5.104E-06	0.0000	0.0000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

128	ELU6	-2.062E-06	0.0000	-7.047E-06	0.0000	-3.188E-06	1.002E-06
129	ELS1	0.0000	1.382E-06	-5.385E-06	-2.860E-06	2.079E-06	0.0000
129	ELS2	0.0000	1.529E-06	-4.293E-06	-1.903E-06	0.0000	0.0000
129	ELS3	1.252E-06	3.148E-06	-4.502E-06	-5.840E-06	3.064E-06	0.0000
129	ELU1	0.0000	2.087E-06	-5.632E-06	-2.425E-06	0.0000	0.0000
129	ELU3	1.799E-06	4.515E-06	-5.945E-06	-8.332E-06	4.284E-06	0.0000
129	ELU4	-1.062E-05	-1.157E-05	-1.072E-05	2.430E-05	-2.256E-05	2.388E-06
129	ELS4	-7.028E-06	-7.576E-06	-7.685E-06	1.591E-05	-1.483E-05	1.598E-06
129	ELU5	0.0000	2.655E-06	-5.783E-06	-4.946E-06	0.0000	0.0000
129	ELU6	-1.800E-06	0.0000	-6.060E-06	0.0000	-2.994E-06	1.002E-06
131	ELS1	3.286E-06	4.193E-06	-1.144E-05	-5.311E-06	3.018E-06	0.0000
131	ELS2	0.0000	2.395E-06	-1.142E-05	-1.143E-06	-1.917E-06	0.0000
131	ELS3	5.304E-06	9.246E-06	-1.432E-05	-7.687E-06	2.466E-06	-1.102E-06
131	ELU1	0.0000	2.964E-06	-1.541E-05	0.0000	-3.328E-06	0.0000
131	ELU3	7.462E-06	1.324E-05	-1.977E-05	-1.073E-05	3.246E-06	-1.557E-06
131	ELU4	-3.872E-05	-4.554E-05	-3.952E-05	2.899E-05	-3.169E-05	4.683E-06
131	ELS4	-2.548E-05	-2.994E-05	-2.749E-05	1.879E-05	-2.083E-05	3.058E-06
131	ELU5	-2.191E-06	3.024E-06	-2.195E-05	-6.555E-06	-1.683E-06	0.0000
131	ELU6	-7.518E-06	-3.538E-06	-2.333E-05	0.0000	-6.868E-06	1.379E-06
132	ELS1	3.118E-06	3.988E-06	-1.092E-05	-5.194E-06	3.161E-06	0.0000
132	ELS2	0.0000	2.348E-06	-1.041E-05	-1.026E-06	-1.773E-06	0.0000
132	ELS3	5.016E-06	8.894E-06	-1.301E-05	-7.570E-06	2.609E-06	-1.102E-06
132	ELU1	0.0000	2.924E-06	-1.397E-05	0.0000	-3.134E-06	0.0000
132	ELU3	7.056E-06	1.274E-05	-1.787E-05	-1.058E-05	3.439E-06	-1.557E-06
132	ELU4	-3.750E-05	-4.404E-05	-3.682E-05	2.915E-05	-3.150E-05	4.683E-06
132	ELS4	-2.469E-05	-2.896E-05	-2.564E-05	1.891E-05	-2.068E-05	3.058E-06
132	ELU5	-1.952E-06	3.317E-06	-1.957E-05	-6.397E-06	-1.490E-06	0.0000
132	ELU6	-7.158E-06	-3.098E-06	-2.087E-05	0.0000	-6.675E-06	1.379E-06
133	ELS1	2.572E-06	3.832E-06	-8.858E-06	-4.855E-06	2.874E-06	0.0000
133	ELS2	0.0000	2.461E-06	-8.171E-06	0.0000	-1.646E-06	0.0000
133	ELS3	4.135E-06	8.382E-06	-9.824E-06	-6.826E-06	2.252E-06	0.0000
133	ELU1	0.0000	3.117E-06	-1.093E-05	0.0000	-2.901E-06	0.0000
133	ELU3	5.817E-06	1.200E-05	-1.341E-05	-9.511E-06	2.946E-06	-1.270E-06
133	ELU4	-3.501E-05	-3.971E-05	-2.742E-05	2.603E-05	-2.921E-05	5.761E-06
133	ELS4	-2.308E-05	-2.609E-05	-1.917E-05	1.687E-05	-1.919E-05	3.799E-06
133	ELU5	-1.738E-06	4.442E-06	-1.431E-05	-6.769E-06	0.0000	1.341E-06
133	ELU6	-6.683E-06	-1.610E-06	-1.522E-05	-1.057E-06	-5.608E-06	1.820E-06
134	ELS1	2.068E-06	3.949E-06	-8.771E-06	-4.223E-06	3.306E-06	0.0000
134	ELS2	0.0000	2.826E-06	-7.877E-06	0.0000	-1.007E-06	0.0000
134	ELS3	3.367E-06	8.201E-06	-8.983E-06	-5.981E-06	2.533E-06	0.0000
134	ELU1	-1.138E-06	3.646E-06	-1.050E-05	0.0000	-2.006E-06	0.0000
134	ELU3	4.740E-06	1.171E-05	-1.216E-05	-8.338E-06	3.304E-06	0.0000
134	ELU4	-3.233E-05	-3.479E-05	-2.330E-05	2.352E-05	-2.495E-05	5.743E-06
134	ELS4	-2.135E-05	-2.280E-05	-1.641E-05	1.526E-05	-1.630E-05	3.820E-06
134	ELU5	-1.423E-06	5.962E-06	-1.272E-05	-7.062E-06	1.039E-06	1.728E-06
134	ELU6	-6.140E-06	0.0000	-1.342E-05	-1.586E-06	-3.657E-06	2.102E-06
135	ELS1	1.843E-06	4.176E-06	-1.050E-05	-4.404E-06	3.188E-06	0.0000
135	ELS2	0.0000	3.335E-06	-9.010E-06	-1.226E-06	-1.009E-06	0.0000
135	ELS3	3.045E-06	8.293E-06	-9.699E-06	-6.271E-06	2.222E-06	0.0000
135	ELU1	-1.008E-06	4.377E-06	-1.194E-05	-1.178E-06	-1.992E-06	0.0000
135	ELU3	4.291E-06	1.181E-05	-1.297E-05	-8.745E-06	2.856E-06	0.0000
135	ELU4	-2.973E-05	-3.061E-05	-2.260E-05	2.036E-05	-2.279E-05	4.976E-06
135	ELS4	-1.963E-05	-1.999E-05	-1.612E-05	1.314E-05	-1.487E-05	3.334E-06
135	ELU5	0.0000	7.488E-06	-1.327E-05	-8.656E-06	1.335E-06	1.930E-06
135	ELU6	-5.310E-06	1.995E-06	-1.387E-05	-3.340E-06	-3.225E-06	2.201E-06
136	ELS1	1.886E-06	4.228E-06	-1.054E-05	-4.287E-06	3.331E-06	0.0000
136	ELS2	0.0000	3.547E-06	-8.541E-06	-1.109E-06	0.0000	0.0000
136	ELS3	3.071E-06	8.324E-06	-8.947E-06	-6.154E-06	2.366E-06	0.0000
136	ELU1	0.0000	4.686E-06	-1.123E-05	-1.020E-06	-1.798E-06	0.0000
136	ELU3	4.323E-06	1.185E-05	-1.184E-05	-8.587E-06	3.049E-06	0.0000
136	ELU4	-2.843E-05	-2.902E-05	-2.086E-05	2.052E-05	-2.260E-05	4.976E-06
136	ELS4	-1.876E-05	-1.893E-05	-1.496E-05	1.325E-05	-1.473E-05	3.334E-06
136	ELU5	0.0000	8.105E-06	-1.167E-05	-8.498E-06	1.528E-06	1.930E-06
136	ELU6	-4.736E-06	2.698E-06	-1.220E-05	-3.182E-06	-3.032E-06	2.201E-06
138	ELS1	5.989E-06	7.470E-06	-1.700E-05	-6.017E-06	2.221E-06	-1.096E-06
138	ELS2	-1.392E-06	2.319E-06	-1.665E-05	1.667E-06	-5.704E-06	0.0000
138	ELS3	6.632E-06	1.322E-05	-2.117E-05	-2.536E-06	-4.077E-06	-1.645E-06
138	ELU1	-2.986E-06	2.359E-06	-2.243E-05	3.403E-06	-8.889E-06	0.0000
138	ELU3	9.050E-06	1.871E-05	-2.920E-05	-2.901E-06	-6.449E-06	-2.302E-06
138	ELU4	-5.413E-05	-5.993E-05	-6.035E-05	-1.216E-05	-6.103E-06	5.742E-06
138	ELS4	-3.549E-05	-3.921E-05	-4.193E-05	-8.705E-06	-3.846E-06	3.718E-06
138	ELU5	-2.523E-06	7.504E-06	-3.241E-05	-1.168E-05	-1.442E-06	1.082E-06
138	ELU6	-1.096E-05	-2.715E-06	-3.459E-05	-8.560E-06	-4.628E-06	1.709E-06
139	ELS1	5.703E-06	7.120E-06	-1.604E-05	-5.900E-06	2.365E-06	-1.096E-06
139	ELS2	-1.456E-06	2.241E-06	-1.517E-05	1.784E-06	-5.560E-06	0.0000
139	ELS3	6.203E-06	1.269E-05	-1.911E-05	-2.419E-06	-3.934E-06	-1.645E-06
139	ELU1	-3.039E-06	2.293E-06	-2.034E-05	3.561E-06	-8.695E-06	0.0000
139	ELU3	8.449E-06	1.797E-05	-2.625E-05	-2.743E-06	-6.256E-06	-2.302E-06
139	ELU4	-5.263E-05	-5.810E-05	-5.510E-05	-1.200E-05	-5.909E-06	5.742E-06
139	ELS4	-3.452E-05	-3.802E-05	-3.834E-05	-8.588E-06	-3.703E-06	3.718E-06
139	ELU5	-2.241E-06	7.850E-06	-2.878E-05	-1.152E-05	-1.249E-06	1.082E-06
139	ELU6	-1.052E-05	-2.169E-06	-3.075E-05	-8.402E-06	-4.434E-06	1.709E-06
140	ELS1	4.678E-06	6.910E-06	-1.256E-05	-5.214E-06	2.496E-06	0.0000
140	ELS2	-2.015E-06	2.495E-06	-1.154E-05	2.225E-06	-4.983E-06	0.0000
140	ELS3	4.669E-06	1.197E-05	-1.397E-05	-1.531E-06	-3.543E-06	-1.234E-06
140	ELU1	-3.724E-06	2.706E-06	-1.542E-05	4.119E-06	-7.849E-06	0.0000
140	ELU3	6.302E-06	1.692E-05	-1.907E-05	-1.515E-06	-5.689E-06	-1.750E-06
140	ELU4	-4.940E-05	-5.135E-05	-3.984E-05	-1.164E-05	-4.159E-06	7.828E-06
140	ELS4	-3.247E-05	-3.354E-05	-2.782E-05	-8.285E-06	-2.523E-06	5.152E-06
140	ELU5	-2.163E-06	9.702E-06	-2.039E-05	-1.078E-05	0.0000	1.935E-06
140	ELU6	-1.004E-05	0.0000	-2.173E-05	-7.755E-06	-2.997E-06	2.617E-06
141	ELS1	3.840E-06	7.129E-06	-1.244E-05	-4.064E-06	3.706E-06	0.0000
141	ELS2	-2.375E-06	3.166E-06	-1.113E-05	2.887E-06	-3.618E-06	0.0000
141	ELS3	3.478E-06	1.181E-05	-1.278E-05	0.0000	-2.194E-06	0.0000
141	ELU1	-4.138E-06	3.680E-06	-1.483E-05	4.940E-06	-5.983E-06	1.076E-06
141	ELU3	4.641E-06	1.664E-05	-1.730E-05	0.0000	-3.848E-06	0.0000
141	ELU4	-4.554E-05	-4.390E-05	-3.389E-05	-1.008E-05	0.0000	7.859E-06
141	ELS4	-2.998E-05	-2.855E-05	-2.384E-05	-7.127E-06	0.0000	5.230E-06
141	ELU5	-1.737E-06	1.216E-05	-1.812E-05	-9.705E-06	2.452E-06	2.623E-06
141	ELU6	-9.272E-06	3.227E-06	-1.917E-05	-6.699E-06	0.0000	3.137E-06
142	ELS1	3.408E-06	7.644E-06	-1.549E-05	-4.024E-06	4.091E-06	0.0000
142	ELS2	-2.301E-06	4.179E-06	-1.331E-05	2.424E-06	-3.188E-06	1.212E-06
142	ELS3	2.983E-06	1.222E-05	-1.436E-05	0.0000	-1.872E-06	0.0000
142	ELU1	-3.963E-06	5.122E-06	-1.763E-05	4.240E-06	-5.396E-06	1.758E-06
142	ELU3	3.964E-06	1.718E-05	-1.921E-05	0.0000	-3.421E-06	0.0000
142	ELU4	-4.193E-05	-3.759E-05	-3.361E-05	-1.076E-05	0.0000	6.647E-06
142	ELS4	-2.761E-05	-2.430E-05	-2.395E-05	-7.579E-06	0.0000	4.472E-06
142	ELU5	0.0000	1.476E-05	-1.974E-05	-1.063E-05	2.985E-06	3.021E-06
142	ELU6	-8.145E-06	6.149E-06	-2.065E-05	-7.653E-06	0.0000	3.368E-06
143	ELS1	3.512E-06	7.773E-06	-1.592E-05	-3.907E-06	4.234E-06	0.0000
143	ELS2	-1.985E-06	4.566E-06	-1.309E-05	2.541E-06	-3.045E-06	1.212E-06
143	ELS3	3.107E-06	1.237E-05	-1.371E-05	0.0000	-1.728E-06	0.0000
143	ELU1	-3.505E-06	5.684E-06	-1.725E-05	4.398E-06	-5.202E-06	1.758E-06
143	ELU3	4.134E-06	1.739E-05	-1.818E-05	0.0000	-3.228E-06	0.0000
143	ELU4	-4.020E-05	-3.547E-05	-3.120E-05	-1.061E-05	0.0000	6.647E-06
143	ELS4	-2.645E-05	-2.287E-05	-2.239E-05	-7.461E-06	0.0000	4.472E-06
143	ELU5	0.0000	1.573E-05	-1.816E-05	-1.047E-05	3.179E-06	3.021E-06
143	ELU6	-7.266E-06	7.225E-06	-1.894E-05	-7.495E-06	0.0000	3.368E-06
145	ELS1	8.111E-06	1.057E-05	-2.354E-05	-6.854E-06	-1.950E-06	-1.686E-06
145	ELS2	-5.393E-06	0.0000	-2.260E-05	5.487E-06	-1.322E-05	0.0000
145	ELS3	2.676E-06	1.189E-05	-2.906E-05	7.313E-06	-1.827E-05	-1.935E-06
145	ELU1	-9.306E-06	-2.111E-06	-3.037E-05	9.258E-06	-1.953E-05	0.0000
145	ELU3	2.798E-06	1.626E-05	-4.005E-05	1.200E-05	-2.712E-05	-2.650E-06
145	ELU4	-4.384E-05	-3.758E-05	-8.482E-05	-9.698E-05	4.412E-05	3.371E-06
145	ELS4	-2.842E-05	-2.400E-05	-5.890E-05	-6.534E-05	2.922E-05	2.079E-06
145	ELU5	-1.789E-06	1.535E-05	-4.446E-05	-2.108E-05	-3.476E-06	0.0000
145	ELU6	-1.110E-05	4.495E-06	-4.760E-05	-2.516E-05	-1.608E-06	1.020E-06
146	ELS1	7.671E-06	1.003E-05	-2.103E-05	-6.737E-06	-1.807E-06	-1.686E-06
146	ELS2	-5.492E-06	0.0000	-1.971E-05	5.604E-06	-1.307E-05	0.0000
146	ELS3	2.171E-06	1.128E-05	-2.503E-05	7.430E-06	-1.813E-05	-1.935E-06
146	ELU1	-9.389E-06	-2.213E-06	-2.641E-05	9.416E-06	-1.934E-05	0.0000
146	ELU3	2.106E-06	1.541E-05	-3.439E-05	1.216E-05	-2.692E-05	-2.650E-06
146	ELU4	-4.296E-05	-3.650E-05	-7.348E-05	-9.683E-05	4.432E-05	3.371E-06
146	ELS4	-2.787E-05	-2.333E-05	-5.109E-05	-6.522E-05	2.936E-05	2.079E-06
146	ELU5	-1.663E-06	1.551E-05	-3.772E-05	-2.092E-05	-3.283E-06	0.0000
146	ELU6	-1.083E-05	4.821E-06	-4.039E-05	-2.500E-05	-1.414E-06	1.020E-06
147	ELS1	6.283E-06	9.699E-06	-1.566E-05	-4.373E-06	0.0000	0.0000
147	ELS2	-6.179E-06	0.0000	-1.432E-05	7.398E-06	-1.025E-05	0.0000
147	ELS3	0.0000	1.057E-05	-1.748E-05	9.320E-06	-1.420E-05	-1.034E-06
147	ELU1	-1.021E-05	-1.590E-06	-1.914E-05	1.175E-05	-1.548E-05	0.0000
147	ELU3	0.0000	1.441E-05	-2.387E-05	1.464E-05	-2.141E-05	-1.424E-06
147	ELU4	-4.077E-05	-2.987E-05	-5.107E-05	-8.367E-05	4.729E-05	6.279E-06
147	ELS4	-2.655E-05	-1.894E-05	-3.562E-05	-5.622E-05	3.159E-05	4.102E-06
147	ELU5	-1.963E-06	1.751E-05	-2.555E-05	-1.562E-05	0.0000	1.945E-06

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

147	ELU6	-1.074E-05	7.437E-06	-2.729E-05	-1.896E-05	2.753E-06	2.566E-06		155	ELU6	0.0000	0.0000	-1.866E-06	-1.763E-06	0.0000	0.0000
148	ELS1	5.486E-06	9.840E-06	-1.552E-05	-2.246E-06	3.473E-06	0.0000		156	ELS1	0.0000	0.0000	-1.423E-06	-1.407E-06	0.0000	0.0000
148	ELS2	-6.321E-06	0.0000	-1.384E-05	8.913E-06	-7.462E-06	1.154E-06		156	ELS2	-1.128E-06	-1.576E-06	-1.468E-06	2.785E-06	-1.920E-06	0.0000
148	ELS3	0.0000	1.055E-05	-1.602E-05	1.059E-05	-1.060E-05	0.0000		156	ELS3	-1.156E-06	-1.456E-06	-1.685E-06	1.593E-06	-1.507E-06	0.0000
148	ELU1	-1.030E-05	0.0000	-1.843E-05	1.371E-05	-1.171E-05	1.728E-06		156	ELU1	-1.652E-06	-2.325E-06	-1.989E-06	4.388E-06	-2.982E-06	0.0000
148	ELU3	-1.782E-06	1.434E-05	-2.170E-05	1.622E-05	-1.642E-05	0.0000		156	ELU3	-1.695E-06	-2.146E-06	-2.314E-06	2.600E-06	-2.363E-06	0.0000
148	ELU4	-3.726E-05	-2.327E-05	-4.361E-05	-7.259E-05	4.814E-05	6.702E-06		156	ELU4	0.0000	1.342E-06	-1.689E-06	-5.939E-06	2.978E-06	0.0000
148	ELS4	-2.429E-05	-1.453E-05	-3.063E-05	-4.862E-05	3.244E-05	4.470E-06		156	ELS4	0.0000	0.0000	-1.268E-06	-4.100E-06	2.053E-06	0.0000
148	ELU5	-1.351E-06	1.999E-05	-2.276E-05	-1.149E-05	4.525E-06	3.021E-06		156	ELU5	0.0000	0.0000	-1.891E-06	-3.416E-06	1.731E-06	0.0000
148	ELU6	-9.792E-06	1.041E-05	-2.414E-05	-1.430E-05	6.200E-06	3.480E-06		156	ELU6	0.0000	0.0000	-1.883E-06	-2.042E-06	0.0000	0.0000
149	ELS1	5.030E-06	1.067E-05	-2.040E-05	0.0000	6.259E-06	0.0000		157	ELS1	0.0000	0.0000	-1.477E-06	-1.276E-06	0.0000	0.0000
149	ELS2	-6.091E-06	2.264E-06	-1.756E-05	1.001E-05	-5.034E-06	2.006E-06		157	ELS2	-1.118E-06	-1.553E-06	-1.493E-06	2.699E-06	-1.901E-06	0.0000
149	ELS3	0.0000	1.151E-05	-1.901E-05	1.134E-05	-7.745E-06	1.358E-06		157	ELS3	-1.115E-06	-1.390E-06	-1.581E-06	1.485E-06	-1.488E-06	0.0000
149	ELU1	-9.891E-06	1.797E-06	-2.329E-05	1.510E-05	-8.489E-06	2.873E-06		157	ELU1	-1.632E-06	-2.283E-06	-2.018E-06	4.239E-06	-2.942E-06	0.0000
149	ELU3	-2.172E-06	1.566E-05	-2.546E-05	1.710E-05	-1.256E-05	1.900E-06		157	ELU3	-1.627E-06	-2.038E-06	-2.150E-06	2.419E-06	-2.323E-06	0.0000
149	ELU4	-3.405E-05	-1.710E-05	-4.470E-05	-6.542E-05	4.816E-05	6.127E-06		157	ELU4	0.0000	1.410E-06	-1.701E-06	-6.144E-06	3.050E-06	0.0000
149	ELS4	-2.220E-05	-1.033E-05	-3.184E-05	-4.367E-05	3.273E-05	4.176E-06		157	ELS4	0.0000	0.0000	-1.282E-06	-4.224E-06	2.094E-06	0.0000
149	ELU5	0.0000	2.321E-05	-2.629E-05	-8.999E-06	7.227E-06	4.031E-06		157	ELU5	0.0000	0.0000	-1.948E-06	-3.630E-06	1.844E-06	0.0000
149	ELU6	-8.570E-06	1.391E-05	-2.752E-05	-1.160E-05	8.826E-06	4.333E-06		157	ELU6	0.0000	0.0000	-1.924E-06	-2.302E-06	0.0000	0.0000
150	ELS1	5.268E-06	1.096E-05	-2.242E-05	0.0000	6.403E-06	0.0000		158	ELS1	0.0000	0.0000	-1.644E-06	-1.104E-06	0.0000	0.0000
150	ELS2	-5.567E-06	2.906E-06	-1.874E-05	1.013E-05	-4.890E-06	2.006E-06		158	ELS2	-1.106E-06	-1.532E-06	-1.586E-06	2.871E-06	-1.603E-06	0.0000
150	ELS3	0.0000	1.194E-05	-1.967E-05	1.146E-05	-7.602E-06	1.358E-06		158	ELS3	-1.098E-06	-1.361E-06	-1.575E-06	1.657E-06	-1.190E-06	0.0000
150	ELU1	-9.141E-06	2.715E-06	-2.475E-05	1.526E-05	-8.296E-06	2.873E-06		158	ELU1	-1.610E-06	-2.245E-06	-2.133E-06	4.472E-06	-2.540E-06	0.0000
150	ELU3	-1.676E-06	1.627E-05	-2.614E-05	1.726E-05	-1.236E-05	1.900E-06		158	ELU3	-1.599E-06	-1.989E-06	-2.116E-06	2.652E-06	-1.920E-06	0.0000
150	ELU4	-3.245E-05	-1.514E-05	-4.326E-05	-6.526E-05	4.835E-05	6.127E-06		158	ELU4	0.0000	1.469E-06	-1.817E-06	-5.912E-06	3.453E-06	0.0000
150	ELS4	-2.111E-05	-9.000E-06	-3.108E-05	-4.355E-05	3.287E-05	4.176E-06		158	ELS4	0.0000	0.0000	-1.376E-06	-4.052E-06	2.392E-06	0.0000
150	ELU5	0.0000	2.450E-05	-2.649E-05	-8.841E-06	7.420E-06	4.031E-06		158	ELU5	0.0000	0.0000	-2.149E-06	-3.397E-06	2.247E-06	0.0000
150	ELU6	-7.440E-06	1.529E-05	-2.755E-05	-1.144E-05	9.019E-06	4.333E-06		158	ELU6	0.0000	0.0000	-2.085E-06	-2.069E-06	1.368E-06	0.0000
151	ELS1	0.0000	0.0000	-1.719E-06	-1.933E-06	0.0000	0.0000		159	ELS1	0.0000	0.0000	-3.020E-06	-5.114E-06	2.288E-06	0.0000
151	ELS2	-1.241E-06	-1.846E-06	-1.875E-06	3.091E-06	-2.577E-06	0.0000		159	ELS2	-3.050E-06	-4.479E-06	-3.294E-06	3.550E-06	-3.044E-06	0.0000
151	ELS3	-1.390E-06	-1.888E-06	-2.494E-06	1.894E-06	-2.186E-06	0.0000		159	ELS3	-3.066E-06	-3.894E-06	-4.490E-06	0.0000	-1.711E-06	0.0000
151	ELU1	-1.835E-06	-2.742E-06	-2.555E-06	4.926E-06	-3.946E-06	0.0000		159	ELU1	-4.605E-06	-6.820E-06	-4.488E-06	6.093E-06	-4.909E-06	0.0000
151	ELU3	-2.059E-06	-2.805E-06	-3.483E-06	3.131E-06	-3.359E-06	0.0000		159	ELU3	-4.628E-06	-5.942E-06	-6.282E-06	1.339E-06	-2.910E-06	0.0000
151	ELU4	0.0000	0.0000	-2.289E-06	-5.015E-06	1.825E-06	0.0000		159	ELU4	1.414E-06	3.494E-06	-3.972E-06	-1.021E-05	4.529E-06	0.0000
151	ELS4	0.0000	0.0000	-1.698E-06	-3.537E-06	1.270E-06	0.0000		159	ELS4	0.0000	2.397E-06	-2.950E-06	-7.321E-06	3.248E-06	0.0000
151	ELU5	0.0000	0.0000	-2.358E-06	-2.507E-06	0.0000	0.0000		159	ELU5	0.0000	0.0000	-4.143E-06	-6.752E-06	2.876E-06	0.0000
151	ELU6	0.0000	0.0000	-2.408E-06	0.0000	0.0000	0.0000		159	ELU6	-1.036E-06	0.0000	-4.224E-06	-3.998E-06	1.114E-06	0.0000
152	ELS1	0.0000	0.0000	-1.444E-06	-1.761E-06	0.0000	0.0000		160	ELS1	0.0000	0.0000	-2.716E-06	-4.942E-06	2.587E-06	0.0000
152	ELS2	-1.219E-06	-1.808E-06	-1.525E-06	3.263E-06	-2.279E-06	0.0000		160	ELS2	-3.004E-06	-4.399E-06	-2.874E-06	3.722E-06	-2.746E-06	0.0000
152	ELS3	-1.372E-06	-1.856E-06	-2.040E-06	2.066E-06	-1.888E-06	0.0000		160	ELS3	-3.031E-06	-3.835E-06	-3.899E-06	0.0000	-1.413E-06	0.0000
152	ELU1	-1.800E-06	-2.682E-06	-2.071E-06	5.158E-06	-3.543E-06	0.0000		160	ELU1	-4.532E-06	-6.694E-06	-3.903E-06	6.325E-06	-4.507E-06	0.0000
152	ELU3	-2.030E-06	-2.754E-06	-2.844E-06	3.364E-06	-2.957E-06	0.0000		160	ELU3	-4.573E-06	-5.847E-06	-5.440E-06	1.571E-06	-2.507E-06	0.0000
152	ELU4	0.0000	0.0000	-1.818E-06	-4.783E-06	2.227E-06	0.0000		160	ELU4	1.560E-06	3.748E-06	-3.398E-06	-9.983E-06	4.932E-06	0.0000
152	ELS4	0.0000	0.0000	-1.356E-06	-3.365E-06	1.568E-06	0.0000		160	ELS4	1.058E-06	2.562E-06	-2.537E-06	-7.149E-06	3.547E-06	0.0000
152	ELU5	0.0000	0.0000	-1.961E-06	-2.275E-06	0.0000	0.0000		160	ELU5	0.0000	0.0000	-3.689E-06	-6.520E-06	3.278E-06	0.0000
152	ELU6	0.0000	0.0000	-1.973E-06	0.0000	0.0000	0.0000		160	ELU6	0.0000	0.0000	-3.710E-06	-3.766E-06	1.517E-06	0.0000
153	ELS1	0.0000	0.0000	-1.411E-06	-1.674E-06	0.0000	0.0000		161	ELS1	0.0000	0.0000	-2.655E-06	-4.766E-06	2.566E-06	0.0000
153	ELS2	-1.190E-06	-1.735E-06	-1.465E-06	3.166E-06	-2.137E-06	0.0000		161	ELS2	-2.914E-06	-4.223E-06	-2.764E-06	3.599E-06	-2.539E-06	0.0000
153	ELS3	-1.338E-06	-1.771E-06	-1.919E-06	2.019E-06	-1.735E-06	0.0000		161	ELS3	-2.940E-06	-3.661E-06	-3.670E-06	0.0000	-1.223E-06	0.0000
153	ELU1	-1.754E-06	-2.571E-06	-1.987E-06	5.000E-06	-3.331E-06	0.0000		161	ELU1	-4.392E-06	-6.423E-06	-3.748E-06	6.114E-06	-4.194E-06	0.0000
153	ELU3	-1.977E-06	-2.626E-06	-2.666E-06	3.279E-06	-2.728E-06	0.0000		161	ELU3	-4.432E-06	-5.579E-06	-5.107E-06	1.571E-06	-2.220E-06	0.0000
153	ELU4	0.0000	1.024E-06	-1.709E-06	-5.143E-06	2.541E-06	0.0000		161	ELU4	1.827E-06	4.255E-06	-3.192E-06	-1.051E-05	5.406E-06	0.0000
153	ELS4	0.0000	0.0000	-1.280E-06	-3.596E-06	1.778E-06	0.0000		161	ELS4	1.232E-06	2.895E-06	-2.394E-06	-7.484E-06	3.861E-06	0.0000
153	ELU5	0.0000	0.0000	-1.895E-06	-2.552E-06	1.237E-06	0.0000		161	ELU5	0.0000	1.110E-06	-3.565E-06	-6.912E-06	3.632E-06	0.0000
153	ELU6	0.0000	0.0000	-1.892E-06	-1.063E-06	0.0000	0.0000		161	ELU6	0.0000	0.0000	-3.559E-06	-4.223E-06	1.934E-06	0.0000
154	ELS1	0.0000	0.0000	-1.403E-06	-1.612E-06	0.0000	0.0000		162	ELS1	0.0000	0.0000	-2.639E-06	-4.610E-06	2.486E-06	0.0000
154	ELS2	-1.159E-06	-1.664E-06	-1.455E-06	3.017E-06	-2.048E-06	0.0000		162	ELS2	-2.822E-06	-4.039E-06	-2.742E-06	3.391E-06	-2.398E-06	0.0000
154	ELS3	-1.281E-06	-1.666E-06	-1.871E-06	1.883E-06	-1.650E-06	0.0000		162	ELS3	-2.810E-06	-3.432E-06	-3.576E-06	0.0000	-1.157E-06	0.0000
154	ELU1	-1.708E-06	-2.465E-06	-1.972E-06	4.767E-06	-3.193E-06	0.0000		162	ELU1	-4.249E-06	-6.142E-06	-3.717E-06	5.779E-06	-3.970E-06	0.0000
154	ELU3	-1.891E-06	-2.468E-06	-2.597E-06	3.066E-06	-2.595E-06	0.0000		162	ELU3	-4.231E-06	-5.231E-06	-4.968E-06	1.422E-06	-2.109E-06	0.0000
154	ELU4	0.0000	1.180E-06	-1.680E-06	-5.505E-06	2.749E-06	0.0000		162	ELU4	2.039E-06	4.681E-06	-3.133E-06	-1.105E-05	5.739E-06	0.0000
154	ELS4	0.0000	0.0000	-1.260E-06	-3.831E-06	1.913E-06	0.0000		162	ELS4	1.370E-06	3.176E-06	-2.353E-06	-7.827E-06	4.075E-06	0.0000
154	ELU5	0.0000	0.0000	-1.876E-06	-2.883E-06	1.427E-06	0.0000		162	ELU5	0.0000	1.498E-06	-3.525E-06	-7.397E-06	3.933E-06	0.0000
154	ELU6	0.0000	0.0000	-1.871E-06	-1.435E-06	0.0000	0.0000		162	ELU6	0.0000	0.0000	-3.515E-06	-4.781E-06	2.282E-06	0.0000
155	ELS1	0.0000	0.0000	-1.403E-06	-1.528E-06	0.0000	0.0000		163	ELS1	0.0000	0.0000	-2.639E-06	-4.435E-06	2.397E-06	0.0000
155	ELS2	-1.137E-06	-1.608E-06	-1.454E-06	2.884E-06	-1.973E-06	0.0000		163	ELS2	-2.750E-06	-3.885E-06	-2.740E-06	3.191E-06	-2.269E-06	0.0000
155	ELS3	-1.214E-06	-1.554E-06	-1.804E-06	1.728E-06	-1.575E-06	0.0000		163	ELS3	-2.664E-06	-3.188E-06	-3.442E-06	0.0000	-1.127E-06	0.0000
155	ELU1	-1.672E-06	-2.380E-06	-1.970E-06	4.555E-06	-3.072E-06	0.0000		163	ELU1	-4.134E-06	-5.902E-06	-3.714E-06	5.451E-06	-3.764E-06	0.0000
155	ELU3	-1.788E-06	-2.299E-06	-2.495E-06	2.821E-06	-2.475E-06	0.0000		163	ELU3	-4.004E-06	-4.856E-06	-4.767E-06	1.233E-06	-2.050E-06	0.0000
155	ELU4	0.0000	1.281E-06	-1.675E-06	-5.755E-06	2.885E-06	0.0000		163	ELU4	2.167E-06	4.963E-06	-3.123E-06	-1.143E-05	5.966E-06	0.0000
155	ELS4	0.0000	0.0000	-1.257E-06	-3.989E-06	1.998E-06	0.0000		163	ELS4	1.450E-06	3.358E-06	-2.346E-06	-8.064E-06	4.217E-06	0.0000
155	ELU5	0.0000	0.0000	-1.871E-06	-3.173E-06	1.594E-06	0.0000		163	ELU5	0.0000	1.825E-06	-3.516E-06	-7.849E-06	4.213E-06	0.0000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

163	ELU6	0.0000	0.0000	-3.505E-06	-5.296E-06	2.597E-06	0.0000		171	ELU6	0.0000	3.166E-06	-4.917E-06	-1.062E-05	5.687E-06	0.0000
164	ELS1	0.0000	0.0000	-2.678E-06	-4.228E-06	2.297E-06	0.0000		172	ELS1	1.053E-06	2.498E-06	-3.765E-06	-8.464E-06	4.832E-06	0.0000
164	ELS2	-2.712E-06	-3.783E-06	-2.769E-06	3.020E-06	-2.161E-06	0.0000		172	ELS2	-4.055E-06	-5.547E-06	-3.901E-06	0.0000	0.0000	0.0000
164	ELS3	-2.540E-06	-2.971E-06	-3.202E-06	0.0000	-1.091E-06	0.0000		172	ELS3	-3.355E-06	-3.319E-06	-4.551E-06	-3.939E-06	1.180E-06	0.0000
164	ELU1	-4.062E-06	-5.732E-06	-3.751E-06	5.165E-06	-3.586E-06	0.0000		172	ELU1	-6.240E-06	-8.695E-06	-5.288E-06	2.300E-06	-1.869E-06	0.0000
164	ELU3	-3.805E-06	-4.513E-06	-4.402E-06	1.065E-06	-1.981E-06	0.0000		172	ELU3	-5.190E-06	-5.353E-06	-6.262E-06	-4.640E-06	1.046E-06	0.0000
164	ELU4	2.245E-06	5.151E-06	-3.152E-06	-1.174E-05	6.139E-06	0.0000		172	ELU4	5.356E-06	1.137E-05	-4.389E-06	-1.744E-05	9.432E-06	0.0000
164	ELS4	1.493E-06	3.472E-06	-2.369E-06	-8.250E-06	4.323E-06	0.0000		172	ELS4	3.676E-06	7.833E-06	-3.302E-06	-1.247E-05	6.771E-06	0.0000
164	ELU5	0.0000	2.079E-06	-3.556E-06	-8.255E-06	4.472E-06	0.0000		172	ELU5	2.971E-06	6.322E-06	-4.994E-06	-1.453E-05	8.194E-06	0.0000
164	ELU6	0.0000	0.0000	-3.540E-06	-5.768E-06	2.886E-06	0.0000		172	ELU6	1.217E-06	3.712E-06	-4.970E-06	-1.120E-05	6.093E-06	0.0000
165	ELS1	0.0000	0.0000	-2.792E-06	-4.034E-06	2.196E-06	0.0000		173	ELS1	0.0000	2.231E-06	-3.947E-06	-8.265E-06	4.784E-06	0.0000
165	ELS2	-2.684E-06	-3.710E-06	-2.828E-06	2.862E-06	-2.110E-06	0.0000		173	ELS2	-3.996E-06	-5.400E-06	-4.009E-06	0.0000	0.0000	0.0000
165	ELS3	-2.460E-06	-2.822E-06	-3.007E-06	0.0000	-1.103E-06	0.0000		173	ELS3	-3.260E-06	-3.123E-06	-4.284E-06	-3.881E-06	1.112E-06	0.0000
165	ELU1	-4.004E-06	-5.599E-06	-3.823E-06	4.898E-06	-3.494E-06	0.0000		173	ELU1	-6.125E-06	-8.434E-06	-5.421E-06	1.931E-06	-1.662E-06	0.0000
165	ELU3	-3.667E-06	-4.267E-06	-4.092E-06	0.0000	-1.984E-06	0.0000		173	ELU3	-5.020E-06	-5.019E-06	-5.834E-06	-4.581E-06	0.0000	0.0000
165	ELU4	2.343E-06	5.350E-06	-3.188E-06	-1.210E-05	6.279E-06	0.0000		173	ELU4	5.542E-06	1.176E-05	-4.467E-06	-1.792E-05	9.684E-06	0.0000
165	ELS4	1.547E-06	3.589E-06	-2.404E-06	-8.470E-06	4.406E-06	0.0000		173	ELS4	3.782E-06	8.060E-06	-3.373E-06	-1.277E-05	6.934E-06	0.0000
165	ELU5	0.0000	2.307E-06	-3.678E-06	-8.624E-06	4.684E-06	0.0000		173	ELU5	3.180E-06	6.749E-06	-5.194E-06	-1.502E-05	8.546E-06	0.0000
165	ELU6	0.0000	1.058E-06	-3.632E-06	-6.211E-06	3.114E-06	0.0000		173	ELU6	1.473E-06	4.218E-06	-5.128E-06	-1.178E-05	6.461E-06	0.0000
166	ELS1	0.0000	0.0000	-2.960E-06	-3.862E-06	2.495E-06	0.0000		174	ELS1	0.0000	2.115E-06	-4.165E-06	-8.093E-06	5.082E-06	0.0000
166	ELS2	-2.655E-06	-3.661E-06	-2.881E-06	3.034E-06	-1.812E-06	0.0000		174	ELS2	-3.945E-06	-5.311E-06	-4.095E-06	0.0000	0.0000	0.0000
166	ELS3	-2.428E-06	-2.768E-06	-2.877E-06	0.0000	0.0000	0.0000		174	ELS3	-3.220E-06	-3.053E-06	-4.107E-06	-3.709E-06	1.410E-06	0.0000
166	ELU1	-3.954E-06	-5.513E-06	-3.878E-06	5.131E-06	-3.091E-06	0.0000		174	ELU1	-6.038E-06	-8.284E-06	-5.518E-06	2.163E-06	-1.260E-06	0.0000
166	ELU3	-3.613E-06	-4.173E-06	-3.872E-06	1.133E-06	-1.581E-06	0.0000		174	ELU3	-4.950E-06	-4.897E-06	-5.535E-06	-4.349E-06	1.353E-06	0.0000
166	ELU4	2.421E-06	5.487E-06	-3.233E-06	-1.187E-05	6.682E-06	0.0000		174	ELU4	5.681E-06	1.200E-05	-4.528E-06	-1.769E-05	1.009E-05	0.0000
166	ELS4	1.595E-06	3.672E-06	-2.451E-06	-8.298E-06	4.704E-06	0.0000		174	ELS4	3.868E-06	8.210E-06	-3.435E-06	-1.260E-05	7.232E-06	0.0000
166	ELU5	0.0000	2.445E-06	-3.865E-06	-8.391E-06	5.087E-06	0.0000		174	ELU5	3.316E-06	6.985E-06	-5.440E-06	-1.479E-05	8.949E-06	0.0000
166	ELU6	0.0000	1.222E-06	-3.756E-06	-5.979E-06	3.516E-06	0.0000		174	ELU6	1.634E-06	4.496E-06	-5.300E-06	-1.155E-05	6.864E-06	0.0000
167	ELS1	1.507E-06	3.176E-06	-4.124E-06	-9.746E-06	4.947E-06	0.0000		175	ELS1	4.128E-06	7.936E-06	-5.033E-06	-1.586E-05	8.525E-06	0.0000
167	ELS2	-4.676E-06	-6.715E-06	-4.485E-06	1.189E-06	-1.745E-06	0.0000		175	ELS2	-5.384E-06	-7.360E-06	-5.454E-06	-4.010E-06	1.314E-06	0.0000
167	ELS3	-4.047E-06	-4.498E-06	-6.224E-06	-4.760E-06	1.070E-06	0.0000		175	ELS3	-3.370E-06	-2.160E-06	-7.702E-06	-1.357E-05	6.164E-06	0.0000
167	ELU1	-7.241E-06	-1.055E-05	-6.109E-06	3.245E-06	-3.360E-06	0.0000		175	ELU1	-8.695E-06	-1.223E-05	-7.426E-06	-3.636E-06	0.0000	0.0000
167	ELU3	-6.296E-06	-7.223E-06	-8.718E-06	-5.677E-06	0.0000	0.0000		175	ELU3	-5.674E-06	-4.430E-06	-1.080E-05	-1.798E-05	7.968E-06	0.0000
167	ELU4	3.872E-06	8.535E-06	-5.361E-06	-1.584E-05	7.632E-06	1.149E-06		175	ELU4	7.720E-06	1.602E-05	-6.477E-06	-2.194E-05	1.110E-05	1.550E-06
167	ELS4	2.732E-06	6.007E-06	-3.987E-06	-1.154E-05	5.583E-06	0.0000		175	ELS4	5.560E-06	1.147E-05	-4.822E-06	-1.621E-05	8.252E-06	0.0000
167	ELU5	1.518E-06	3.661E-06	-5.656E-06	-1.297E-05	6.401E-06	0.0000		175	ELU5	4.819E-06	9.824E-06	-6.905E-06	-2.117E-05	1.116E-05	1.086E-06
167	ELU6	0.0000	0.0000	-5.755E-06	-9.293E-06	4.080E-06	0.0000		175	ELU6	1.705E-06	5.036E-06	-7.007E-06	-1.688E-05	8.483E-06	1.292E-06
168	ELS1	1.461E-06	3.097E-06	-3.815E-06	-9.574E-06	5.245E-06	0.0000		176	ELS1	4.053E-06	7.806E-06	-4.743E-06	-1.569E-05	8.823E-06	0.0000
168	ELS2	-4.608E-06	-6.596E-06	-4.043E-06	1.361E-06	-1.447E-06	0.0000		176	ELS2	-5.299E-06	-7.212E-06	-5.033E-06	-3.838E-06	1.613E-06	0.0000
168	ELS3	-4.005E-06	-4.427E-06	-5.569E-06	-4.587E-06	1.369E-06	0.0000		176	ELS3	-3.336E-06	-2.100E-06	-7.051E-06	-1.340E-05	6.463E-06	0.0000
168	ELU1	-7.131E-06	-1.036E-05	-5.493E-06	3.478E-06	-2.957E-06	0.0000		176	ELU1	-8.556E-06	-1.199E-05	-6.839E-06	-3.404E-06	1.095E-06	0.0000
168	ELU3	-6.227E-06	-7.105E-06	-7.782E-06	-5.445E-06	1.266E-06	0.0000		176	ELU3	-5.612E-06	-4.321E-06	-9.865E-06	-1.775E-05	8.370E-06	0.0000
168	ELU4	4.102E-06	8.933E-06	-4.739E-06	-1.561E-05	8.035E-06	1.149E-06		176	ELU4	8.030E-06	1.656E-05	-5.839E-06	-2.170E-05	1.150E-05	1.550E-06
168	ELS4	2.881E-06	6.265E-06	-3.541E-06	-1.136E-05	5.881E-06	0.0000		176	ELS4	5.759E-06	1.182E-05	-4.367E-06	-1.604E-05	8.550E-06	0.0000
168	ELU5	1.686E-06	3.951E-06	-5.182E-06	-1.273E-05	6.804E-06	0.0000		176	ELU5	5.036E-06	1.020E-05	-6.441E-06	-2.094E-05	1.157E-05	1.086E-06
168	ELU6	0.0000	1.024E-06	-5.210E-06	-9.060E-06	4.482E-06	0.0000		176	ELU6	1.963E-06	5.483E-06	-6.472E-06	-1.665E-05	8.886E-06	1.292E-06
169	ELS1	1.390E-06	2.977E-06	-3.733E-06	-9.288E-06	5.170E-06	0.0000		177	ELS1	3.921E-06	7.560E-06	-4.644E-06	-1.525E-05	8.651E-06	0.0000
169	ELS2	-4.449E-06	-6.318E-06	-3.897E-06	1.280E-06	-1.242E-06	0.0000		177	ELS2	-5.081E-06	-6.863E-06	-4.862E-06	-3.799E-06	1.748E-06	0.0000
169	ELS3	-3.875E-06	-4.207E-06	-5.255E-06	-4.386E-06	1.481E-06	0.0000		177	ELS3	-3.220E-06	-1.935E-06	-6.671E-06	-1.288E-05	6.374E-06	0.0000
169	ELU1	-6.882E-06	-9.923E-06	-5.285E-06	3.313E-06	-2.638E-06	0.0000		177	ELU1	-8.210E-06	-1.143E-05	-6.596E-06	-3.411E-06	1.324E-06	0.0000
169	ELU3	-6.021E-06	-6.757E-06	-7.322E-06	-5.187E-06	1.446E-06	0.0000		177	ELU3	-5.418E-06	-4.037E-06	-9.309E-06	-1.703E-05	8.263E-06	0.0000
169	ELU4	4.574E-06	9.791E-06	-4.449E-06	-1.613E-05	8.544E-06	1.066E-06		177	ELU4	8.702E-06	1.774E-05	-5.478E-06	-2.200E-05	1.192E-05	1.461E-06
169	ELS4	3.188E-06	6.825E-06	-3.339E-06	-1.168E-05	6.213E-06	0.0000		177	ELS4	6.193E-06	1.258E-05	-4.116E-06	-1.619E-05	8.814E-06	0.0000
169	ELU5	2.056E-06	4.601E-06	-5.010E-06	-1.309E-05	7.158E-06	0.0000		177	ELU5	5.549E-06	1.106E-05	-6.230E-06	-2.109E-05	1.181E-05	1.132E-06
169	ELU6	0.0000	1.770E-06	-5.000E-06	-9.497E-06	4.918E-06	0.0000		177	ELU6	2.559E-06	6.491E-06	-6.216E-06	-1.689E-05	9.218E-06	1.326E-06
170	ELS1	1.319E-06	2.871E-06	-3.707E-06	-9.001E-06	5.034E-06	0.0000		178	ELS1	3.786E-06	7.318E-06	-4.608E-06	-1.478E-05	8.436E-06	0.0000
170	ELS2	-4.281E-06	-6.012E-06	-3.862E-06	1.104E-06	-1.093E-06	0.0000		178	ELS2	-4.841E-06	-6.466E-06	-4.814E-06	-3.840E-06	1.852E-06	0.0000
170	ELS3	-3.699E-06	-3.915E-06	-5.115E-06	-4.227E-06	1.413E-06	0.0000		178	ELS3	-3.079E-06	-1.720E-06	-6.488E-06	-1.228E-05	6.045E-06	0.0000
170	ELU1	-6.619E-06	-9.448E-06	-5.237E-06	3.007E-06	-2.395E-06	0.0000		178	ELU1	-7.829E-06	-1.080E-05	-6.530E-06	-3.543E-06	1.513E-06	0.0000
170	ELU3	-5.747E-06	-6.302E-06	-7.116E-06	-4.990E-06	1.365E-06	0.0000		178	ELU3	-5.187E-06	-3.678E-06	-9.041E-06	-1.620E-05	7.802E-06	0.0000
170	ELU4	4.958E-06	1.053E-05	-4.359E-06	-1.666E-05	8.911E-06	0.0000		178	ELU4	9.251E-06	1.875E-05	-5.358E-06	-2.232E-05	1.223E-05	1.180E-06
170	ELS4	3.437E-06	7.305E-06	-3.277E-06	-1.201E-05	6.444E-06	0.0000		178	ELS4	6.546E-06	1.323E-05	-4.033E-06	-1.635E-05	8.999E-06	0.0000
170	ELU5	2.424E-06	5.265E-06	-4.948E-06	-1.355E-05	7.483E-06	0.0000		178	ELU5	6.076E-06	1.196E-05	-6.145E-06	-2.134E-05	1.206E-05	1.106E-06
170	ELU6	0.0000	2.517E-06	-4.933E-06	-1.005E-05	5.303E-06	0.0000		178	ELU6	3.157E-06	7.518E-06	-6.124E-06	-1.724E-05	9.541E-06	1.277E-06
171	ELS1	1.213E-06	2.723E-06	-3.706E-06	-8.723E-06	4.915E-06	0.0000		179	ELS1	3.620E-06	7.039E-06	-4.605E-06	-1.437E-05	8.296E-06	0.0000
171	ELS2	-4.142E-06	-5.743E-06	-3.858E-06	0.0000	0.0000	0.0000		179	ELS2	-4.626E-06	-6.095E-06	-4.808E-06	-3.964E-06	2.014E-06	0.0000
171	ELS3	-3.511E-06	-3.602E-06	-4.916E-06	-4.084E-06	1.273E-06	0.0000		179	ELS3	-2.937E-06	-1.490E-06	-6.228E-06	-1.167E-05	5.595E-06	0.0000
171	ELU1	-6.395E-06	-9.023E-06	-5.231E-06	2.663E-06	-2.140E-06	0.0000		179	ELU1	-7.482E-06	-1.020E-05	-6.521E-06	-3.790E-06	1.777E-06	0.0000
171	ELU3	-5.449E-06	-5.812E-06	-6.818E-06	-4.817E-06	1.173E-06	0.0000		179	ELU3	-4.948E-06	-3.291E-06	-8.651E-06	-1.535E-05	7.148E-06	0.0000
171	ELU4	5.198E-06	1.102E-05	-4.344E-06	-1.706E-05	9.180E-06	0.0000		179	ELU4	9.606E-06	1.944E-05	-5.338E-06	-2.261E-05	1.251E-05	0.0000
171	ELS4	3.586E-06	7.621E-06	-3.267E-06	-1.224E-05	6.611E-06	0.0000		179	ELS4	6.766E-06	1.366E-05	-4.019E-06	-1.651E-05	9.167E-06	0.0000
171	ELU5	2.733E-06	5.845E-06	-4.933E-06	-1.403E-05	7.822E-06	0.0000		179	ELU5	6.545E-06	1.278E-05	-6.124E-06	-2.170E-05	1.241E-05	1.034E-06

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

179	ELU6	3.686E-06	8.445E-06	-6.102E-06	-1.770E-05	9.937E-06	1.193E-06
180	ELS1	3.405E-06	6.693E-06	-4.682E-06	-1.409E-05	8.286E-06	0.0000
180	ELS2	-4.463E-06	-5.791E-06	-4.866E-06	-4.202E-06	2.272E-06	0.0000
180	ELS3	-2.822E-06	-1.277E-06	-5.729E-06	-1.107E-05	5.273E-06	0.0000
180	ELU1	-7.206E-06	-9.690E-06	-6.597E-06	-4.189E-06	2.166E-06	0.0000
180	ELU3	-4.744E-06	-2.919E-06	-7.891E-06	-1.449E-05	6.666E-06	0.0000
180	ELU4	9.869E-06	1.997E-05	-5.400E-06	-2.302E-05	1.286E-05	0.0000
180	ELS4	6.920E-06	1.398E-05	-4.068E-06	-1.676E-05	9.402E-06	0.0000
180	ELU5	6.948E-06	1.350E-05	-6.203E-06	-2.223E-05	1.290E-05	0.0000
180	ELU6	4.149E-06	9.276E-06	-6.173E-06	-1.832E-05	1.047E-05	1.160E-06
181	ELS1	3.169E-06	6.326E-06	-4.940E-06	-1.396E-05	8.423E-06	0.0000
181	ELS2	-4.345E-06	-5.542E-06	-5.036E-06	-4.514E-06	2.591E-06	0.0000
181	ELS3	-2.755E-06	-1.120E-06	-5.413E-06	-1.072E-05	5.152E-06	0.0000
181	ELU1	-6.993E-06	-9.261E-06	-6.813E-06	-4.677E-06	2.623E-06	0.0000
181	ELU3	-4.608E-06	-2.629E-06	-7.379E-06	-1.399E-05	6.465E-06	0.0000
181	ELU4	1.019E-05	2.058E-05	-5.540E-06	-2.364E-05	1.333E-05	1.121E-06
181	ELS4	7.109E-06	1.435E-05	-4.187E-06	-1.716E-05	9.729E-06	0.0000
181	ELU5	7.307E-06	1.417E-05	-6.494E-06	-2.284E-05	1.351E-05	1.029E-06
181	ELU6	4.575E-06	1.007E-05	-6.413E-06	-1.903E-05	1.109E-05	1.208E-06
182	ELS1	3.087E-06	6.182E-06	-5.282E-06	-1.378E-05	8.721E-06	0.0000
182	ELS2	-4.263E-06	-5.400E-06	-5.244E-06	-4.342E-06	2.889E-06	0.0000
182	ELS3	-2.714E-06	-1.049E-06	-5.269E-06	-1.055E-05	5.450E-06	0.0000
182	ELU1	-6.858E-06	-9.027E-06	-7.074E-06	-4.445E-06	3.026E-06	0.0000
182	ELU3	-4.534E-06	-2.502E-06	-7.111E-06	-1.375E-05	6.867E-06	0.0000
182	ELU4	1.041E-05	2.097E-05	-5.721E-06	-2.341E-05	1.373E-05	1.121E-06
182	ELS4	7.250E-06	1.460E-05	-4.342E-06	-1.699E-05	1.003E-05	0.0000
182	ELU5	7.513E-06	1.453E-05	-6.900E-06	-2.261E-05	1.392E-05	1.029E-06
182	ELU6	4.817E-06	1.048E-05	-6.739E-06	-1.880E-05	1.149E-05	1.208E-06
183	ELS1	1.280E-05	1.915E-05	-1.255E-04	-6.903E-05	7.220E-06	-4.008E-06
183	ELS2	-1.546E-05	-4.953E-06	-7.735E-05	-2.997E-05	-2.175E-05	-1.539E-06
183	ELS3	-1.267E-05	2.786E-06	-7.872E-05	-2.519E-05	-3.512E-05	-2.692E-06
183	ELU1	-2.511E-05	-1.030E-05	-9.720E-05	-3.460E-05	-3.371E-05	-1.707E-06
183	ELU3	-2.092E-05	1.307E-06	-9.926E-05	-2.743E-05	-5.376E-05	-3.436E-06
183	ELU4	5.061E-05	1.062E-04	-9.001E-04	-6.056E-04	3.337E-04	-1.041E-05
183	ELS4	3.502E-05	7.275E-05	-6.126E-04	-4.106E-04	2.232E-04	-7.341E-06
183	ELU5	4.767E-06	4.403E-05	-2.736E-04	-1.552E-04	1.467E-05	-4.263E-06
183	ELU6	1.732E-06	4.234E-05	-3.346E-04	-2.058E-04	4.633E-05	-4.865E-06
184	ELS1	1.179E-05	1.791E-05	-1.102E-04	-6.884E-05	7.453E-06	-4.008E-06
184	ELS2	-1.585E-05	-5.430E-06	-6.295E-05	-2.978E-05	-2.152E-05	-1.539E-06
184	ELS3	-1.335E-05	1.952E-06	-6.139E-05	-2.500E-05	-3.489E-05	-2.692E-06
184	ELU1	-2.555E-05	-1.083E-05	-7.789E-05	-3.435E-05	-3.340E-05	-1.707E-06
184	ELU3	-2.179E-05	0.0000	-7.556E-05	-2.717E-05	-5.345E-05	-3.436E-06
184	ELU4	4.797E-05	1.030E-04	-8.502E-04	-6.053E-04	3.341E-04	-1.041E-05
184	ELS4	3.316E-05	7.047E-05	-5.778E-04	-4.104E-04	2.235E-04	-7.341E-06
184	ELU5	3.689E-06	4.271E-05	-2.388E-04	-1.549E-04	1.498E-05	-4.263E-06
184	ELU6	0.0000	4.083E-05	-2.968E-04	-2.056E-04	4.664E-05	-4.865E-06
185	ELS1	1.034E-05	1.593E-05	-8.244E-05	-6.648E-05	2.408E-05	-2.812E-06
185	ELS2	-1.605E-05	-5.820E-06	-3.742E-05	-2.626E-05	-6.492E-06	0.0000
185	ELS3	-1.406E-05	0.0000	-3.123E-05	-2.199E-05	-1.475E-05	-1.324E-06
185	ELU1	-2.562E-05	-1.112E-05	-4.376E-05	-2.942E-05	-1.335E-05	0.0000
185	ELU3	-2.264E-05	-1.051E-06	-3.447E-05	-2.302E-05	-2.573E-05	-1.565E-06
185	ELU4	4.407E-05	9.737E-05	-7.454E-04	-6.338E-04	3.821E-04	-9.109E-06
185	ELS4	3.042E-05	6.651E-05	-5.052E-04	-4.292E-04	2.571E-04	-6.354E-06
185	ELU5	2.222E-06	4.059E-05	-1.738E-04	-1.441E-04	4.093E-05	-2.483E-06
185	ELU6	-1.247E-06	3.831E-05	-2.250E-04	-1.950E-04	7.382E-05	-3.042E-06
186	ELS1	9.578E-06	1.465E-05	-6.977E-05	-5.573E-05	3.683E-05	-1.099E-06
186	ELS2	-1.576E-05	-5.719E-06	-2.608E-05	-1.610E-05	5.436E-06	0.0000
186	ELS3	-1.408E-05	0.0000	-1.835E-05	-1.098E-05	0.0000	0.0000
186	ELU1	-2.508E-05	-1.078E-05	-2.865E-05	-1.578E-05	2.630E-06	1.604E-06
186	ELU3	-2.255E-05	-1.351E-06	-1.705E-05	-8.108E-06	-5.277E-06	0.0000
186	ELU4	4.038E-05	9.151E-05	-6.634E-04	-5.964E-04	3.782E-04	-7.862E-06
186	ELS4	2.788E-05	6.247E-05	-4.492E-04	-4.032E-04	2.558E-04	-5.351E-06
186	ELU5	1.398E-06	3.905E-05	-1.372E-04	-1.158E-04	5.725E-05	0.0000
186	ELU6	-2.315E-06	3.637E-05	-1.832E-04	-1.639E-04	8.920E-05	0.0000
187	ELS1	9.650E-06	1.436E-05	-6.988E-05	-4.719E-05	4.742E-05	0.0000
187	ELS2	-1.494E-05	-4.990E-06	-2.634E-05	-9.038E-06	1.503E-05	2.322E-06
187	ELS3	-1.339E-05	1.082E-06	-1.856E-05	-3.804E-06	1.070E-05	2.033E-06
187	ELU1	-2.386E-05	-9.638E-06	-2.903E-05	-6.479E-06	1.544E-05	3.393E-06
187	ELU3	-2.154E-05	0.0000	-1.736E-05	1.372E-06	8.933E-06	2.959E-06
187	ELU4	3.624E-05	8.513E-05	-5.944E-04	-5.507E-04	3.375E-04	-7.341E-06
187	ELS4	2.513E-05	5.819E-05	-4.033E-04	-3.719E-04	2.297E-04	-4.834E-06
187	ELU5	1.576E-06	3.870E-05	-1.223E-04	-9.336E-05	6.497E-05	2.531E-06
188	ELU6	-2.310E-06	3.571E-05	-1.637E-04	-1.374E-04	9.382E-05	2.148E-06
188	ELS1	1.050E-05	1.507E-05	-8.278E-05	-3.712E-05	6.073E-05	2.290E-06
188	ELS2	-1.355E-05	-3.526E-06	-3.727E-05	-1.234E-06	2.643E-05	3.754E-06
188	ELS3	-1.206E-05	2.436E-06	-2.957E-05	3.695E-06	2.225E-05	3.529E-06
188	ELU1	-2.190E-05	-7.549E-06	-4.348E-05	3.718E-06	3.054E-05	5.287E-06
188	ELU3	-1.967E-05	1.395E-06	-3.194E-05	1.111E-05	2.427E-05	4.950E-06
188	ELU4	3.261E-05	7.965E-05	-5.196E-04	-4.649E-04	2.746E-04	-6.301E-06
188	ELS4	2.279E-05	5.460E-05	-3.546E-04	-3.136E-04	1.892E-04	-3.972E-06
188	ELU5	2.895E-06	3.985E-05	-1.243E-04	-7.030E-05	7.564E-05	5.131E-06
188	ELU6	-1.083E-06	3.669E-05	-1.615E-04	-1.094E-04	1.006E-04	4.765E-06
189	ELS1	1.188E-05	1.657E-05	-1.107E-04	-2.185E-05	6.657E-05	3.442E-06
189	ELS2	-1.163E-05	-1.305E-06	-6.058E-05	1.147E-05	3.169E-05	4.865E-06
189	ELS3	-1.021E-05	4.559E-06	-5.274E-05	1.635E-05	2.753E-05	4.627E-06
189	ELU1	-1.922E-05	-4.443E-06	-7.427E-05	2.048E-05	3.755E-05	6.781E-06
189	ELU3	-1.710E-05	4.354E-06	-6.251E-05	2.781E-05	3.131E-05	6.425E-06
189	ELU4	2.906E-05	7.492E-05	-4.692E-04	-3.684E-04	2.268E-04	-4.607E-06
189	ELS4	2.056E-05	5.160E-05	-3.238E-04	-2.478E-04	1.578E-04	-2.727E-06
189	ELU5	5.378E-06	4.265E-05	-1.480E-04	-4.281E-05	7.891E-05	7.193E-06
189	ELU6	1.227E-06	3.925E-05	-1.814E-04	-7.732E-05	9.982E-05	6.782E-06
190	ELS1	1.275E-05	1.763E-05	-1.260E-04	-2.166E-05	6.680E-05	3.442E-06
190	ELS2	-1.040E-05	0.0000	-7.350E-05	1.166E-05	3.192E-05	4.865E-06
190	ELS3	-9.040E-06	5.993E-06	-6.561E-05	1.654E-05	2.776E-05	4.627E-06
190	ELU1	-1.750E-05	-2.342E-06	-9.136E-05	2.073E-05	3.787E-05	6.781E-06
190	ELU3	-1.547E-05	6.345E-06	-7.952E-05	2.806E-05	3.162E-05	6.425E-06
190	ELU4	2.789E-05	7.349E-05	-4.465E-04	-3.682E-04	2.271E-04	-4.607E-06
190	ELS4	1.987E-05	5.076E-05	-3.103E-04	-2.476E-04	1.581E-04	-2.727E-06
190	ELU5	7.197E-06	4.488E-05	-1.619E-04	-4.256E-05	7.922E-05	7.193E-06
190	ELU6	2.943E-06	4.135E-05	-1.930E-04	-7.706E-05	1.001E-04	6.782E-06
191	ELS1	1.590E-05	2.178E-05	-1.746E-04	-4.168E-05	-4.092E-06	-2.908E-06
191	ELS2	-1.804E-05	-5.440E-06	-7.921E-05	-1.223E-05	-3.072E-05	0.0000
191	ELS3	-1.549E-05	1.255E-06	-7.203E-05	-1.251E-05	-3.456E-05	-1.287E-06
191	ELU1	-2.945E-05	-1.143E-05	-9.263E-05	-1.209E-05	-4.546E-05	0.0000
191	ELU3	-2.563E-05	-1.384E-06	-8.186E-05	-1.251E-05	-5.123E-05	-1.494E-06
191	ELU4	8.633E-05	1.507E-04	-1.463E-03	-2.915E-04	1.854E-04	-4.254E-06
191	ELS4	5.914E-05	1.027E-04	-9.929E-04	-1.985E-04	1.232E-04	-3.127E-06
191	ELU5	7.699E-06	5.439E-05	-3.836E-04	-9.871E-05	-2.591E-05	-3.413E-06
191	ELU6	8.571E-06	5.763E-05	-5.072E-04	-1.449E-04	6.498E-06	-3.970E-06
192	ELS1	1.517E-05	2.088E-05	-1.627E-04	-4.149E-05	-3.860E-06	-2.908E-06
192	ELS2	-1.819E-05	-5.619E-06	-6.652E-05	-1.204E-05	-3.049E-05	0.0000
192	ELS3	-1.582E-05	0.0000	-5.808E-05	-1.232E-05	-3.433E-05	-1.287E-06
192	ELU1	-2.955E-05	-1.156E-05	-7.538E-05	-1.183E-05	-4.515E-05	0.0000
192	ELU3	-2.600E-05	-1.847E-06	-6.271E-05	-1.225E-05	-5.092E-05	-1.494E-06
192	ELU4	8.525E-05	1.494E-04	-1.447E-03	-2.912E-04	1.857E-04	-4.254E-06
192	ELS4	5.835E-05	1.017E-04	-9.807E-04	-1.983E-04	1.234E-04	-3.127E-06
192	ELU5	6.836E-06	5.334E-05	-3.505E-04	-9.846E-05	-2.560E-05	-3.413E-06
192	ELU6	7.567E-06	5.640E-05	-4.725E-04	-1.447E-04	6.812E-06	-3.970E-06
193	ELS1	1.407E-05	1.951E-05	-1.414E-04	-3.776E-05	3.750E-06	-2.141E-06
193	ELS2	-1.799E-05	-5.326E-06	-4.447E-05	-5.266E-06	-2.312E-05	0.0000
193	ELS3	-1.596E-05	0.0000	-3.403E-05	-5.585E-06	-2.517E-05	0.0000
193	ELU1	-2.909E-05	-1.092E-05	-4.548E-05	-2.235E-06	-3.524E-05	0.0000
193	ELU3	-2.604E-05	-1.830E-06	-2.983E-05	-2.714E-06	-3.832E-05	0.0000
193	ELU4	8.396E-05	1.475E-04	-1.421E-03	-3.409E-04	1.677E-04	-7.501E-06
193	ELS4	5.738E-05	1.003E-04	-9.616E-04	-2.310E-04	1.122E-04	-5.215E-06
193	ELU5	5.454E-06	5.165E-05	-2.884E-04	-8.575E-05	-1.534E-05	-2.455E-06
193	ELU6	5.805E-06	5.419E-05	-4.059E-04	-1.350E-04	1.645E-05	-3.184E-06
194	ELS1	1.329E-05	1.855E-05	-1.291E-04	-2.951E-05	1.464E-05	0.0000
194	ELS2	-1.769E-05	-4.858E-06	-3.285E-05	4.582E-06	-1.183E-05	1.194E-06
194	ELS3	-1.592E-05	0.0000	-2.161E-05	4.729E-06	-1.247E-05	0.0000
194	ELU1	-2.853E-05	-1.007E-05	-2.991E-05	1.130E-05	-1.994E-05	1.932E-06
194	ELU3	-2.587E-05	-1.459E-06	-1.305E-05	1.152E-05	-2.091E-05	1.305E-06
194	ELU4	7.845E-05	1.404E-04	-1.306E-03	-3.583E-04	1.302E-04	-1.219E-05
194	ELS4	5.363E-05	9.543E-05	-8.833E-04	-2.418E-04	8.823E-05	-8.218E-06
194	ELU5	3.943E-06	4.986E-05	-2.422E-04	-6.522E-05	0.0000	0.0000
194	ELU6	3.892E-06	5.181E-05	-3.525E-04	-1.158E-04	2.776E-05	-1.928E-06
195	ELS1	1.318E-05	1.841E-05	-1.290E-04	-2.006E-05	2.594E-05	0.0000
195	ELS2	-1.705E-05	-3.959E-06	-3.379E-05	1.292E-05	0.0000	2.260E-06
195	ELS3	-1.542E-05	1.594E-06	-2.257E-05	1.338E-05	-1.157E-06	1.954E-06
195	ELU1	-2.754E-05	-8.700E-06	-3.132E-05	2.240E-05	-5.344E-06	3.324E-06
195	ELU3	-2.511E-05	0.0000	-1.450E-05	2.308E-05	-5.627E-06	2.865E-06
195	ELU4	7.057E-05	1.303E-04	-1.197E-03	-3.683E-04	7.653E-05	-1.683E-05
195	ELS4	4.836E-05	8.872E-05	-8.111E-04	-2.476E-04	5.362E-05	-1.117E-05
195	ELU5	2.971E-06	4.874E-05	-2.159E-04	-4.595E-05	1.200E-05	0.0000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a872 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

195	ELU6	2.345E-06	4.989E-05	-3.158E-04	-9.457E-05	3.426E-05	0.0000		203	ELU6	0.0000	5.386E-05	-3.424E-04	6.273E-06	-6.067E-05	-1.784E-06
196	ELS1	1.373E-05	1.907E-05	-1.417E-04	-1.073E-05	3.645E-05	1.662E-06		204	ELS1	1.340E-05	1.823E-05	-1.405E-04	3.942E-05	-3.915E-06	1.416E-06
196	ELS2	-1.596E-05	-2.566E-06	-4.544E-05	1.993E-05	7.955E-06	3.249E-06		204	ELS2	-2.042E-05	-4.493E-06	-1.780E-05	3.968E-05	-7.061E-06	2.876E-06
196	ELS3	-1.444E-05	2.867E-06	-3.439E-05	2.037E-05	7.708E-06	2.971E-06		204	ELS3	-1.849E-05	0.0000	-8.555E-06	3.705E-05	-4.915E-06	2.563E-06
196	ELU1	-2.600E-05	-6.711E-06	-4.690E-05	3.150E-05	6.465E-06	4.625E-06		204	ELU1	-3.264E-05	-9.475E-06	-5.627E-06	5.361E-05	-1.000E-05	4.102E-06
196	ELU3	-2.372E-05	1.439E-06	-3.032E-05	3.216E-05	6.094E-06	4.207E-06		204	ELU3	-2.975E-05	-1.534E-06	8.244E-06	4.967E-05	-6.785E-06	3.631E-06
196	ELU4	5.936E-05	1.163E-04	-9.958E-04	-3.439E-04	6.693E-06	-1.959E-05		204	ELU4	5.661E-05	1.151E-04	-1.004E-03	6.127E-05	-3.309E-04	-2.071E-05
196	ELS4	4.095E-05	7.944E-05	-6.780E-04	-2.303E-04	8.107E-06	-1.289E-05		204	ELS4	3.908E-05	7.858E-05	-6.831E-04	4.479E-05	-2.210E-04	-1.367E-05
196	ELU5	3.063E-06	4.888E-05	-2.073E-04	-2.753E-05	2.361E-05	3.048E-06		204	ELU5	-2.659E-06	4.966E-05	-1.911E-04	4.633E-05	-3.922E-05	2.007E-06
196	ELU6	1.918E-06	4.933E-05	-2.947E-04	-7.107E-05	3.939E-05	1.725E-06		204	ELU6	-2.150E-06	5.217E-05	-3.092E-04	2.334E-05	-5.483E-05	0.0000
197	ELS1	1.462E-05	2.014E-05	-1.634E-04	-4.076E-06	4.174E-05	2.417E-06		205	ELS1	1.413E-05	1.915E-05	-1.627E-04	4.294E-05	4.363E-06	2.114E-06
197	ELS2	-1.451E-05	0.0000	-6.418E-05	2.494E-05	1.230E-05	4.026E-06		205	ELS2	-1.931E-05	-3.077E-06	-3.707E-05	4.205E-05	-1.251E-06	3.544E-06
197	ELS3	-1.309E-05	4.525E-06	-5.315E-05	2.528E-05	1.199E-05	3.723E-06		205	ELS3	-1.751E-05	2.059E-06	-2.778E-05	3.946E-05	0.0000	3.203E-06
197	ELU1	-2.396E-05	-4.191E-06	-7.176E-05	3.802E-05	1.218E-05	5.677E-06		205	ELU1	-3.108E-05	-7.488E-06	-3.120E-05	5.663E-05	-2.531E-06	4.999E-06
197	ELU3	-2.183E-05	3.766E-06	-5.520E-05	3.853E-05	1.173E-05	5.222E-06		205	ELU3	-2.838E-05	0.0000	-1.726E-05	5.274E-05	0.0000	4.487E-06
197	ELU4	4.858E-05	1.031E-04	-8.299E-04	-2.761E-04	6.024E-06	-1.746E-05		205	ELU4	4.552E-05	1.014E-04	-8.344E-04	5.289E-05	-2.657E-04	-1.867E-05
197	ELS4	3.385E-05	7.072E-05	-5.696E-04	-1.845E-04	8.190E-06	-1.140E-05		205	ELS4	3.176E-05	6.953E-05	-5.725E-04	3.956E-05	-1.767E-04	-1.224E-05
197	ELU5	4.224E-06	5.029E-05	-2.143E-04	-1.346E-05	2.974E-05	4.760E-06		205	ELU5	-2.148E-06	5.034E-05	-1.967E-04	5.170E-05	-2.597E-05	3.592E-06
197	ELU6	2.416E-06	4.992E-05	-2.890E-04	-5.119E-05	4.100E-05	3.362E-06		205	ELU6	-2.826E-06	5.140E-05	-2.929E-04	3.540E-05	-4.333E-05	1.237E-06
198	ELS1	1.523E-05	2.089E-05	-1.755E-04	-3.886E-06	4.197E-05	2.417E-06		206	ELS1	1.467E-05	1.980E-05	-1.752E-04	4.313E-05	4.595E-06	2.114E-06
198	ELS2	-1.349E-05	0.0000	-7.450E-05	2.513E-05	1.253E-05	4.026E-06		206	ELS2	-1.841E-05	-1.979E-06	-4.752E-05	4.224E-05	-1.019E-06	3.544E-06
198	ELS3	-1.215E-05	5.679E-06	-6.346E-05	2.547E-05	1.222E-05	3.723E-06		206	ELS3	-1.670E-05	3.051E-06	-3.819E-05	3.965E-05	0.0000	3.203E-06
198	ELU1	-2.252E-05	-2.432E-06	-8.542E-05	3.827E-05	1.250E-05	5.677E-06		206	ELU1	-2.982E-05	-5.939E-06	-4.501E-05	5.689E-05	-2.217E-06	4.999E-06
198	ELU3	-2.051E-05	5.385E-06	-6.885E-05	3.879E-05	1.204E-05	5.222E-06		206	ELU3	-2.724E-05	1.607E-06	-3.102E-05	5.300E-05	0.0000	4.487E-06
198	ELU4	4.417E-05	9.765E-05	-7.622E-04	-2.759E-04	6.337E-06	-1.746E-05		206	ELU4	4.079E-05	9.564E-05	-7.657E-04	5.315E-05	-2.654E-04	-1.867E-05
198	ELS4	3.097E-05	6.719E-05	-5.257E-04	-1.843E-04	8.422E-06	-1.140E-05		206	ELS4	2.866E-05	6.574E-05	-5.280E-04	3.975E-05	-1.764E-04	-1.224E-05
198	ELU5	5.428E-06	5.176E-05	-2.204E-04	-1.320E-05	3.005E-05	4.760E-06		206	ELU5	-1.240E-06	5.146E-05	-2.020E-04	5.196E-05	-2.565E-05	3.592E-06
198	ELU6	3.266E-06	5.096E-05	-2.890E-04	-5.093E-05	4.131E-05	3.362E-06		206	ELU6	-2.513E-06	5.179E-05	-2.887E-04	3.566E-05	-4.301E-05	1.237E-06
199	ELS1	1.538E-05	2.062E-05	-1.743E-04	4.465E-06	-4.238E-05	-2.567E-06		207	ELS1	1.125E-05	1.585E-05	-1.273E-04	1.652E-05	-6.464E-05	-2.724E-06
199	ELS2	-2.252E-05	-7.479E-06	-6.055E-05	-6.208E-06	-4.626E-05	0.0000		207	ELS2	-2.637E-05	-7.353E-06	-6.833E-05	-7.670E-05	-2.479E-05	-1.502E-06
199	ELS3	-1.971E-05	-1.119E-06	-5.322E-05	-9.160E-06	-4.563E-05	-1.050E-06		207	ELS3	-2.306E-05	-1.038E-06	-6.442E-05	-8.019E-05	-2.251E-05	-1.912E-06
199	ELU1	-3.609E-05	-1.431E-05	-6.467E-05	-9.981E-06	-6.303E-05	0.0000		207	ELU1	-4.124E-05	-1.341E-05	-8.340E-05	-1.175E-04	-2.750E-05	-1.845E-06
199	ELU3	-3.187E-05	-4.772E-06	-5.368E-05	-1.441E-05	-6.208E-05	-1.189E-06		207	ELU3	-3.628E-05	-3.935E-06	-7.754E-05	-1.228E-04	-2.407E-05	-2.460E-06
199	ELU4	8.472E-05	1.498E-04	-1.471E-03	2.295E-04	-2.392E-04	-4.170E-06		207	ELU4	4.521E-05	1.038E-04	-9.196E-04	4.427E-04	-5.227E-04	-1.044E-05
199	ELS4	5.802E-05	1.019E-04	-9.979E-04	1.534E-04	-1.637E-04	-3.037E-06		207	ELS4	3.126E-05	7.082E-05	-6.258E-04	2.968E-04	-3.549E-04	-7.233E-06
199	ELU5	3.497E-06	5.693E-05	-3.920E-04	-2.268E-05	-1.048E-04	-3.971E-06		207	ELU5	-5.669E-06	5.462E-05	-3.370E-04	-4.665E-05	-1.314E-04	-5.946E-06
199	ELU6	6.729E-06	6.303E-05	-5.524E-04	-2.961E-05	-9.506E-05	-4.200E-06		207	ELU6	-4.514E-06	5.777E-05	-4.615E-04	2.473E-05	-1.679E-04	-5.393E-06
200	ELS1	1.473E-05	1.983E-05	-1.622E-04	4.655E-06	-4.215E-05	-2.567E-06		208	ELS1	1.056E-05	1.501E-05	-1.114E-04	1.671E-05	-6.440E-05	-2.724E-06
200	ELS2	-2.266E-05	-7.643E-06	-4.457E-05	-6.018E-06	-4.603E-05	0.0000		208	ELS2	-2.675E-05	-7.818E-06	-4.117E-05	-7.651E-05	-2.456E-05	-1.502E-06
200	ELS3	-1.997E-05	-1.444E-06	-3.668E-05	-8.970E-06	-4.539E-05	-1.050E-06		208	ELS3	-2.355E-05	-1.631E-06	-3.708E-05	-8.001E-05	-2.228E-05	-1.912E-06
200	ELU1	-3.620E-05	-1.444E-05	-4.251E-05	-9.725E-06	-6.272E-05	0.0000		208	ELU1	-4.171E-05	-1.398E-05	-4.504E-05	-1.173E-04	-2.718E-05	-1.845E-06
200	ELU3	-3.217E-05	-5.140E-06	-3.069E-05	-1.415E-05	-6.177E-05	-1.189E-06		208	ELU3	-3.690E-05	-4.697E-06	-3.892E-05	-1.225E-04	-2.375E-05	-2.460E-06
200	ELU4	8.367E-05	1.485E-04	-1.454E-03	2.297E-04	-2.389E-04	-4.170E-06		208	ELU4	4.257E-05	1.006E-04	-8.696E-04	4.429E-04	-5.224E-04	-1.044E-05
200	ELS4	5.725E-05	1.010E-04	-9.859E-04	1.536E-04	-1.635E-04	-3.037E-06		208	ELS4	2.943E-05	6.858E-05	-5.908E-04	2.970E-04	-3.547E-04	-7.233E-06
200	ELU5	2.493E-06	5.570E-05	-3.536E-04	-2.243E-05	-1.045E-04	-3.971E-06		208	ELU5	-7.173E-06	5.278E-05	-2.844E-04	-4.640E-05	-1.311E-04	-5.946E-06
200	ELU6	5.667E-06	6.173E-05	-5.153E-04	-2.936E-05	-9.474E-05	-4.200E-06		208	ELU6	-5.878E-06	5.610E-05	-4.157E-04	2.499E-05	-1.676E-04	-5.393E-06
201	ELS1	1.376E-05	1.867E-05	-1.406E-04	1.182E-05	-3.719E-05	-1.880E-06		209	ELS1	9.506E-06	1.368E-05	-8.249E-05	3.316E-05	-5.884E-05	-1.759E-06
201	ELS2	-2.226E-05	-7.026E-06	-1.749E-05	8.396E-06	-4.008E-05	0.0000		209	ELS2	-2.648E-05	-7.450E-06	4.680E-06	-3.807E-05	-1.833E-05	0.0000
201	ELS3	-1.982E-05	-1.138E-06	-8.694E-06	5.323E-06	-3.868E-05	0.0000		209	ELS3	-2.348E-05	-1.508E-06	9.047E-06	-4.179E-05	-1.569E-05	0.0000
201	ELU1	-3.545E-05	-1.334E-05	-5.143E-06	1.082E-05	-5.454E-05	0.0000		209	ELU1	-4.115E-05	-1.323E-05	1.939E-05	-6.207E-05	-1.867E-05	0.0000
201	ELU3	-3.180E-05	-4.506E-06	8.055E-06	6.211E-06	-5.244E-05	0.0000		209	ELU3	-3.665E-05	-4.314E-06	2.594E-05	-6.766E-05	-1.471E-05	0.0000
201	ELU4	8.184E-05	1.463E-04	-1.430E-03	2.216E-04	-2.895E-04	-7.442E-06		209	ELU4	3.669E-05	9.355E-05	-7.655E-04	4.968E-04	-5.418E-04	-9.272E-06
201	ELS4	5.594E-05	9.943E-05	-9.674E-04	1.489E-04	-1.967E-04	-5.149E-06		209	ELS4	2.541E-05	6.374E-05	-5.186E-04	3.345E-04	-3.671E-04	-6.357E-06
201	ELU5	0.0000	5.385E-05	-2.822E-04	-1.087E-06	-9.670E-05	-2.922E-06		209	ELU5	-9.544E-06	4.988E-05	-1.861E-04	3.957E-06	-1.206E-04	-3.713E-06
201	ELU6	3.696E-06	5.936E-05	-4.444E-04	-1.733E-05	-8.834E-05	-3.596E-06		209	ELU6	-8.181E-06	5.329E-05	-3.335E-04	5.284E-05	-1.611E-04	-4.194E-06
202	ELS1	1.304E-05	1.780E-05	-1.281E-04	2.120E-05	-2.694E-05	0.0000		210	ELS1	8.917E-06	1.259E-05	-6.897E-05	4.393E-05	-4.581E-05	0.0000
202	ELS2	-2.196E-05	-6.526E-06	-3.999E-06	2.297E-05	-2.801E-05	1.248E-06		210	ELS2	-2.624E-05	-7.655E-06	2.317E-05	-1.517E-05	-1.148E-06	0.0000
202	ELS3	-1.975E-05	0.0000	5.235E-06	2.006E-05	-2.596E-05	0.0000		210	ELS3	-2.342E-05	-1.934E-06	2.771E-05	-1.895E-05	1.756E-06	0.0000
202	ELU1	-3.490E-05	-1.246E-05	1.321E-05	3.127E-05	-3.797E-05	1.997E-06		210	ELU1	-4.070E-05	-1.337E-05	4.510E-05	-2.934E-05	5.150E-06	1.459E-06
202	ELU3	-3.158E-05	-4.018E-06	2.706E-05	2.691E-05	-3.490E-05	1.420E-06		210	ELU3	-3.647E-05	-4.789E-06	5.190E-05	-3.501E-05	9.505E-06	0.0000
202	ELU4	7.616E-05	1.393E-04	-1.317E-03	1.865E-04	-3.101E-04	-1.210E-05		210	ELU4	3.213E-05	8.716E-05	-6.824E-04	4.888E-04	-5.109E-04	-8.794E-06
202	ELS4	5.208E-05	9.467E-05	-8.911E-04	1.264E-04	-2.094E-04	-8.150E-06		210	ELS4	2.231E-05	5.937E-05	-4.619E-04	3.303E-04	-3.452E-04	-5.944E-06
202	ELU5	0.0000	5.173E-05	-2.303E-04	2.123E-05	-7.686E-05	-1.498E-06		210	ELU5	-1.131E-05	4.692E-05	-1.298E-04	3.723E-05	-8.660E-05	-1.868E-06
202	ELU6	1.471E-06	5.668E-05	-3.852E-04	0.0000	-7.527E-05	-2.786E-06		210	ELU6	-1.069E-05	4.943E-05	-2.617E-04	8.972E-05	-1.405E-04	-2.946E-06
203	ELS1	1.294E-05	1.767E-05	-1.281E-04	2.967E-05	-1.500E-05	0.0000		211	ELS1	8.958E-06	1.215E-05	-6.785E-05	5.210E-05	-3.583E-05	0.0000
203	ELS2	-2.134E-05	-5.686E-06	-5.306E-06	3.333E-05	-1.690E-05	2.113E-06		211	ELS2	-2.555E-05	-7.475E-06	2.392E-05	-4.799E-06	9.893E-06	1.467E-06
203	ELS3	-1.928E-05	0.0000	3.988E-06	3.067E-05	-1.468E-05	1.790E-06		211	ELS3	-2.289E-05	-1.942E-06	2.853E-05	-8.559E-06	1.284E-05	1.134E-06
203	ELU1	-3.395E-05	-1.118E-05	1.125E-05	4.554E-05	-2.311E-05	3.117E-06		211	ELU1	-3.967E-05	-1.303E-05	4.606E-05	-1.501E-05	2.021E-05	2.201E-06
203	ELU3	-3.087E-05	-3.021E-06	2.519E-05	4.155E-05	-1.977E-05	2.633E-06		211	ELU3	-3.568E-05	-4.735E-06	5.297E-05	-2.065E-05	2.463E-05	1.701E-06
203	ELU4	6.837E-05	1.297E-04	-1.213E-03	1.197E-04	-3.270E-04	-1.745E-05		211	ELU4	2.751E-05	8.047E-05	-6.101E-04	4.494E-04	-4.790E-04	-9.109E-06
203	ELS4	4.687E-05	8.820E-05	-8.214E-04	8.275E-05	-2.195E-04	-1.160E-05		211	ELS4	1.924E-05	5.486E-05	-4.135E-04	3.048E-04	-3.229E-04	-6.073E-06
203	ELU5	-2.278E-06	5.010E-05	-2.018E-04	3.407E-05	-5.680E-05	0.0000		211	ELU5	-1.232E-05	4.474E-05	-1.073E-04	4.459E-05	-5.987E-05	0.0000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

211	ELU6	-1.207E-05	4.679E-05	-2.392E-04	7.765E-05	-1.074E-04	-2.168E-06
212	ELS1	9.774E-06	1.266E-05	-8.151E-05	6.578E-05	-1.905E-05	1.538E-06
212	ELS2	-2.436E-05	-6.641E-06	1.036E-05	9.974E-06	2.039E-05	2.355E-06
212	ELS3	-2.183E-05	-1.269E-06	1.511E-05	6.225E-06	2.311E-05	2.015E-06
212	ELU1	-3.800E-05	-1.186E-05	2.776E-05	5.093E-06	3.344E-05	3.302E-06
212	ELU3	-3.422E-05	-3.802E-06	3.490E-05	0.0000	3.753E-05	2.792E-06
212	ELU4	2.397E-05	7.510E-05	-5.337E-04	3.535E-04	-3.954E-04	-9.003E-06
212	ELS4	1.696E-05	5.133E-05	-3.639E-04	2.422E-04	-2.655E-04	-5.848E-06
212	ELU5	-1.203E-05	4.418E-05	-1.036E-04	6.108E-05	-3.842E-05	1.785E-06
212	ELU6	-1.335E-05	4.430E-05	-1.971E-04	8.748E-05	-1.019E-04	-1.045E-06
213	ELS1	1.071E-05	1.378E-05	-1.117E-04	6.737E-05	-2.724E-06	2.389E-06
213	ELS2	-2.352E-05	-5.673E-06	-1.399E-05	1.088E-05	3.228E-05	3.010E-06
213	ELS3	-2.115E-05	0.0000	-8.941E-06	7.242E-06	3.478E-05	2.651E-06
213	ELU1	-3.689E-05	-1.058E-05	-4.233E-06	6.222E-06	4.882E-05	4.157E-06
213	ELU3	-3.333E-05	-2.792E-06	3.342E-06	0.0000	5.259E-05	3.617E-06
213	ELU4	1.998E-05	6.990E-05	-4.805E-04	2.904E-04	-3.147E-04	-7.966E-06
213	ELS4	1.439E-05	4.798E-05	-3.315E-04	2.004E-04	-2.100E-04	-5.072E-06
213	ELU5	-1.152E-05	4.471E-05	-1.229E-04	6.075E-05	-1.400E-05	3.148E-06
213	ELU6	-1.406E-05	4.332E-05	-1.930E-04	8.776E-05	-6.456E-05	0.0000
214	ELS1	1.131E-05	1.452E-05	-1.281E-04	6.756E-05	-2.491E-06	2.389E-06
214	ELS2	-2.276E-05	-4.741E-06	-2.694E-05	1.107E-05	3.251E-05	3.010E-06
214	ELS3	-2.048E-05	0.0000	-2.175E-05	7.432E-06	3.502E-05	2.651E-06
214	ELU1	-3.584E-05	-9.289E-06	-2.120E-05	6.478E-06	4.914E-05	4.157E-06
214	ELU3	-3.242E-05	-1.671E-06	-1.341E-05	1.014E-06	5.290E-05	3.617E-06
214	ELU4	1.796E-05	6.744E-05	-4.567E-04	2.907E-04	-3.143E-04	-7.966E-06
214	ELS4	1.311E-05	4.641E-05	-3.173E-04	2.006E-04	-2.098E-04	-5.072E-06
214	ELU5	-1.073E-05	4.568E-05	-1.342E-04	6.101E-05	-1.369E-05	3.148E-06
214	ELU6	-1.387E-05	4.356E-05	-1.955E-04	8.801E-05	-6.424E-05	0.0000
215	ELS1	9.383E-06	9.364E-06	-8.073E-05	2.273E-05	5.460E-05	3.039E-06
215	ELS2	-1.982E-05	-1.071E-06	-9.641E-05	-1.159E-04	1.479E-04	2.569E-06
215	ELS3	-1.692E-05	4.204E-06	-9.537E-05	-1.186E-04	1.493E-04	2.244E-06
215	ELU1	-3.114E-05	-3.011E-06	-1.325E-04	-1.773E-04	2.136E-04	3.398E-06
215	ELU3	-2.679E-05	4.901E-06	-1.309E-04	-1.813E-04	2.157E-04	2.911E-06
215	ELU4	-3.193E-06	3.694E-05	-1.280E-04	1.894E-04	-8.727E-05	1.974E-06
215	ELS4	-1.190E-06	2.556E-05	-9.341E-05	1.286E-04	-5.272E-05	1.620E-06
215	ELU5	-1.321E-05	4.354E-05	-1.345E-04	-6.460E-05	1.128E-04	1.787E-06
215	ELU6	-2.045E-05	3.599E-05	-1.322E-04	1.668E-06	5.851E-05	1.770E-06
216	ELS1	1.019E-05	1.338E-05	-6.818E-05	3.130E-05	4.164E-05	4.195E-06
216	ELS2	-8.548E-06	-2.036E-06	-5.871E-05	4.740E-05	1.926E-05	5.375E-06
216	ELS3	-6.543E-06	4.917E-06	-6.131E-05	5.879E-05	9.810E-06	5.221E-06
216	ELU1	-1.435E-05	-5.062E-06	-7.783E-05	6.640E-05	2.264E-05	7.434E-06
216	ELU3	-1.134E-05	5.367E-06	-8.174E-05	8.348E-05	8.468E-06	7.202E-06
216	ELU4	1.084E-05	4.570E-05	-1.144E-04	-1.249E-04	1.712E-04	5.752E-06
216	ELS4	8.243E-06	3.180E-05	-8.308E-05	-8.013E-05	1.183E-04	4.254E-06
216	ELU5	6.873E-06	3.462E-05	-8.587E-05	3.326E-05	5.396E-05	8.603E-06
216	ELU6	1.125E-06	2.893E-05	-8.812E-05	1.840E-05	6.571E-05	8.714E-06
217	ELS1	7.943E-06	7.565E-06	-3.419E-05	0.0000	2.337E-05	1.502E-06
217	ELS2	-2.074E-05	-2.181E-06	-5.246E-05	-1.200E-04	1.082E-04	1.551E-06
217	ELS3	-1.768E-05	3.279E-06	-5.198E-05	-1.224E-04	1.097E-04	1.250E-06
217	ELU1	-3.231E-05	-4.407E-06	-7.356E-05	-1.800E-04	1.588E-04	2.102E-06
217	ELU3	-2.772E-05	3.783E-06	-7.284E-05	-1.836E-04	1.610E-04	1.650E-06
217	ELU4	-5.449E-06	3.415E-05	-7.143E-05	1.489E-04	-1.108E-04	0.0000
217	ELS4	-2.839E-06	2.352E-05	-5.104E-05	9.926E-05	-7.154E-05	0.0000
217	ELU5	-1.391E-05	4.296E-05	-8.767E-05	-9.686E-05	7.096E-05	0.0000
217	ELU6	-2.149E-05	3.503E-05	-8.720E-05	-2.888E-05	1.421E-05	0.0000
218	ELS1	8.313E-06	1.074E-05	-2.522E-05	8.834E-06	1.344E-05	1.965E-06
218	ELS2	-1.094E-05	-5.384E-06	-2.176E-05	2.421E-05	-3.258E-06	3.282E-06
218	ELS3	-8.960E-06	1.516E-06	-2.364E-05	3.282E-05	-1.166E-05	3.026E-06
218	ELU1	-1.765E-05	-9.687E-06	-2.886E-05	3.499E-05	-6.903E-06	4.628E-06
218	ELU3	-1.469E-05	0.0000	-3.168E-05	4.791E-05	-1.950E-05	4.244E-06
218	ELU4	9.083E-06	4.298E-05	-5.600E-05	-1.356E-04	1.223E-04	3.204E-06
218	ELS4	6.886E-06	2.972E-05	-3.985E-05	-8.951E-05	8.291E-05	2.332E-06
218	ELU5	3.299E-06	2.953E-05	-3.291E-05	0.0000	1.861E-05	5.363E-06
218	ELU6	-2.433E-06	2.385E-05	-3.448E-05	-1.025E-05	2.729E-05	5.502E-06
219	ELS1	6.548E-06	7.907E-06	-2.569E-05	-9.409E-06	1.153E-05	0.0000
219	ELS2	-2.231E-05	-1.505E-06	-4.930E-05	-1.393E-04	1.034E-04	0.0000
219	ELS3	-1.909E-05	4.118E-06	-4.902E-05	-1.417E-04	1.051E-04	0.0000
219	ELU1	-3.444E-05	-3.443E-06	-7.010E-05	-2.076E-04	1.534E-04	0.0000
219	ELU3	-2.962E-05	4.991E-06	-6.968E-05	-2.111E-04	1.559E-04	0.0000
219	ELU4	-7.844E-06	3.460E-05	-6.789E-05	1.513E-04	-1.397E-04	-2.340E-06
219	ELS4	-4.575E-06	2.386E-05	-4.783E-05	9.993E-05	-9.201E-05	-1.540E-06
219	ELU5	-1.420E-05	4.555E-05	-1.095E-04	-1.225E-04	7.244E-05	-1.517E-06
219	ELU6	-2.218E-05	3.696E-05	-1.113E-04	-3.889E-05	4.294E-06	-1.828E-06
220	ELS1	6.991E-06	1.081E-05	-1.804E-05	1.104E-06	2.504E-06	0.0000
220	ELS2	-1.275E-05	-6.205E-06	-1.602E-05	1.727E-05	-1.246E-05	1.730E-06
220	ELS3	-1.074E-05	0.0000	-1.873E-05	2.680E-05	-2.236E-05	1.290E-06
220	ELU1	-2.018E-05	-1.093E-05	-2.133E-05	2.573E-05	-1.907E-05	2.560E-06
220	ELU3	-1.715E-05	0.0000	-2.538E-05	4.003E-05	-3.391E-05	1.900E-06
220	ELU4	7.206E-06	4.368E-05	-5.253E-05	-1.630E-04	1.193E-04	1.181E-06
220	ELS4	5.503E-06	3.020E-05	-3.682E-05	-1.086E-04	7.977E-05	0.0000
220	ELU5	0.0000	2.846E-05	-2.668E-05	-1.223E-05	7.089E-06	2.921E-06
220	ELU6	-5.221E-06	2.272E-05	-2.839E-05	-2.398E-05	1.578E-05	3.091E-06
221	ELS1	5.581E-06	8.940E-06	-2.587E-05	-1.327E-05	6.389E-06	0.0000
221	ELS2	-2.375E-05	0.0000	-5.627E-05	-1.568E-04	1.069E-04	0.0000
221	ELS3	-2.038E-05	5.897E-06	-5.608E-05	-1.592E-04	1.085E-04	0.0000
221	ELU1	-3.646E-05	-1.194E-06	-8.053E-05	-2.333E-04	1.593E-04	0.0000
221	ELU3	-3.140E-05	7.505E-06	-8.024E-05	-2.368E-04	1.619E-04	0.0000
221	ELU4	-9.163E-06	3.758E-05	-7.923E-05	1.632E-04	-1.655E-04	-4.881E-06
221	ELS4	-5.551E-06	2.595E-05	-5.541E-05	1.074E-04	-1.097E-04	-3.319E-06
221	ELU5	-1.527E-05	4.877E-05	-1.142E-04	-1.361E-04	6.877E-05	-2.932E-06
221	ELU6	-2.322E-05	4.006E-05	-1.152E-04	-4.602E-05	-4.490E-06	-3.487E-06
222	ELS1	6.214E-06	1.173E-05	-1.819E-05	-2.141E-06	-2.338E-06	0.0000
222	ELS2	-1.419E-05	-6.327E-06	-1.654E-05	1.479E-05	-1.711E-05	0.0000
222	ELS3	-1.209E-05	1.141E-06	-2.036E-05	2.582E-05	-2.909E-05	0.0000
222	ELU1	-2.222E-05	-1.125E-05	-2.209E-05	2.250E-05	-2.531E-05	1.343E-06
222	ELU3	-1.907E-05	0.0000	-2.782E-05	3.905E-05	-4.328E-05	0.0000
222	ELU4	5.921E-06	4.628E-05	-6.111E-05	-1.885E-04	1.260E-04	0.0000
222	ELS4	4.569E-06	3.203E-05	-4.256E-05	-1.259E-04	8.380E-05	0.0000
222	ELU5	-1.452E-06	2.877E-05	-2.980E-05	-2.072E-05	2.692E-06	1.341E-06
222	ELU6	-7.418E-06	2.303E-05	-3.192E-05	-3.388E-05	1.211E-05	1.476E-06
223	ELS1	5.195E-06	1.049E-05	-3.451E-05	-2.270E-05	-4.944E-06	-1.888E-06
223	ELS2	-2.476E-05	2.637E-06	-7.998E-05	-1.928E-04	9.623E-05	-2.158E-06
223	ELS3	-2.122E-05	8.629E-06	-7.986E-05	-1.951E-04	9.794E-05	-2.461E-06
223	ELU1	-3.792E-05	2.382E-06	-1.148E-04	-2.858E-04	1.451E-04	-2.954E-06
223	ELU3	-3.262E-05	1.137E-05	-1.146E-04	-2.893E-04	1.477E-04	-3.408E-06
223	ELU4	-8.958E-06	4.303E-05	-1.144E-04	1.587E-04	-2.193E-04	-9.648E-06
223	ELS4	-5.452E-06	2.973E-05	-7.975E-05	1.035E-04	-1.467E-04	-6.621E-06
223	ELU5	-1.543E-05	5.425E-05	-1.710E-04	-1.784E-04	3.964E-05	-6.331E-06
223	ELU6	-2.321E-05	4.562E-05	-1.728E-04	-7.903E-05	-4.050E-05	-7.187E-06
224	ELS1	6.147E-06	1.341E-05	-2.589E-05	-1.049E-05	-1.304E-05	-2.635E-06
224	ELS2	-1.517E-05	-5.885E-06	-2.403E-05	8.100E-06	-2.772E-05	0.0000
224	ELS3	-1.281E-05	2.295E-06	-3.075E-05	1.961E-05	-4.489E-05	-2.019E-06
224	ELU1	-2.367E-05	-1.084E-05	-3.217E-05	1.372E-05	-3.962E-05	0.0000
224	ELU3	-2.014E-05	1.432E-06	-4.224E-05	3.099E-05	-6.537E-05	-2.633E-06
224	ELU4	5.222E-06	5.042E-05	-9.182E-05	-2.399E-04	1.129E-04	-4.292E-06
224	ELS4	4.096E-06	3.495E-05	-6.380E-05	-1.610E-04	7.397E-05	-3.125E-06
224	ELU5	-2.796E-06	3.025E-05	-4.637E-05	-4.064E-05	-1.315E-05	-1.403E-06
224	ELU6	-8.829E-06	2.462E-05	-4.976E-05	-5.709E-05	-3.175E-06	-1.355E-06
225	ELS1	1.022E-05	1.385E-05	-1.734E-04	-9.343E-05	3.075E-05	-2.190E-06
225	ELS2	-6.591E-06	2.075E-05	-7.571E-04	-4.712E-04	2.837E-04	-4.339E-06
225	ELS3	-2.619E-06	2.684E-05	-7.586E-04	-4.716E-04	2.841E-04	-4.586E-06
225	ELU1	-1.142E-05	2.905E-05	-1.110E-03	-6.928E-04	4.209E-04	-6.180E-06
225	ELU3	-5.461E-06	3.819E-05	-1.112E-03	-6.933E-04	4.215E-04	-6.550E-06
225	ELU4	2.268E-06	4.371E-05	-1.364E-04	-5.263E-05	-7.088E-05	-9.032E-06
225	ELS4	2.534E-06	3.052E-05	-1.083E-04	-4.443E-05	-4.418E-05	-6.240E-06
225	ELU5	7.657E-06	7.078E-05	-7.608E-04	-3.246E-04	1.556E-04	-8.322E-06
225	ELU6	-4.016E-06	5.671E-05	-5.748E-04	-2.278E-04	5.303E-05	-9.280E-06
226	ELS1	9.665E-06	1.317E-05	-1.593E-04	-9.324E-05	3.098E-05	-2.190E-06
226	ELS2	-7.689E-06	1.940E-05	-7.257E-04	-4.710E-04	2.839E-04	-4.339E-06
226	ELS3	-3.779E-06	2.542E-05	-7.273E-04	-4.714E-04	2.843E-04	-4.586E-06
226	ELU1	-1.298E-05	2.713E-05	-1.065E-03	-6.925E-04	4.213E-04	-6.180E-06
226	ELU3	-7.117E-06	3.616E-05	-1.067E-03	-6.931E-04	4.219E-04	-6.550E-06
226	ELU4	0.0000	4.091E-05	-1.010E-04	-5.237E-05	-7.056E-05	-9.032E-06
226	ELS4	0.0000	2.859E-05	-8.325E-05	-4.424E-05	-4.394E-05	-6.240E-06
226	ELU5	5.552E-06	6.820E-05	-7.268E-04	-3.243E-04	1.559E-04	-8.322E-06
226	ELU6	-6.364E-06	5.384E-05	-5.335E-04	-2.276E-04	5.334E-05	-9.280E-06
227	ELS1	8.721E-06	1.188E-05	-1.333E-04	-9.355E-05	4.776E-05	-1.667E-06
227	ELS2	-9.308E-06	1.706E-05	-6.591E-04	-4.944E-04	3.148E-04	-3.828E-06
227	ELS3	-5.540E-06	2.290E-05	-6.607E-04	-4.947E-04	3.151E-04	-4.081E-06
227	ELU1	-1.527E-05	2.381E-05	-9.686E-04	-7.275E-04	4.650E-04	-5.492E-06
227	ELU3	-9.618E-06	3.257E-05	-9.710E-04	-7.281E-04	4.655E-04	-5.871E-06
227	ELU4	-4.436E-06	3.525E-05	-4.151E-05	-5.606E-05	-1.855E-05	-7.204E-06
227	ELS4	-2.085E-06	2.469E-05	-4.100E-05	-4.673E-05	-7.592E-06	-4.969E-06
227	ELU5	2.431E-06	6.400E-05	-6.683E-04	-3.566E-04	1.783E-04	-7.718E-06

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

227	ELU6	-1.021E-05	4.880E-05	-4.584E-04	-2.304E-04	7.610E-05	-8.083E-06	235	ELU6	-1.109E-06	5.015E-05	-6.459E-04	-9.075E-05	-1.208E-05	-7.063E-06
228	ELS1	8.250E-06	1.099E-05	-1.210E-04	-8.539E-05	6.120E-05	0.0000	236	ELS1	1.080E-05	1.367E-05	-2.235E-04	-4.189E-05	2.788E-05	0.0000
228	ELS2	-1.050E-05	1.488E-05	-6.028E-04	-4.784E-04	3.123E-04	-3.118E-06	236	ELS2	3.534E-06	3.054E-05	-1.169E-03	-2.630E-04	1.050E-04	-4.045E-06
228	ELS3	-6.878E-06	2.054E-05	-6.044E-04	-4.789E-04	3.126E-04	-3.372E-06	236	ELS3	7.313E-06	3.601E-05	-1.170E-03	-2.625E-04	1.045E-04	-4.282E-06
228	ELU1	-1.698E-05	2.067E-05	-8.861E-04	-7.048E-04	4.593E-04	-4.572E-06	236	ELU1	3.682E-06	4.375E-05	-1.720E-03	-3.883E-04	1.534E-04	-6.002E-06
228	ELU3	-1.155E-05	2.916E-05	-8.884E-04	-7.055E-04	4.596E-04	-4.953E-06	236	ELU3	9.350E-06	5.196E-05	-1.722E-03	-3.874E-04	1.526E-04	-6.357E-06
228	ELU4	-6.739E-06	3.185E-05	-1.753E-05	-4.202E-05	1.852E-05	-4.111E-06	236	ELU4	0.0000	3.191E-05	-1.133E-04	-6.316E-05	4.355E-05	-3.730E-06
228	ELS4	-3.668E-06	2.233E-05	-2.378E-05	-3.655E-05	1.847E-05	-2.810E-06	236	ELS4	0.0000	2.264E-05	-9.791E-05	-4.629E-05	3.182E-05	-2.530E-06
228	ELU5	0.0000	5.955E-05	-5.796E-04	-3.450E-04	1.919E-04	-6.399E-06	236	ELU5	9.667E-06	6.332E-05	-8.510E-04	-9.479E-05	-2.239E-05	-6.908E-06
228	ELU6	-1.304E-05	4.458E-05	-3.867E-04	-2.248E-04	1.116E-04	-5.949E-06	236	ELU6	-4.023E-06	4.653E-05	-5.917E-04	-9.384E-05	0.0000	-6.256E-06
229	ELS1	8.331E-06	1.071E-05	-1.209E-04	-7.717E-05	7.134E-05	0.0000	237	ELS1	1.071E-05	1.355E-05	-2.235E-04	-3.573E-05	3.546E-05	0.0000
229	ELS2	-1.152E-05	1.283E-05	-5.505E-04	-4.502E-04	2.825E-04	-2.626E-06	237	ELS2	1.293E-06	2.760E-05	-1.087E-03	-2.817E-04	5.810E-05	-5.696E-06
229	ELS3	-8.050E-06	1.832E-05	-5.520E-04	-4.508E-04	2.827E-04	-2.881E-06	237	ELS3	4.933E-06	3.290E-05	-1.089E-03	-2.812E-04	5.755E-05	-5.933E-06
229	ELU1	-1.853E-05	1.763E-05	-8.076E-04	-6.638E-04	4.131E-04	-3.991E-06	237	ELU1	0.0000	3.936E-05	-1.597E-03	-4.172E-04	8.183E-05	-8.562E-06
229	ELU3	-1.332E-05	2.587E-05	-8.099E-04	-6.646E-04	4.134E-04	-4.374E-06	237	ELU3	5.794E-06	4.732E-05	-1.599E-03	-4.165E-04	8.101E-05	-8.917E-06
229	ELU4	-7.269E-06	3.056E-05	-1.898E-05	-3.204E-05	3.825E-05	-1.644E-06	237	ELU4	-1.452E-06	3.064E-05	-1.155E-04	-5.354E-05	5.549E-05	-2.443E-06
229	ELS4	-4.013E-06	2.144E-05	-2.474E-05	-2.907E-05	3.263E-05	-1.061E-06	237	ELS4	0.0000	2.178E-05	-9.937E-05	-3.927E-05	4.054E-05	-1.617E-06
229	ELU5	-2.536E-06	5.619E-05	-5.419E-04	-3.234E-04	1.708E-04	-5.675E-06	237	ELU5	6.510E-06	5.937E-05	-7.794E-04	-1.024E-04	-3.118E-05	-7.051E-06
229	ELU6	-1.468E-05	4.178E-05	-3.572E-04	-1.919E-04	1.004E-04	-4.409E-06	237	ELU6	-6.546E-06	4.341E-05	-5.425E-04	-9.181E-05	5.090E-06	-5.652E-06
230	ELS1	8.910E-06	1.110E-05	-1.332E-04	-6.559E-05	8.217E-05	1.333E-06	238	ELS1	1.095E-05	1.383E-05	-2.317E-04	-2.735E-05	4.039E-05	0.0000
230	ELS2	-1.234E-05	1.120E-05	-4.935E-04	-3.928E-04	2.380E-04	-2.192E-06	238	ELS2	-2.024E-06	2.339E-05	-9.338E-04	-2.724E-04	2.797E-06	-6.865E-06
230	ELS3	-9.012E-06	1.651E-05	-4.947E-04	-3.934E-04	2.381E-04	-2.451E-06	238	ELS3	1.481E-06	2.852E-05	-9.349E-04	-2.720E-04	2.240E-06	-7.100E-06
230	ELU1	-1.985E-05	1.513E-05	-7.202E-04	-5.793E-04	3.447E-04	-3.488E-06	238	ELU1	-4.679E-06	3.300E-05	-1.366E-03	-4.045E-04	-1.863E-06	-1.039E-05
230	ELU3	-1.486E-05	2.311E-05	-7.221E-04	-5.803E-04	3.449E-04	-3.877E-06	238	ELU3	0.0000	4.071E-05	-1.368E-03	-4.039E-04	-2.698E-06	-1.074E-05
230	ELU4	-6.673E-06	3.080E-05	-3.599E-05	-2.174E-05	5.118E-05	0.0000	238	ELU4	-1.819E-06	3.025E-05	-1.283E-04	-4.407E-05	6.055E-05	-1.835E-06
230	ELS4	-3.557E-06	2.164E-05	-3.732E-05	-2.105E-05	4.234E-05	0.0000	238	ELS4	0.0000	2.155E-05	-1.087E-04	-3.212E-05	4.441E-05	-1.164E-06
230	ELU5	-5.169E-06	5.231E-05	-4.499E-04	-3.017E-04	1.381E-04	-5.392E-06	238	ELU5	3.349E-06	5.545E-05	-6.950E-04	-1.149E-04	-2.594E-05	-7.190E-06
230	ELU6	-1.608E-05	3.951E-05	-3.093E-04	-1.895E-04	1.048E-04	-3.564E-06	238	ELU6	-8.662E-06	4.080E-05	-4.968E-04	-8.864E-05	1.185E-05	-5.363E-06
231	ELS1	9.807E-06	1.206E-05	-1.592E-04	-4.896E-05	8.532E-05	1.870E-06	239	ELS1	1.137E-05	1.433E-05	-2.459E-04	-1.968E-05	4.124E-05	0.0000
231	ELS2	-1.332E-05	9.750E-06	-4.503E-04	-3.273E-04	2.020E-04	-1.872E-06	239	ELS2	-5.532E-06	1.905E-05	-7.967E-04	-2.283E-04	-3.662E-06	-6.776E-06
231	ELS3	-1.013E-05	1.490E-05	-4.512E-04	-3.280E-04	2.021E-04	-2.134E-06	239	ELS3	-2.153E-06	2.403E-05	-7.976E-04	-2.280E-04	-4.204E-06	-7.008E-06
231	ELU1	-2.146E-05	1.282E-05	-6.515E-04	-4.835E-04	2.902E-04	-3.089E-06	239	ELU1	-1.000E-05	2.642E-05	-1.158E-03	-3.395E-04	-1.168E-05	-1.029E-05
231	ELU3	-1.667E-05	2.054E-05	-6.530E-04	-4.847E-04	2.904E-04	-3.482E-06	239	ELU3	-4.935E-06	3.389E-05	-1.159E-03	-3.391E-04	-1.249E-05	-1.064E-05
231	ELU4	-5.981E-06	3.146E-05	-6.506E-05	-5.946E-06	5.377E-05	0.0000	239	ELU4	-2.200E-06	2.980E-05	-1.465E-04	-3.668E-05	6.088E-05	-1.925E-06
231	ELS4	-3.006E-06	2.218E-05	-5.930E-05	-8.860E-06	4.438E-05	0.0000	239	ELS4	0.0000	2.130E-05	-1.223E-04	-2.642E-05	4.471E-05	-1.201E-06
231	ELU5	-7.491E-06	4.920E-05	-3.984E-04	-2.397E-04	1.378E-04	-4.627E-06	239	ELU5	0.0000	5.132E-05	-6.218E-04	-1.086E-04	-1.144E-05	-7.214E-06
231	ELU6	-1.730E-05	3.777E-05	-2.920E-04	-1.508E-04	1.102E-04	-3.001E-06	239	ELU6	-1.092E-05	3.801E-05	-4.621E-04	-7.935E-05	1.956E-05	-5.422E-06
232	ELS1	1.028E-05	1.264E-05	-1.735E-04	-4.877E-05	8.555E-05	1.870E-06	240	ELS1	1.158E-05	1.459E-05	-2.539E-04	-1.950E-05	4.147E-05	0.0000
232	ELS2	-1.380E-05	9.170E-06	-4.303E-04	-3.271E-04	2.022E-04	-1.872E-06	240	ELS2	-7.246E-06	1.695E-05	-7.380E-04	-2.281E-04	-3.430E-06	-6.776E-06
232	ELS3	-1.067E-05	1.424E-05	-4.311E-04	-3.279E-04	2.023E-04	-2.134E-06	240	ELS3	-3.926E-06	2.186E-05	-7.388E-04	-2.278E-04	-3.971E-06	-7.008E-06
232	ELU1	-2.224E-05	1.186E-05	-6.194E-04	-4.833E-04	2.905E-04	-3.089E-06	240	ELU1	-1.261E-05	2.323E-05	-1.069E-03	-3.393E-04	-1.137E-05	-1.029E-05
232	ELU3	-1.755E-05	1.946E-05	-6.206E-04	-4.845E-04	2.907E-04	-3.482E-06	240	ELU3	-7.626E-06	3.060E-05	-1.070E-03	-3.388E-04	-1.218E-05	-1.064E-05
232	ELU4	-5.960E-06	3.148E-05	-8.049E-05	-5.690E-06	5.408E-05	0.0000	240	ELU4	-2.687E-06	2.921E-05	-1.563E-04	-3.643E-05	6.120E-05	-1.925E-06
232	ELS4	-2.946E-06	2.225E-05	-7.101E-05	-8.670E-06	4.461E-05	0.0000	240	ELS4	0.0000	2.093E-05	-1.296E-04	-2.623E-05	4.495E-05	-1.201E-06
232	ELU5	-8.662E-06	4.776E-05	-3.807E-04	-2.395E-04	1.381E-04	-4.627E-06	240	ELU5	-1.809E-06	4.908E-05	-5.910E-04	-1.084E-04	-1.112E-05	-7.214E-06
232	ELU6	-1.806E-05	3.684E-05	-2.883E-04	-1.505E-04	1.106E-04	-3.001E-06	240	ELU6	-1.229E-05	3.633E-05	-4.483E-04	-7.909E-05	1.988E-05	-5.422E-06
233	ELS1	1.207E-05	1.526E-05	-2.538E-04	-4.443E-05	1.081E-05	-1.109E-06	241	ELS1	1.108E-05	1.377E-05	-2.398E-04	3.797E-05	-4.488E-05	0.0000
233	ELS2	5.968E-06	3.385E-05	-1.239E-03	-1.895E-04	1.520E-04	-1.502E-06	241	ELS2	2.411E-06	2.788E-05	-1.174E-03	2.697E-04	-1.889E-04	0.0000
233	ELS3	1.007E-05	3.972E-05	-1.241E-03	-1.889E-04	1.515E-04	-1.728E-06	241	ELS3	6.617E-06	3.351E-05	-1.174E-03	2.705E-04	-1.895E-04	0.0000
233	ELU1	7.141E-06	4.849E-05	-1.821E-03	-2.776E-04	2.263E-04	-2.087E-06	241	ELU1	1.955E-06	3.975E-05	-1.724E-03	3.988E-04	-2.765E-04	0.0000
233	ELU3	1.330E-05	5.729E-05	-1.823E-03	-2.767E-04	2.256E-04	-2.426E-06	241	ELU3	8.264E-06	4.819E-05	-1.725E-03	4.000E-04	-2.775E-04	0.0000
233	ELU4	6.494E-06	4.019E-05	-1.706E-04	-7.018E-05	4.098E-06	-6.033E-06	241	ELU4	1.026E-05	3.690E-05	-1.909E-04	0.0000	-2.603E-05	-4.912E-06
233	ELS4	5.536E-06	2.832E-05	-1.391E-04	-5.123E-05	3.813E-06	-4.133E-06	241	ELS4	7.949E-06	2.598E-05	-1.513E-04	3.854E-06	-2.184E-05	-3.334E-06
233	ELU5	1.774E-05	7.334E-05	-9.939E-04	-7.319E-05	-2.265E-05	-7.264E-06	241	ELU5	1.631E-05	6.237E-05	-8.376E-04	1.825E-04	-2.109E-04	-6.497E-06
233	ELU6	4.360E-06	5.688E-05	-7.321E-04	-8.540E-05	-2.328E-05	-7.722E-06	241	ELU6	5.373E-06	4.846E-05	-6.403E-04	1.112E-04	-1.528E-04	-6.678E-06
234	ELS1	1.179E-05	1.492E-05	-2.459E-04	-4.425E-05	1.105E-05	-1.109E-06	242	ELS1	1.093E-05	1.359E-05	-2.355E-04	3.816E-05	-4.465E-05	0.0000
234	ELS2	5.588E-06	3.338E-05	-1.238E-03	-1.893E-04	1.522E-04	-1.502E-06	242	ELS2	2.308E-06	2.775E-05	-1.183E-03	2.699E-04	-1.886E-04	0.0000
234	ELS3	9.635E-06	3.918E-05	-1.240E-03	-1.887E-04	1.517E-04	-1.728E-06	242	ELS3	6.460E-06	3.331E-05	-1.183E-03	2.707E-04	-1.892E-04	0.0000
234	ELU1	6.613E-06	4.784E-05	-1.821E-03	-2.774E-04	2.266E-04	-2.087E-06	242	ELU1	1.822E-06	3.959E-05	-1.740E-03	3.991E-04	-2.762E-04	0.0000
234	ELU3	1.268E-05	5.653E-05	-1.823E-03	-2.764E-04	2.259E-04	-2.426E-06	242	ELU3	8.051E-06	4.793E-05	-1.740E-03	4.003E-04	-2.772E-04	0.0000
234	ELU4	4.968E-06	3.832E-05	-1.540E-04	-6.992E-05	4.411E-06	-6.033E-06	242	ELU4	9.018E-06	3.538E-05	-1.828E-04	0.0000	-2.572E-05	-4.912E-06
234	ELS4	4.491E-06	2.704E-05	-1.272E-04	-5.104E-05	4.045E-06	-4.133E-06	242	ELS4	7.105E-06	2.495E-05	-1.454E-04	4.044E-06	-2.161E-05	-3.334E-06
234	ELU5	1.591E-05	7.109E-05	-9.683E-04	-7.293E-05	-2.234E-05	-7.264E-06	242	ELU5	1.467E-05	6.036E-05	-8.183E-04	1.827E-04	-2.105E-04	-6.497E-06
234	ELU6	2.407E-06	5.449E-05	-7.031E-04	-8.514E-05	-2.297E-05	-7.722E-06	242	ELU6	3.684E-06	4.640E-05	-6.210E-04	1.114E-04	-1.525E-04	-6.678E-06
235	ELS1	1.121E-05	1.420E-05	-2.317E-04	-4.498E-05	1.870E-05	0.0000	243	ELS1	1.060E-05	1.318E-05	-2.279E-04	3.734E-05	-4.034E-05	0.0000
235	ELS2	5.056E-06	3.260E-05	-1.238E-03	-2.335E-04	1.379E-04	-2.485E-06	243	ELS2	2.109E-06	2.751E-05	-1.203E-03	2.397E-04	-2.219E-04	-1.592E-06
235	ELS3	8.974E-06	3.824E-05	-1.239E-03	-2.329E-04	1.374E-04	-2.718E-06	243	ELS3	6.141E-06	3.293E-05	-1.203E-03	2.405E-04	-2.225E-04	-1.811E-06
235	ELU1	5.903E-06	4.677E-05	-1.822E-03	-3.435E-04	2.040E-04	-3.593E-06	243	ELU1	1.574E-06	3.929E-05	-1.770E-03	3.540E-04	-3.268E-04	-2.313E-06
235	ELU3	1.178E-05	5.523E-05	-1.824E-03	-3.426E-04	2.033E-04	-3.943E-06	243	ELU3	7.622E-06	4.741E-05	-1.770E-03	3.552E-04	-3.277E-04	-2.641E-06
235	ELU4	1.877E-06	3.455E-05	-1.264E-04	-7.023E-05	2.386E-05	-5.199E-06	243	ELU4	6.581E-06	3.243E-05	-1.691E-04	0.0000	-1.650E-05	-4.444E-06
235	ELS4	2.372E-06	2.446E-05	-1.075E-04	-5.132E-05	1.778E-05	-3.555E-06	243	ELS4	5.447E-06	2.294E-05	-1.355E-04	3.427E-06	-1.503E-05	-3.013E-06
235	ELU5	1.267E-05	6.708E-05	-9.158E-04	-7.963E-05	-2.481E-05	-6.985E-06	243	ELU5	1.171E-05	5.674E-05	-7.778E-04	1.707E-04	-2.050E-04	-6.224E-06

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

243	ELU6	0.0000	4.270E-05	-5.820E-04	1.019E-04	-1.427E-04	-6.219E-06	251	ELU6	-3.944E-06	2.730E-05	-2.945E-04	2.042E-04	-1.954E-04	-5.118E-06
244	ELS1	1.033E-05	1.287E-05	-2.234E-04	3.854E-05	-3.500E-05	0.0000	252	ELS1	6.923E-06	8.493E-06	-1.199E-04	8.363E-05	-6.969E-05	0.0000
244	ELS2	0.0000	2.602E-05	-1.148E-03	1.901E-04	-2.522E-04	-3.462E-06	252	ELS2	-1.777E-05	2.025E-06	-5.607E-04	4.176E-04	-3.896E-04	-1.682E-06
244	ELS3	4.810E-06	3.127E-05	-1.148E-03	1.909E-04	-2.528E-04	-3.685E-06	252	ELS3	-1.374E-05	7.086E-06	-5.601E-04	4.177E-04	-3.897E-04	-1.895E-06
244	ELU1	0.0000	3.709E-05	-1.688E-03	2.794E-04	-3.731E-04	-5.151E-06	252	ELU1	-2.769E-05	1.763E-06	-8.231E-04	6.138E-04	-5.739E-04	-2.496E-06
244	ELU3	5.664E-06	4.498E-05	-1.688E-03	2.805E-04	-3.740E-04	-5.485E-06	252	ELU3	-2.165E-05	9.355E-06	-8.221E-04	6.141E-04	-5.741E-04	-2.814E-06
244	ELU4	4.621E-06	3.010E-05	-1.623E-04	2.784E-06	-6.386E-06	-3.654E-06	252	ELU4	6.542E-06	2.440E-05	-1.046E-04	6.107E-05	-5.162E-05	-3.569E-06
244	ELS4	4.114E-06	2.136E-05	-1.305E-04	5.710E-06	-7.758E-06	-2.464E-06	252	ELS4	5.054E-06	1.712E-05	-8.174E-05	4.908E-05	-4.138E-05	-2.398E-06
244	ELU5	9.026E-06	5.347E-05	-7.310E-04	1.512E-04	-1.992E-04	-6.156E-06	252	ELU5	1.117E-06	3.459E-05	-3.513E-04	2.567E-04	-2.454E-04	-4.755E-06
244	ELU6	-1.945E-06	3.954E-05	-5.431E-04	9.070E-05	-1.319E-04	-5.766E-06	252	ELU6	-5.945E-06	2.487E-05	-2.766E-04	1.909E-04	-1.839E-04	-4.744E-06
245	ELS1	1.024E-05	1.276E-05	-2.234E-04	4.202E-05	-3.072E-05	0.0000	253	ELS1	6.846E-06	8.379E-06	-1.199E-04	8.506E-05	-6.795E-05	0.0000
245	ELS2	-1.147E-06	2.348E-05	-1.070E-03	1.361E-04	-2.835E-04	-5.483E-06	253	ELS2	-1.860E-05	1.285E-06	-5.169E-04	3.661E-04	-3.871E-04	-2.307E-06
245	ELS3	2.623E-06	2.857E-05	-1.070E-03	1.368E-04	-2.841E-04	-5.706E-06	253	ELS3	-1.470E-05	6.191E-06	-5.162E-04	3.662E-04	-3.872E-04	-2.519E-06
245	ELU1	-3.256E-06	3.330E-05	-1.572E-03	1.979E-04	-4.206E-04	-8.223E-06	253	ELU1	-2.893E-05	0.0000	-7.573E-04	5.363E-04	-5.705E-04	-3.447E-06
245	ELU3	2.398E-06	4.095E-05	-1.572E-03	1.990E-04	-4.215E-04	-8.557E-06	253	ELU3	-2.308E-05	8.030E-06	-7.564E-04	5.365E-04	-5.706E-04	-3.764E-06
245	ELU4	3.324E-06	2.861E-05	-1.635E-04	8.673E-06	0.0000	-2.979E-06	253	ELU4	5.166E-06	2.273E-05	-1.051E-04	6.369E-05	-4.921E-05	-3.257E-06
245	ELS4	3.240E-06	2.035E-05	-1.314E-04	9.985E-06	-3.088E-06	-1.987E-06	253	ELS4	4.129E-06	1.599E-05	-8.204E-05	5.096E-05	-3.960E-05	-2.180E-06
245	ELU5	6.332E-06	5.020E-05	-6.757E-04	1.282E-04	-1.922E-04	-6.323E-06	253	ELU5	0.0000	3.242E-05	-3.263E-04	2.338E-04	-2.331E-04	-4.779E-06
245	ELU6	-4.257E-06	3.674E-05	-5.041E-04	7.988E-05	-1.227E-04	-5.535E-06	253	ELU6	-7.698E-06	2.275E-05	-2.580E-04	1.760E-04	-1.735E-04	-4.645E-06
246	ELS1	1.032E-05	1.287E-05	-2.279E-04	4.700E-05	-2.845E-05	0.0000	254	ELS1	6.835E-06	8.347E-06	-1.217E-04	8.774E-05	-6.745E-05	0.0000
246	ELS2	-4.433E-06	1.944E-05	-9.125E-04	7.963E-05	-2.951E-04	-6.982E-06	254	ELS2	-1.956E-05	0.0000	-4.469E-04	3.004E-04	-3.603E-04	-2.911E-06
246	ELS3	0.0000	2.438E-05	-9.126E-04	8.027E-05	-2.957E-04	-7.200E-06	254	ELS3	-1.579E-05	5.119E-06	-4.462E-04	3.005E-04	-3.604E-04	-3.118E-06
246	ELU1	-8.197E-06	2.724E-05	-1.335E-03	1.124E-04	-4.384E-04	-1.051E-05	254	ELU1	-3.036E-05	0.0000	-6.521E-04	4.374E-04	-5.304E-04	-4.365E-06
246	ELU3	-2.735E-06	3.464E-05	-1.335E-03	1.134E-04	-4.393E-04	-1.083E-05	254	ELU3	-2.470E-05	6.426E-06	-6.511E-04	4.375E-04	-5.305E-04	-4.675E-06
246	ELU4	2.430E-06	2.759E-05	-1.709E-04	1.527E-05	2.108E-06	-2.752E-06	254	ELU4	3.969E-06	2.126E-05	-1.080E-04	6.763E-05	-4.917E-05	-3.235E-06
246	ELS4	2.652E-06	1.968E-05	-1.367E-04	1.488E-05	-1.439E-06	-1.812E-06	254	ELS4	3.329E-06	1.501E-05	-8.414E-05	5.386E-05	-3.952E-05	-2.158E-06
246	ELU5	3.590E-06	4.686E-05	-6.147E-04	1.091E-04	-1.784E-04	-6.586E-06	254	ELU5	-2.609E-06	3.013E-05	-2.973E-04	2.120E-04	-2.178E-04	-5.068E-06
246	ELU6	-6.446E-06	3.408E-05	-4.660E-04	7.367E-05	-1.121E-04	-5.570E-06	254	ELU6	-9.478E-06	2.059E-05	-2.380E-04	1.635E-04	-1.622E-04	-4.848E-06
247	ELS1	1.049E-05	1.308E-05	-2.356E-04	5.139E-05	-2.837E-05	0.0000	255	ELS1	6.858E-06	8.364E-06	-1.250E-04	9.053E-05	-6.788E-05	0.0000
247	ELS2	-7.993E-06	1.506E-05	-7.667E-04	7.118E-05	-2.633E-04	-7.089E-06	255	ELS2	-2.094E-05	-1.222E-06	-3.727E-04	2.572E-04	-3.243E-04	-3.235E-06
247	ELS3	-4.470E-06	1.985E-05	-7.667E-04	7.177E-05	-2.639E-04	-7.303E-06	255	ELS3	-1.728E-05	3.398E-06	-3.721E-04	2.573E-04	-3.244E-04	-3.435E-06
247	ELU1	-1.356E-05	2.062E-05	-1.115E-03	9.906E-05	-3.906E-04	-1.068E-05	255	ELU1	-3.244E-05	-3.087E-06	-5.404E-04	3.722E-04	-4.762E-04	-4.856E-06
247	ELU3	-8.278E-06	2.782E-05	-1.115E-03	9.994E-05	-3.915E-04	-1.100E-05	255	ELU3	-2.695E-05	3.842E-06	-5.394E-04	3.723E-04	-4.763E-04	-5.156E-06
247	ELU4	1.434E-06	2.639E-05	-1.816E-04	2.051E-05	1.519E-06	-2.955E-06	255	ELU4	2.628E-06	1.961E-05	-1.124E-04	7.148E-05	-5.031E-05	-3.467E-06
247	ELS4	2.005E-06	1.890E-05	-1.446E-04	1.881E-05	-1.825E-06	-1.938E-06	255	ELS4	2.438E-06	1.391E-05	-8.745E-05	5.671E-05	-4.033E-05	-2.309E-06
247	ELU5	0.0000	4.313E-05	-5.590E-04	9.922E-05	-1.628E-04	-6.885E-06	255	ELU5	-4.890E-06	2.736E-05	-2.697E-04	1.968E-04	-2.039E-04	-5.465E-06
247	ELU6	-8.882E-06	3.110E-05	-4.349E-04	7.205E-05	-1.026E-04	-5.840E-06	255	ELU6	-1.160E-05	1.799E-05	-2.209E-04	1.558E-04	-1.529E-04	-5.221E-06
248	ELS1	1.057E-05	1.318E-05	-2.400E-04	5.158E-05	-2.814E-05	0.0000	256	ELS1	6.864E-06	8.372E-06	-1.270E-04	9.072E-05	-6.764E-05	0.0000
248	ELS2	-9.786E-06	1.286E-05	-7.034E-04	7.137E-05	-2.630E-04	-7.089E-06	256	ELS2	-2.176E-05	-2.224E-06	-3.375E-04	2.574E-04	-3.240E-04	-3.235E-06
248	ELS3	-6.317E-06	1.759E-05	-7.033E-04	7.196E-05	-2.636E-04	-7.303E-06	256	ELS3	-1.815E-05	2.334E-06	-3.368E-04	2.575E-04	-3.241E-04	-3.435E-06
248	ELU1	-1.627E-05	1.731E-05	-1.019E-03	9.932E-05	-3.903E-04	-1.068E-05	256	ELU1	-3.367E-05	-4.592E-06	-4.872E-04	3.725E-04	-4.759E-04	-4.856E-06
248	ELU3	-1.106E-05	2.441E-05	-1.019E-03	1.002E-04	-3.912E-04	-1.100E-05	256	ELU3	-2.825E-05	2.245E-06	-4.862E-04	3.726E-04	-4.760E-04	-5.156E-06
248	ELU4	0.0000	2.548E-05	-1.875E-04	2.076E-05	1.833E-06	-2.955E-06	256	ELU4	1.751E-06	1.854E-05	-1.152E-04	7.174E-05	-5.000E-05	-3.467E-06
248	ELS4	1.515E-06	1.830E-05	-1.490E-04	1.900E-05	-1.592E-06	-1.938E-06	256	ELS4	1.854E-06	1.320E-05	-8.949E-05	5.690E-05	-4.010E-05	-2.309E-06
248	ELU5	-1.186E-06	4.100E-05	-5.339E-04	9.948E-05	-1.625E-04	-6.885E-06	256	ELU5	-6.273E-06	2.566E-05	-2.565E-04	1.970E-04	-2.036E-04	-5.465E-06
248	ELU6	-1.036E-05	2.929E-05	-4.216E-04	7.231E-05	-1.023E-04	-5.840E-06	256	ELU6	-1.292E-05	1.637E-05	-2.132E-04	1.561E-04	-1.526E-04	-5.221E-06
249	ELS1	7.294E-06	8.976E-06	-1.269E-04	8.446E-05	-7.529E-05	0.0000	257	ELS1	3.389E-06	3.741E-06	-1.667E-05	2.455E-05	-1.935E-05	0.0000
249	ELS2	-1.637E-05	3.368E-06	-5.774E-04	4.616E-04	-3.696E-04	-1.011E-06	257	ELS2	-3.286E-05	-1.537E-05	-2.237E-05	8.182E-05	-8.265E-05	0.0000
249	ELS3	-1.205E-05	8.783E-06	-5.767E-04	4.617E-04	-3.697E-04	-1.212E-06	257	ELS3	-2.903E-05	-1.088E-05	-2.242E-05	8.063E-05	-8.165E-05	0.0000
249	ELU1	-2.564E-05	3.706E-06	-8.471E-04	6.797E-04	-5.431E-04	-1.474E-06	257	ELU1	-4.980E-05	-2.362E-05	-3.106E-05	1.191E-04	-1.211E-04	-1.000E-06
249	ELU3	-1.917E-05	1.183E-05	-8.460E-04	6.799E-04	-5.432E-04	-1.776E-06	257	ELU3	-4.406E-05	-1.687E-05	-3.113E-05	1.173E-04	-1.196E-04	-1.280E-06
249	ELU4	1.141E-05	3.035E-05	-1.167E-04	6.148E-05	-6.161E-05	-4.279E-06	257	ELU4	3.272E-06	1.250E-05	-1.971E-05	1.992E-05	-1.696E-05	-3.164E-06
249	ELS4	8.337E-06	2.113E-05	-9.046E-05	4.943E-05	-4.860E-05	-2.880E-06	257	ELS4	2.520E-06	8.708E-06	-1.481E-05	1.573E-05	-1.324E-05	-2.121E-06
249	ELU5	6.811E-06	4.152E-05	-4.030E-04	2.867E-04	-2.669E-04	-5.389E-06	257	ELU5	-8.991E-06	1.364E-05	-2.297E-05	5.226E-05	-5.163E-05	-4.089E-06
249	ELU6	0.0000	3.197E-05	-3.230E-04	2.136E-04	-2.059E-04	-5.547E-06	257	ELU6	-1.373E-05	5.972E-06	-2.196E-05	4.407E-05	-4.294E-05	-4.179E-06
250	ELS1	7.224E-06	8.889E-06	-1.248E-04	8.465E-05	-7.506E-05	0.0000	258	ELS1	3.445E-06	3.875E-06	-1.640E-05	2.397E-05	-1.916E-05	0.0000
250	ELS2	-1.662E-05	3.055E-06	-5.796E-04	4.618E-04	-3.694E-04	-1.011E-06	258	ELS2	-3.340E-05	-1.657E-05	-2.888E-05	9.435E-05	-9.086E-05	0.0000
250	ELS3	-1.236E-05	8.408E-06	-5.788E-04	4.619E-04	-3.695E-04	-1.212E-06	258	ELS3	-2.946E-05	-1.195E-05	-2.892E-05	9.313E-05	-8.984E-05	0.0000
250	ELU1	-2.602E-05	3.249E-06	-8.506E-04	6.799E-04	-5.428E-04	-1.474E-06	258	ELU1	-5.062E-05	-2.544E-05	-4.086E-05	1.379E-04	-1.334E-04	0.0000
250	ELU3	-1.962E-05	1.128E-05	-8.495E-04	6.802E-04	-5.429E-04	-1.776E-06	258	ELU3	-4.471E-05	-1.850E-05	-4.092E-05	1.361E-04	-1.319E-04	0.0000
250	ELU4	1.033E-05	2.902E-05	-1.130E-04	6.174E-05	-6.130E-05	-4.279E-06	258	ELU4	4.749E-06	1.435E-05	-1.999E-05	1.883E-05	-1.619E-05	-3.023E-06
250	ELS4	7.609E-06	2.024E-05	-8.782E-05	4.962E-05	-4.837E-05	-2.880E-06	258	ELS4	3.511E-06	9.955E-06	-1.496E-05	1.495E-05	-1.271E-05	-2.028E-06
250	ELU5	5.448E-06	3.985E-05	-3.928E-04	2.869E-04	-2.666E-04	-5.389E-06	258	ELU5	-7.431E-06	1.542E-05	-2.669E-05	5.658E-05	-5.434E-05	-3.637E-06
250	ELU6	-1.536E-06	3.025E-05	-3.132E-04	2.139E-04	-2.056E-04	-5.547E-06	258	ELU6	-1.205E-05	7.983E-06	-2.495E-05	4.658E-05	-4.458E-05	-3.774E-06
251	ELS1	7.063E-06	8.682E-06	-1.216E-04	8.367E-05	-7.241E-05	0.0000	259	ELS1	3.487E-06	4.021E-06	-1.629E-05	2.356E-05	-1.907E-05	0.0000
251	ELS2	-1.723E-05	2.442E-06	-5.807E-04	4.536E-04	-3.834E-04	-1.220E-06	259	ELS2	-3.413E-05	-1.854E-05	-3.398E-05	1.079E-04	-9.904E-05	0.0000
251	ELS3	-1.309E-05	7.656E-06	-5.800E-04	4.537E-04	-3.835E-04	-1.427E-06	259	ELS3	-3.007E-05	-1.376E-05	-3.401E-05	1.066E-04	-9.800E-05	0.0000
251	ELU1	-2.691E-05	2.361E-06	-8.528E-04	6.678E-04	-5.642E-04	-1.791E-06	259	ELU1	-5.172E-05	-2.841E-05	-4.853E-05	1.583E-04	-1.457E-04	0.0000
251	ELU3	-2.069E-05	1.018E-05	-8.518E-04	6.681E-04	-5.644E-04	-2.103E-06	259	ELU3	-4.563E-05	-2.125E-05	-4.858E-05	1.564E-04	-1.441E-04	0.0000
251	ELU4	8.292E-06	2.653E-05	-1.073E-04	6.048E-05	-5.638E-05	-3.985E-06	259	ELU4	6.099E-06	1.607E-05	-2.018E-05	1.797E-05	-1.565E-05	-2.982E-06
251	ELS4	6.235E-06	1.855E-05	-8.372E-05	4.868E-05	-4.483E-05	-2.682E-06	259	ELS4	4.415E-06	1.111E-05	-1.508E-05	1.434E-05	-1.234E-05	-2.001E-06
251	ELU5	3.099E-06	3.698E-05	-3.727E-04	2.752E-04	-2.568E-04	-5.016E-06	259	ELU5	-6.238E-06	1.666E-05	-2.998E-05	6.173E-05	-5.781E-05	-3.409E-06

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

259	ELU6	-1.073E-05	9.504E-06	-2.775E-05	4.996E-05	-4.697E-05	-3.543E-06
260	ELS1	3.522E-06	4.166E-06	-1.628E-05	2.341E-05	-1.920E-05	0.0000
260	ELS2	-3.425E-05	-1.995E-05	-3.716E-05	1.182E-04	-1.040E-04	0.0000
260	ELS3	-3.007E-05	-1.503E-05	-3.719E-05	1.169E-04	-1.029E-04	0.0000
260	ELU1	-5.190E-05	-3.055E-05	-5.330E-05	1.738E-04	-1.531E-04	0.0000
260	ELU3	-4.563E-05	-2.316E-05	-5.334E-05	1.718E-04	-1.515E-04	-1.262E-06
260	ELU4	7.486E-06	1.786E-05	-2.043E-05	1.737E-05	-1.552E-05	-3.141E-06
260	ELS4	5.343E-06	1.232E-05	-1.525E-05	1.392E-05	-1.226E-05	-2.108E-06
260	ELU5	-5.061E-06	1.788E-05	-3.224E-05	6.651E-05	-6.095E-05	-3.536E-06
260	ELU6	-9.455E-06	1.097E-05	-2.970E-05	5.335E-05	-4.935E-05	-3.655E-06
261	ELS1	3.552E-06	4.298E-06	-1.638E-05	2.353E-05	-1.953E-05	0.0000
261	ELS2	-3.383E-05	-2.045E-05	-3.895E-05	1.238E-04	-1.060E-04	-1.277E-06
261	ELS3	-2.953E-05	-1.538E-05	-3.898E-05	1.225E-04	-1.049E-04	-1.476E-06
261	ELU1	-5.128E-05	-3.132E-05	-5.598E-05	1.821E-04	-1.561E-04	-1.896E-06
261	ELU3	-4.483E-05	-2.371E-05	-5.601E-05	1.802E-04	-1.544E-04	-2.194E-06
261	ELU4	9.059E-06	1.991E-05	-2.093E-05	1.700E-05	-1.577E-05	-3.368E-06
261	ELS4	6.394E-06	1.370E-05	-1.559E-05	1.369E-05	-1.247E-05	-2.258E-06
261	ELU5	-3.684E-06	1.950E-05	-3.441E-05	7.011E-05	-6.400E-05	-3.910E-06
261	ELU6	-7.999E-06	1.279E-05	-3.169E-05	5.605E-05	-5.194E-05	-4.008E-06
262	ELS1	7.215E-06	1.311E-05	-5.768E-06	-2.110E-05	1.322E-05	0.0000
262	ELS2	-2.975E-06	-3.060E-06	-5.903E-06	-1.205E-05	7.660E-06	0.0000
262	ELS3	0.0000	4.329E-06	-6.391E-06	-2.026E-05	1.106E-05	0.0000
262	ELU1	-5.545E-06	-6.555E-06	-7.990E-06	-1.491E-05	9.507E-06	0.0000
262	ELU3	-1.347E-06	4.527E-06	-8.722E-06	-2.722E-05	1.461E-05	0.0000
262	ELU4	1.641E-05	3.177E-05	-6.401E-06	-2.929E-05	1.736E-05	1.734E-06
262	ELS4	1.166E-05	2.249E-05	-4.844E-06	-2.164E-05	1.289E-05	1.114E-06
262	ELU5	1.375E-05	2.517E-05	-7.572E-06	-3.206E-05	1.972E-05	1.446E-06
262	ELU6	9.889E-06	1.930E-05	-7.480E-06	-2.795E-05	1.713E-05	1.691E-06
263	ELS1	7.416E-06	1.354E-05	-5.432E-06	-2.107E-05	1.269E-05	0.0000
263	ELS2	-3.236E-06	-3.453E-06	-5.663E-06	-1.160E-05	6.976E-06	0.0000
263	ELS3	0.0000	4.363E-06	-6.735E-06	-2.106E-05	1.118E-05	0.0000
263	ELU1	-5.967E-06	-7.210E-06	-7.680E-06	-1.424E-05	8.561E-06	0.0000
263	ELU3	-1.376E-06	4.513E-06	-9.288E-06	-2.843E-05	1.487E-05	0.0000
263	ELU4	1.586E-05	3.087E-05	-6.187E-06	-2.847E-05	1.648E-05	1.492E-06
263	ELS4	1.131E-05	2.193E-05	-4.668E-06	-2.109E-05	1.226E-05	0.0000
263	ELU5	1.313E-05	2.420E-05	-7.187E-06	-3.129E-05	1.864E-05	1.378E-06
263	ELU6	9.182E-06	1.817E-05	-7.151E-06	-2.709E-05	1.605E-05	1.610E-06
264	ELS1	7.640E-06	1.401E-05	-5.338E-06	-2.134E-05	1.255E-05	0.0000
264	ELS2	-3.517E-06	-3.867E-06	-5.591E-06	-1.137E-05	6.594E-06	0.0000
264	ELS3	0.0000	4.453E-06	-7.380E-06	-2.236E-05	1.184E-05	0.0000
264	ELU1	-6.422E-06	-7.902E-06	-7.586E-06	-1.385E-05	8.008E-06	0.0000
264	ELU3	-1.347E-06	4.579E-06	-1.027E-05	-3.034E-05	1.587E-05	0.0000
264	ELU4	1.544E-05	3.018E-05	-6.106E-06	-2.803E-05	1.596E-05	1.408E-06
264	ELS4	1.106E-05	2.152E-05	-4.605E-06	-2.082E-05	1.189E-05	0.0000
264	ELU5	1.250E-05	2.324E-05	-7.089E-06	-3.080E-05	1.798E-05	1.339E-06
264	ELU6	8.478E-06	1.706E-05	-7.062E-06	-2.649E-05	1.536E-05	1.567E-06
265	ELS1	7.868E-06	1.448E-05	-5.342E-06	-2.191E-05	1.270E-05	0.0000
265	ELS2	-3.809E-06	-4.292E-06	-5.600E-06	-1.141E-05	6.451E-06	0.0000
265	ELS3	0.0000	4.550E-06	-7.695E-06	-2.366E-05	1.276E-05	0.0000
265	ELU1	-6.893E-06	-8.610E-06	-7.599E-06	-1.384E-05	7.772E-06	0.0000
265	ELU3	-1.293E-06	4.653E-06	-1.074E-05	-3.220E-05	1.723E-05	0.0000
265	ELU4	1.499E-05	2.937E-05	-6.131E-06	-2.795E-05	1.569E-05	1.581E-06
265	ELS4	1.078E-05	2.103E-05	-4.621E-06	-2.083E-05	1.173E-05	1.000E-06
265	ELU5	1.188E-05	2.227E-05	-7.117E-06	-3.071E-05	1.767E-05	1.334E-06
265	ELU6	7.771E-06	1.594E-05	-7.091E-06	-2.631E-05	1.500E-05	1.576E-06
266	ELS1	8.103E-06	1.494E-05	-5.389E-06	-2.264E-05	1.302E-05	0.0000
266	ELS2	-4.096E-06	-4.704E-06	-5.659E-06	-1.163E-05	6.454E-06	0.0000
266	ELS3	0.0000	4.637E-06	-7.916E-06	-2.491E-05	1.349E-05	0.0000
266	ELU1	-7.360E-06	-9.297E-06	-7.681E-06	-1.405E-05	7.727E-06	0.0000
266	ELU3	-1.282E-06	4.715E-06	-1.107E-05	-3.397E-05	1.828E-05	0.0000
266	ELU4	1.432E-05	2.821E-05	-6.279E-06	-2.809E-05	1.552E-05	1.822E-06
266	ELS4	1.036E-05	2.030E-05	-4.725E-06	-2.099E-05	1.165E-05	1.160E-06
266	ELU5	1.124E-05	2.126E-05	-7.225E-06	-3.089E-05	1.760E-05	1.313E-06
266	ELU6	7.030E-06	1.475E-05	-7.206E-06	-2.638E-05	1.485E-05	1.576E-06
267	ELS1	8.690E-06	1.626E-05	-7.044E-06	-3.148E-05	-4.329E-05	-4.874E-06
267	ELS2	-1.383E-05	-4.392E-06	-6.489E-06	-7.370E-06	-5.765E-05	-2.662E-06
267	ELS3	-1.028E-05	5.190E-06	-8.541E-05	6.689E-06	-9.043E-05	-4.621E-06
267	ELU1	-2.205E-05	-9.027E-06	-8.678E-05	-6.333E-06	-7.997E-05	-3.262E-06
267	ELU3	-1.672E-05	5.347E-06	-1.175E-04	1.475E-05	-1.291E-04	-6.200E-06
267	ELU4	1.003E-05	5.562E-05	-2.475E-04	-3.892E-04	8.747E-05	-1.056E-05
267	ELS4	7.556E-06	3.871E-05	-1.720E-04	-2.626E-04	5.398E-05	-7.529E-06
267	ELU5	0.0000	3.320E-05	-1.308E-04	-9.078E-05	-5.838E-05	-5.124E-06
267	ELU6	-6.197E-06	2.756E-05	-1.403E-04	-1.180E-04	-4.539E-05	-5.284E-06
268	ELS1	8.338E-06	1.539E-05	-5.501E-06	-2.330E-05	1.336E-05	0.0000
268	ELS2	-4.342E-06	-5.051E-06	-5.847E-06	-1.188E-05	6.477E-06	0.0000
268	ELS3	0.0000	4.702E-06	-8.346E-06	-2.592E-05	1.394E-05	0.0000
268	ELU1	-7.764E-06	-9.885E-06	-7.945E-06	-1.433E-05	7.712E-06	0.0000
268	ELU3	-1.320E-06	4.744E-06	-1.169E-05	-3.538E-05	1.890E-05	0.0000
268	ELU4	1.349E-05	2.682E-05	-6.700E-06	-2.833E-05	1.535E-05	1.896E-06
268	ELS4	9.826E-06	1.942E-05	-5.017E-06	-2.122E-05	1.157E-05	1.209E-06
268	ELU5	1.064E-05	2.031E-05	-7.469E-06	-3.116E-05	1.762E-05	1.251E-06
268	ELU6	6.313E-06	1.360E-05	-7.499E-06	-2.657E-05	1.478E-05	1.522E-06
269	ELS1	3.577E-06	4.393E-06	-1.662E-05	2.379E-05	-2.004E-05	0.0000
269	ELS2	-3.297E-05	-1.984E-05	-4.072E-05	1.250E-04	-1.063E-04	-1.707E-06
269	ELS3	-2.855E-05	-1.463E-05	-4.073E-05	1.237E-04	-1.052E-04	-1.896E-06
269	ELU1	-4.999E-05	-3.042E-05	-5.859E-05	1.840E-04	-1.564E-04	-2.542E-06
269	ELU3	-4.337E-05	-2.261E-05	-5.860E-05	1.820E-04	-1.547E-04	-2.826E-06
269	ELU4	1.076E-05	2.210E-05	-2.196E-05	1.681E-05	-1.634E-05	-3.498E-06
269	ELS4	7.534E-06	1.518E-05	-1.630E-05	1.358E-05	-1.289E-05	-2.344E-06
269	ELU5	-1.954E-06	2.169E-05	-3.756E-05	7.226E-05	-6.692E-05	-4.329E-06
269	ELU6	-6.209E-06	1.510E-05	-3.465E-05	5.778E-05	-5.459E-05	-4.395E-06
270	ELS1	6.859E-06	1.250E-05	-8.074E-05	-4.867E-05	-3.272E-05	-3.405E-06
270	ELS2	-2.273E-05	5.083E-06	-1.889E-04	-2.977E-04	7.991E-05	-5.262E-06
270	ELS3	-1.904E-05	1.128E-05	-1.887E-04	-2.999E-04	8.178E-05	-5.567E-06
270	ELU1	-3.512E-05	5.750E-06	-2.713E-04	-4.393E-04	1.248E-04	-7.382E-06
270	ELU3	-2.958E-05	1.504E-05	-2.709E-04	-4.425E-04	1.276E-04	-7.840E-06
270	ELU4	0.0000	5.322E-05	-2.720E-04	1.565E-04	-3.650E-04	-1.439E-05
270	ELS4	0.0000	3.673E-05	-1.894E-04	9.944E-05	-2.466E-04	-9.932E-06
270	ELU5	-1.024E-05	6.028E-05	-3.335E-04	-2.696E-04	-2.146E-05	-1.057E-05
270	ELU6	-1.718E-05	5.259E-05	-3.316E-04	-1.490E-04	-1.153E-04	-1.133E-05
271	ELS1	8.448E-06	1.558E-05	-5.727E-06	-2.345E-05	1.310E-05	0.0000
271	ELS2	-4.434E-06	-5.211E-06	-6.176E-06	-1.203E-05	6.217E-06	0.0000
271	ELS3	0.0000	4.671E-06	-8.896E-06	-2.607E-05	1.368E-05	0.0000
271	ELU1	-7.919E-06	-1.015E-05	-8.406E-06	-1.453E-05	7.361E-06	0.0000
271	ELU3	-1.364E-06	4.668E-06	-1.248E-05	-3.559E-05	1.855E-05	0.0000
271	ELU4	1.311E-05	2.617E-05	-7.311E-06	-2.853E-05	1.500E-05	1.896E-06
271	ELS4	9.584E-06	1.900E-05	-5.446E-06	-2.137E-05	1.131E-05	1.209E-06
271	ELU5	1.039E-05	1.987E-05	-7.860E-06	-3.137E-05	1.727E-05	1.251E-06
271	ELU6	6.009E-06	1.308E-05	-7.956E-06	-2.677E-05	1.443E-05	1.522E-06
272	ELS1	7.132E-06	1.296E-05	-6.331E-06	-2.095E-05	1.348E-05	0.0000
272	ELS2	-2.854E-06	-2.849E-06	-6.349E-06	-1.190E-05	7.920E-06	0.0000
272	ELS3	0.0000	4.400E-06	-6.375E-06	-2.011E-05	1.132E-05	0.0000
272	ELU1	-5.351E-06	-6.218E-06	-8.574E-06	-1.471E-05	9.858E-06	0.0000
272	ELU3	-1.273E-06	4.655E-06	-8.612E-06	-2.702E-05	1.496E-05	0.0000
272	ELU4	1.675E-05	3.237E-05	-6.832E-06	-2.909E-05	1.771E-05	1.734E-06
272	ELS4	1.188E-05	2.287E-05	-5.188E-06	-2.149E-05	1.315E-05	1.114E-06
272	ELU5	1.404E-05	2.567E-05	-8.269E-06	-3.186E-05	2.007E-05	1.446E-06
272	ELU6	1.023E-05	1.989E-05	-8.099E-06	-2.775E-05	1.748E-05	1.691E-06
273	ELS1	9.924E-06	1.777E-05	-9.201E-05	-3.167E-05	-4.352E-05	-4.874E-06
273	ELS2	-1.316E-05	-3.567E-06	-8.482E-05	-7.559E-06	-5.788E-05	-2.662E-06
273	ELS3	-9.111E-06	6.622E-06	-1.119E-04	6.499E-06	-9.066E-05	-4.621E-06
273	ELU1	-2.122E-05	-8.016E-06	-1.134E-04	-6.589E-06	-8.029E-05	-3.262E-06
273	ELU3	-1.515E-05	7.268E-06	-1.541E-04	1.450E-05	-1.295E-04	-6.200E-06
273	ELU4	1.270E-05	5.889E-05	-3.191E-04	-3.895E-04	8.716E-05	-1.056E-05
273	ELS4	9.461E-06	4.104E-05	-2.219E-04	-2.628E-04	5.375E-05	-7.529E-06
273	ELU5	1.127E-06	3.479E-05	-1.721E-04	-9.104E-05	-5.869E-05	-5.124E-06
273	ELU6	-4.860E-06	2.920E-05	-1.845E-04	-1.183E-04	-4.570E-05	-5.284E-06
274	ELS1	1.125E-05	1.468E-05	-8.920E-05	3.149E-05	4.188E-05	4.195E-06
274	ELS2	-7.188E-06	0.0000	-7.686E-05	4.759E-05	1.949E-05	5.375E-06
274	ELS3	-5.223E-06	6.534E-06	-7.942E-05	5.898E-05	1.004E-05	5.221E-06
274	ELU1	-1.247E-05	-2.759E-06	-1.019E-04	6.666E-05	2.295E-05	7.434E-06
274	ELU3	-9.521E-06	7.599E-06	-1.057E-04	8.374E-05	8.781E-06	7.202E-06
274	ELU4	1.229E-05	4.748E-05	-1.361E-04	-1.246E-04	1.715E-04	5.752E-06
274	ELS4	9.319E-06	3.312E-05	-9.966E-05	-7.994E-05	1.185E-04	4.254E-06
274	ELU5	9.049E-06	3.728E-05	-1.113E-04	3.351E-05	5.428E-05	8.603E-06
274	ELU6	3.330E-06	3.163E-05	-1.134E-04	1.866E-05	6.602E-05	8.714E-06
275	ELS1	7.720E-06	1.356E-05	-1.034E-04	-4.886E-05	-3.295E-05	-3.405E-06
275	ELS2	-2.140E-05	6.714E-06	-2.397E-04	-2.979E-04	7.968E-05	-5.262E-06
275	ELS3	-1.763E-05	1.300E-05	-2.394E-04	-3.000E-04	8.155E-05	-5.567E-06
275	ELU1	-3.326E-05	8.037E-06	-3.440E-04	-4.396E-04	1.245E-04	-7.382E-06
275	ELU3	-2.760E-05	1.747E-05	-3.435E-04	-4.427E-04	1.273E-04	-7.840E-06
275	ELU4	3.201E-06	5.768E-05	-3.458E-04	1.562E-04	-3.653E-04	-1.439E-05
275	ELS4	2.906E-06	3.981E-05	-2.409E-04	9.925E-05	-2.468E-04	-9.932E-06
275	ELU5	-7.570E-06	6.356E-05	-4.086E-04	-2.699E-04	-2.177E-05	-1.057E-05

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

275	ELU6	-1.432E-05	5.611E-05	-4.053E-04	-1.492E-04	-1.156E-04	-1.133E-05
276	ELS1	1.015E-05	1.031E-05	-1.036E-04	2.292E-05	5.483E-05	3.039E-06
276	ELS2	-1.917E-05	0.0000	-1.131E-04	-1.157E-04	1.481E-04	2.569E-06
276	ELS3	-1.635E-05	4.899E-06	-1.118E-04	-1.184E-04	1.495E-04	2.244E-06
276	ELU1	-3.028E-05	-1.958E-06	-1.541E-04	-1.770E-04	2.139E-04	3.398E-06
276	ELU3	-2.605E-05	5.803E-06	-1.522E-04	-1.811E-04	2.160E-04	2.911E-06
276	ELU4	-2.694E-06	3.755E-05	-1.492E-04	1.897E-04	-8.695E-05	1.974E-06
276	ELS4	0.0000	2.607E-05	-1.098E-04	1.288E-04	-5.249E-05	1.620E-06
276	ELU5	-1.276E-05	4.410E-05	-1.534E-04	-6.434E-05	1.131E-04	1.787E-06
276	ELU6	-2.000E-05	3.654E-05	-1.510E-04	1.924E-06	5.882E-05	1.770E-06
277	ELS1	3.607E-06	4.430E-06	-1.701E-05	2.360E-05	-2.027E-05	0.0000
277	ELS2	-3.253E-05	-1.931E-05	-4.223E-05	1.249E-04	-1.065E-04	-1.707E-06
277	ELS3	-2.807E-05	-1.404E-05	-4.222E-05	1.235E-04	-1.054E-04	-1.896E-06
277	ELU1	-4.934E-05	-2.963E-05	-6.079E-05	1.837E-04	-1.568E-04	-2.542E-06
277	ELU3	-4.265E-05	-2.173E-05	-6.079E-05	1.817E-04	-1.551E-04	-2.826E-06
277	ELU4	1.165E-05	2.319E-05	-2.304E-05	1.655E-05	-1.665E-05	-3.498E-06
277	ELS4	8.127E-06	1.590E-05	-1.706E-05	1.339E-05	-1.313E-05	-2.344E-06
277	ELU5	0.0000	2.304E-05	-4.029E-05	7.200E-05	-6.724E-05	-4.329E-06
277	ELU6	-5.097E-06	1.646E-05	-3.722E-05	5.752E-05	-5.490E-05	-4.395E-06
278	ELS1	3.358E-06	3.704E-06	-1.708E-05	2.474E-05	-1.912E-05	0.0000
278	ELS2	-3.303E-05	-1.558E-05	-1.766E-05	8.201E-05	-8.242E-05	0.0000
278	ELS3	-2.925E-05	-1.114E-05	-1.772E-05	8.082E-05	-8.141E-05	0.0000
278	ELU1	-5.005E-05	-2.393E-05	-2.393E-05	1.193E-04	-1.208E-04	-1.000E-06
278	ELU3	-4.438E-05	-1.727E-05	-2.402E-05	1.175E-04	-1.193E-04	-1.280E-06
278	ELU4	2.472E-06	1.152E-05	-1.976E-05	2.017E-05	-1.665E-05	-3.164E-06
278	ELS4	1.984E-06	8.050E-06	-1.488E-05	1.592E-05	-1.301E-05	-2.121E-06
278	ELU5	-1.002E-05	1.237E-05	-2.046E-05	5.252E-05	-5.131E-05	-4.089E-06
278	ELU6	-1.479E-05	4.678E-06	-2.008E-05	4.433E-05	-4.263E-05	-4.179E-06

J O I N T R E A C T I O N S

JOINT	LOAD	F1	F2	F3	M1	M2	M3
34	ELS1	-0.5171	-0.6054	9.7827	0.9196	-0.7316	3.173E-03
34	ELS2	-2.1880	-2.8658	19.1658	3.7435	-2.8044	0.0816
34	ELS3	-2.2129	-2.8910	19.1609	3.8230	-2.8732	0.0835
34	ELU1	-3.2044	-4.2079	27.2814	5.4773	-4.0969	0.1220
34	ELU3	-3.2417	-4.2457	27.2740	5.5965	-4.2001	0.1248
34	ELU4	-0.4490	-0.7464	13.3643	1.1602	-0.7453	0.0298
34	ELS4	-0.3510	-0.5582	9.8878	0.8654	-0.5700	0.0202
34	ELU5	-1.4659	-2.1236	19.3059	3.0031	-2.0914	0.0840
34	ELU6	-1.1186	-1.7095	18.2343	2.3672	-1.5738	0.0734
35	ELS1	-0.5384	-0.6426	10.3075	0.9558	-0.7914	2.977E-03
35	ELS2	-2.1547	-2.9009	19.0952	3.8115	-2.8589	0.0966
35	ELS3	-2.1791	-2.9239	19.1008	3.8924	-2.9295	0.0985
35	ELU1	-3.1512	-4.2549	27.0967	5.5739	-4.1697	0.1444
35	ELU3	-3.1879	-4.2894	27.1051	5.6952	-4.2755	0.1473
35	ELU4	-0.3960	-0.7729	13.5804	1.1659	-0.7644	0.0296
35	ELS4	-0.3179	-0.5795	10.0843	0.8728	-0.5888	0.0200
35	ELU5	-1.3677	-2.1386	18.8999	3.0259	-2.1003	0.0919
35	ELU6	-1.0158	-1.7224	17.8479	2.3713	-1.5672	0.0791
36	ELS1	-0.5332	-0.6422	10.2976	0.9541	-0.7848	1.821E-03
36	ELS2	-2.0493	-2.7527	18.0794	3.6277	-2.7133	0.1109
36	ELS3	-2.0727	-2.7738	18.0897	3.7056	-2.7814	0.1127
36	ELU1	-2.9940	-4.0328	25.5744	5.2985	-3.9523	0.1661
36	ELU3	-3.0290	-4.0643	25.5898	5.4152	-4.0544	0.1688
36	ELU4	-0.3576	-0.7596	13.3358	1.1245	-0.7224	0.0251
36	ELS4	-0.2917	-0.5706	9.9203	0.8451	-0.5601	0.0169
36	ELU5	-1.2555	-2.0389	17.8274	2.8694	-1.9664	0.0922
36	ELU6	-0.9170	-1.6438	16.8726	2.2397	-1.4526	0.0775
37	ELS1	-0.5293	-0.6440	10.3011	0.9531	-0.7823	4.856E-04
37	ELS2	-1.9596	-2.5716	16.7339	3.4104	-2.5474	0.1257
37	ELS3	-1.9819	-2.5913	16.7471	3.4854	-2.6131	0.1275
37	ELU1	-2.8599	-3.7608	23.5556	4.9726	-3.7037	0.1885
37	ELU3	-2.8934	-3.7904	23.5755	5.0851	-3.8024	0.1911
37	ELU4	-0.3382	-0.7454	13.1849	1.0875	-0.6898	0.0224
37	ELS4	-0.2784	-0.5613	9.8200	0.8203	-0.5381	0.0150
37	ELU5	-1.1758	-1.9259	16.7798	2.7069	-1.8352	0.0938
37	ELU6	-0.8507	-1.5547	15.9567	2.1061	-1.3437	0.0771
38	ELS1	-0.5263	-0.6475	10.3210	0.9561	-0.7794	-4.844E-04
38	ELS2	-1.8459	-2.3642	14.8686	3.1735	-2.3608	0.1343
38	ELS3	-1.8665	-2.3825	14.8862	3.2455	-2.4241	0.1363
38	ELU1	-2.6899	-3.4492	20.7548	4.6169	-3.4243	0.2016
38	ELU3	-2.7209	-3.4766	20.7812	4.7248	-3.5193	0.2045
38	ELU4	-0.3293	-0.7190	12.9874	1.0546	-0.6567	0.0224
38	ELS4	-0.2722	-0.5441	9.6903	0.7987	-0.5158	0.0149
38	ELU5	-1.1025	-1.7872	15.4630	2.5431	-1.6992	0.0957
38	ELU6	-0.7946	-1.4422	14.8197	1.9737	-1.2323	0.0781
39	ELS1	-0.4891	-0.6170	9.8159	0.8875	-0.7513	-7.375E-04
39	ELS2	-1.5515	-1.9827	12.0814	2.7362	-2.0721	0.1238
39	ELS3	-1.5678	-1.9973	12.1077	2.8009	-2.1288	0.1256
39	ELU1	-2.2539	-2.8815	16.6498	3.9712	-2.9954	0.1857
39	ELU3	-2.2783	-2.9034	16.6891	4.0682	-3.0806	0.1886
39	ELU4	-0.3002	-0.6270	11.8947	0.9309	-0.6198	0.0214
39	ELS4	-0.2490	-0.4797	8.9114	0.7093	-0.4884	0.0142
39	ELU5	-0.9370	-1.4944	13.0256	2.2029	-1.5126	0.0883
39	ELU6	-0.6746	-1.1990	12.5906	1.6967	-1.0965	0.0721
74	ELS1	0.4417	0.6940	6.0609	0.2214	-0.0710	7.278E-03
74	ELS2	0.9056	1.3736	6.3748	-0.9551	0.6672	-0.0160
74	ELS3	1.1935	1.7397	8.3626	-0.7857	0.6471	-0.0133
74	ELU1	1.2921	1.9564	8.6530	-1.4659	1.0115	-0.0250
74	ELU3	1.7240	2.5055	11.6348	-1.2118	0.9814	-0.0210
74	ELU4	0.2614	0.2173	7.6752	0.9451	-0.3926	-0.0493
74	ELS4	0.2185	0.2143	5.7229	0.6522	-0.2688	-0.0322
74	ELU5	0.6398	0.9831	8.2275	0.2683	-0.0595	-0.0374
74	ELU6	0.7605	1.1297	8.2737	-0.0772	0.1701	-0.0430
75	ELS1	0.4879	0.7234	6.2936	0.2152	-0.0797	5.849E-03
75	ELS2	0.9642	1.3899	6.5185	-0.9810	0.6750	-0.0179
75	ELS3	1.2678	1.7505	8.3765	-0.8026	0.6562	-0.0187
75	ELU1	1.3731	1.9763	8.8337	-1.5038	1.0245	-0.0277
75	ELU3	1.8286	2.5172	11.6207	-1.2362	0.9963	-0.0289
75	ELU4	0.2437	0.0712	7.6946	1.1140	-0.4972	-0.0479
75	ELS4	0.2113	0.1198	5.7591	0.7642	-0.3394	-0.0314
75	ELU5	0.6476	0.9171	8.4579	0.3676	-0.1312	-0.0399
75	ELU6	0.7753	1.0580	8.4451	0.0135	0.1064	-0.0451
76	ELS1	0.4881	0.7056	6.2687	0.2061	-0.0700	6.616E-03
76	ELS2	0.9491	1.3390	6.4800	-0.9370	0.6536	-0.0165
76	ELS3	1.2169	1.6499	8.1882	-0.7511	0.6281	-0.0218
76	ELU1	1.3505	1.9026	8.7798	-1.4364	0.9910	-0.0257
76	ELU3	1.7522	2.3690	11.3421	-1.1575	0.9527	-0.0337
76	ELU4	0.2084	-0.0335	7.5833	1.2162	-0.5483	-0.0358
76	ELS4	0.1878	0.0482	5.6824	0.8314	-0.3726	-0.0232
76	ELU5	0.6097	0.8213	8.3861	0.4610	-0.1791	-0.0358
76	ELU6	0.7357	0.9552	8.3650	0.1175	0.0524	-0.0401
77	ELS1	0.4981	0.6991	6.2693	0.1891	-0.0569	0.0107
77	ELS2	0.9412	1.3029	6.4762	-0.9004	0.6355	-0.0127
77	ELS3	1.1503	1.5475	7.9117	-0.6957	0.5981	-0.0213
77	ELU1	1.3371	1.8494	8.7739	-1.3789	0.9617	-0.0207
77	ELU3	1.6507	2.2164	10.9272	-1.0718	0.9056	-0.0335
77	ELU4	0.1928	-0.0959	7.5626	1.2840	-0.5812	-0.0246
77	ELS4	0.1784	5.957E-03	5.6687	0.8749	-0.3932	-0.0153
77	ELU5	0.5882	0.7504	8.3671	0.5394	-0.2200	-0.0296
77	ELU6	0.7114	0.8799	8.3449	0.2048	6.432E-03	-0.0336
78	ELS1	0.5240	0.7158	6.3437	0.1599	-0.0348	0.0152
78	ELS2	0.9433	1.2875	6.5290	-0.8747	0.6256	-9.393E-03
78	ELS3	1.0931	1.4573	7.4188	-0.6462	0.5727	-0.0172
78	ELU1	1.3363	1.8238	8.8419	-1.3360	0.9436	-0.0164
78	ELU3	1.5610	2.0785	10.1767	-0.9933	0.8642	-0.0280
78	ELU4	0.1889	-0.1257	7.6117	1.3317	-0.6004	-0.0219
78	ELS4	0.1783	-0.0122	5.7088	0.9038	-0.4037	-0.0131
78	ELU5	0.5833	0.7071	8.4415	0.6025	-0.2494	-0.0259
78	ELU6	0.7012	0.8321	8.4088	0.2771	-0.0282	-0.0304
79	ELS1	0.5248	0.7125	6.1908	0.1085	-0.0221	0.0152
79	ELS2	0.8795	1.2069	6.2513	-0.8134	0.5678	-8.937E-03
79	ELS3	0.9817	1.3189	6.5922	-0.5872	0.5042	-0.0121
79	ELU1	1.2406	1.7035	8.4483	-1.2364	0.8550	-0.0157
79	ELU3	1.3939	1.8715	8.9597	-0.8971	0.7597	-0.0204
79	ELU4	0.1516	-0.1469	7.2238	1.2891	-0.6070	-0.0248
79	ELS4	0.1535	-0.0267	5.4350	0.8702	-0.4069	-0.0150
79	ELU5	0.5330	0.6242	8.1800	0.6097	-0.2787	-0.0256
79	ELU6	0.6326	0.7358	8.0850	0.3130	-0.0769	-0.0304

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

83	ELS1	-0.1879	-0.1412	12.5322	0.2808	-0.1724	0.0168
83	ELS2	-0.1030	-0.3141	12.0376	0.2628	0.0449	3.972E-03
83	ELS3	-0.4918	-0.7178	14.7982	0.7283	-0.3030	0.0306
83	ELU1	-0.1263	-0.4499	16.1766	0.3522	0.0932	3.442E-03
83	ELU3	-0.7095	-1.0556	20.3175	1.0503	-0.4287	0.0433
83	ELU4	2.8126	4.2197	40.3715	-3.2652	2.9025	-0.1386
83	ELS4	1.8562	2.7990	28.1675	-2.1487	1.9178	-0.0907
83	ELU5	0.2808	0.0108	22.1521	0.3058	0.3333	-0.0273
83	ELU6	0.5978	0.4528	23.5252	-0.1429	0.6983	-0.0405
84	ELS1	-0.1089	-0.1519	10.4883	0.2655	-0.1387	0.0106
84	ELS2	-0.0204	-0.3640	9.7478	0.2610	0.0544	-2.552E-04
84	ELS3	-0.3551	-0.7127	11.5350	0.6820	-0.2499	0.0239
84	ELU1	-0.0143	-0.5233	13.0485	0.3516	0.1023	-1.974E-03
84	ELU3	-0.5163	-1.0463	15.7293	0.9831	-0.3540	0.0342
84	ELU4	2.6068	3.7843	30.8228	-2.9418	2.7176	-0.1554
84	ELS4	1.7270	2.5077	21.5974	-1.9346	1.7979	-0.1026
84	ELU5	0.3584	-0.1685	16.7192	0.3731	0.2978	-0.0352
84	ELU6	0.6504	0.2413	17.6991	-0.0484	0.6446	-0.0479
85	ELS1	0.0356	-0.2494	10.3907	0.2663	-0.1125	2.632E-03
85	ELS2	0.0982	-0.4628	9.4188	0.2786	0.0639	-8.700E-03
85	ELS3	-0.1826	-0.7842	10.6080	0.6599	-0.2038	0.0109
85	ELU1	0.1419	-0.6567	12.5696	0.3780	0.1127	-0.0134
85	ELU3	-0.2793	-1.1389	14.3535	0.9500	-0.2888	0.0160
85	ELU4	2.6400	3.1993	26.3298	-2.6061	2.5005	-0.1550
85	ELS4	1.7636	2.1079	18.5923	-1.7108	1.6557	-0.1031
85	ELU5	0.5033	-0.4115	14.9557	0.4685	0.2612	-0.0448
85	ELU6	0.7861	-0.0333	15.7144	0.0700	0.5909	-0.0549
86	ELS1	0.0614	-0.2743	12.0336	0.2820	-0.0956	-3.432E-03
86	ELS2	0.0754	-0.4876	10.4036	0.3177	0.0656	-0.0166
86	ELS3	-0.1675	-0.7713	11.1354	0.6684	-0.1720	-2.290E-04
86	ELU1	0.1039	-0.6902	13.8004	0.4343	0.1127	-0.0244
86	ELU3	-0.2605	-1.1159	14.8981	0.9603	-0.2437	1.713E-04
86	ELU4	2.4233	2.7665	25.2543	-2.2917	2.3050	-0.1442
86	ELS4	1.6217	1.8169	18.0396	-1.4996	1.5271	-0.0965
86	ELU5	0.3975	-0.5123	15.1697	0.5903	0.2265	-0.0525
86	ELU6	0.6676	-0.1589	15.8159	0.2092	0.5437	-0.0605
90	ELS1	0.0293	0.1293	13.0163	-0.0731	0.0625	7.067E-03
90	ELS2	1.6380	2.5643	27.2669	-2.9634	2.3841	-0.0891
90	ELS3	1.6478	2.5403	27.2717	-2.9104	2.3728	-0.0869
90	ELU1	2.4526	3.8270	38.9479	-4.4341	3.5668	-0.1347
90	ELU3	2.4672	3.7910	38.9551	-4.3547	3.5498	-0.1314
90	ELU4	-2.8224	-2.6903	38.9228	3.7644	-3.0736	0.1858
90	ELS4	-1.8786	-1.7806	27.2502	2.5023	-2.0428	0.1246
90	ELU5	0.5714	2.1483	56.2629	-1.8947	1.4048	-0.0410
90	ELU6	-0.5161	0.8248	56.8270	-0.3113	0.1178	0.0250
91	ELS1	0.0552	0.1248	11.6029	-0.0801	0.0732	4.070E-03
91	ELS2	1.5000	2.4157	22.3175	-2.8006	2.2729	-0.0916
91	ELS3	1.5162	2.3918	22.2558	-2.7512	2.2638	-0.0897
91	ELU1	2.2418	3.6048	31.7358	-4.1888	3.3984	-0.1380
91	ELU3	2.2660	3.5690	31.6432	-4.1147	3.3848	-0.1351
91	ELU4	-2.5738	-2.3751	31.3283	3.4798	-2.8079	0.1731
91	ELS4	-1.7103	-1.5709	22.0458	2.3119	-1.8646	0.1158
91	ELU5	0.4741	2.0879	44.8024	-1.7959	1.3629	-0.0528
91	ELU6	-0.5152	0.8803	45.2270	-0.3260	0.1676	0.0164
92	ELS1	0.1362	0.0627	11.5532	-0.0728	0.0888	1.662E-04
92	ELS2	1.5243	2.1926	19.5889	-2.6341	2.1692	-0.0895
92	ELS3	1.5414	2.1711	19.4830	-2.5876	2.1623	-0.0876
92	ELU1	2.2661	3.2795	27.6504	-3.9403	3.2405	-0.1342
92	ELU3	2.2916	3.2473	27.4915	-3.8705	3.2302	-0.1314
92	ELU4	-2.2195	-2.3069	26.9828	3.2355	-2.5602	0.1531
92	ELS4	-1.4661	-1.5316	19.1439	2.1497	-1.6980	0.1021
92	ELU5	0.5646	1.8704	38.5856	-1.6739	1.3065	-0.0645
92	ELU6	-0.3524	0.7658	38.9638	-0.3232	0.2076	9.020E-03
93	ELS1	0.1479	0.0483	12.8608	-0.0677	0.0902	-2.673E-03
93	ELS2	1.4535	1.9940	18.9153	-2.4823	2.0546	-0.0858
93	ELS3	1.4691	1.9788	18.7209	-2.4388	2.0506	-0.0837
93	ELU1	2.1581	2.9838	26.4439	-3.7133	3.0684	-0.1284
93	ELU3	2.1814	2.9610	26.1522	-3.6480	3.0623	-0.1252
93	ELU4	-1.9436	-2.1139	25.5553	3.0017	-2.3517	0.1383
93	ELS4	-1.2810	-1.4045	18.3229	1.9944	-1.5588	0.0919
93	ELU5	0.5529	1.6802	32.6870	-1.5583	1.2146	-0.0687
93	ELU6	-0.2636	0.7081	32.6794	-0.3332	0.2171	6.336E-03

F R A M E E L E M E N T F O R C E S

FRAME	LOAD	LOC	P	V2	V3	T	M2	M3
1	ELS1							
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.0E-01	0.00	5.610E-02	0.00	0.00	0.00	-2.799E-03
		2.0E-01	0.00	1.122E-01	0.00	0.00	0.00	-1.120E-02
		3.0E-01	0.00	1.683E-01	0.00	0.00	0.00	-2.519E-02
		4.0E-01	0.00	2.244E-01	0.00	0.00	0.00	-4.479E-02
1	ELS2							
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.0E-01	0.00	5.610E-02	0.00	0.00	0.00	-2.799E-03
		2.0E-01	0.00	1.122E-01	0.00	0.00	0.00	-1.120E-02
		3.0E-01	0.00	1.683E-01	0.00	0.00	0.00	-2.519E-02
		4.0E-01	0.00	2.244E-01	0.00	0.00	0.00	-4.479E-02
1	ELS3							
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.0E-01	0.00	5.610E-02	0.00	0.00	0.00	-2.799E-03
		2.0E-01	0.00	1.122E-01	0.00	0.00	0.00	-1.120E-02
		3.0E-01	0.00	1.683E-01	0.00	0.00	0.00	-2.519E-02
		4.0E-01	0.00	2.244E-01	0.00	0.00	0.00	-4.479E-02
1	ELU1							
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.0E-01	0.00	7.574E-02	0.00	0.00	0.00	-3.779E-03
		2.0E-01	0.00	1.515E-01	0.00	0.00	0.00	-1.512E-02
		3.0E-01	0.00	2.272E-01	0.00	0.00	0.00	-3.401E-02
		4.0E-01	0.00	3.030E-01	0.00	0.00	0.00	-6.047E-02
1	ELU3							
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.0E-01	0.00	7.574E-02	0.00	0.00	0.00	-3.779E-03
		2.0E-01	0.00	1.515E-01	0.00	0.00	0.00	-1.512E-02
		3.0E-01	0.00	2.272E-01	0.00	0.00	0.00	-3.401E-02
		4.0E-01	0.00	3.030E-01	0.00	0.00	0.00	-6.047E-02
1	ELU4							
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.0E-01	0.00	7.574E-02	0.00	0.00	0.00	-3.779E-03
		2.0E-01	0.00	1.515E-01	0.00	0.00	0.00	-1.512E-02
		3.0E-01	0.00	2.272E-01	0.00	0.00	0.00	-3.401E-02
		4.0E-01	0.00	3.030E-01	0.00	0.00	0.00	-6.047E-02
1	ELS4							
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.0E-01	0.00	5.610E-02	0.00	0.00	0.00	-2.799E-03
		2.0E-01	0.00	1.122E-01	0.00	0.00	0.00	-1.120E-02
		3.0E-01	0.00	1.683E-01	0.00	0.00	0.00	-2.519E-02
		4.0E-01	0.00	2.244E-01	0.00	0.00	0.00	-4.479E-02
1	ELU5							
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.0E-01	0.00	7.574E-02	0.00	0.00	0.00	-3.779E-03
		2.0E-01	0.00	1.515E-01	0.00	0.00	0.00	-1.512E-02
		3.0E-01	0.00	2.272E-01	0.00	0.00	0.00	-3.401E-02
		4.0E-01	0.00	3.030E-01	0.00	0.00	0.00	-6.047E-02
1	ELU6							
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.0E-01	0.00	7.574E-02	0.00	0.00	0.00	-3.779E-03
		2.0E-01	0.00	1.515E-01	0.00	0.00	0.00	-1.512E-02
		3.0E-01	0.00	2.272E-01	0.00	0.00	0.00	-3.401E-02
		4.0E-01	0.00	3.030E-01	0.00	0.00	0.00	-6.047E-02
2	ELS1							
		0.00	-3.657E-03	-1.070E-01	-6.332E-02	1.222E-01	-3.755E-02	1.591E-02
		2.1E-01	-3.657E-03	8.741E-03	-6.332E-02	1.222E-01	-2.452E-02	2.602E-02
		4.1E-01	-3.657E-03	1.245E-01	-6.332E-02	1.222E-01	-1.149E-02	1.232E-02
		6.2E-01	-3.657E-03	2.402E-01	-6.332E-02	1.222E-01	1.542E-03	-2.521E-02
		8.2E-01	-3.657E-03	3.559E-01	-6.332E-02	1.222E-01	1.457E-02	-8.655E-02
2	ELS2							
		0.00	-3.300E-03	-1.016E-01	-6.921E-02	1.199E-01	-4.165E-02	1.939E-02
		2.1E-01	-3.300E-03	1.410E-02	-6.921E-02	1.199E-01	-2.740E-02	2.840E-02
		4.1E-01	-3.300E-03	1.298E-01	-6.921E-02	1.199E-01	-1.316E-02	1.359E-02
		6.2E-01	-3.300E-03	2.455E-01	-6.921E-02	1.199E-01	1.089E-03	-2.504E-02
		8.2E-01	-3.300E-03	3.612E-01	-6.921E-02	1.199E-01	1.533E-02	-8.748E-02
2	ELS3							
		0.00	-1.024E-02	-5.682E-02	-5.581E-02	2.424E-01	-2.307E-02	5.656E-02
		2.1E-01	-1.024E-02	5.890E-02	-5.581E-02	2.424E-01	-1.159E-02	5.634E-02
		4.1E-01	-1.024E-02	1.746E-01	-5.581E-02	2.424E-01	-9.779E-05	3.231E-02
		6.2E-01	-1.024E-02	2.903E-01	-5.581E-02	2.424E-01	1.139E-02	-1.554E-02

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	8.2E-01	-1.024E-02	4.060E-01	-5.581E-02	2.424E-01	2.288E-02	-8.720E-02
2	ELU1						
	0.00	-4.401E-03	-1.364E-01	-9.432E-02	1.615E-01	-5.684E-02	2.670E-02
	2.1E-01	-4.401E-03	1.984E-02	-9.432E-02	1.615E-01	-3.742E-02	3.869E-02
	4.1E-01	-4.401E-03	1.761E-01	-9.432E-02	1.615E-01	-1.801E-02	1.853E-02
	6.2E-01	-4.401E-03	3.323E-01	-9.432E-02	1.615E-01	1.402E-03	-3.378E-02
	8.2E-01	-4.401E-03	4.885E-01	-9.432E-02	1.615E-01	2.081E-02	-1.182E-01
2	ELU3						
	0.00	-1.481E-02	-6.918E-02	-7.422E-02	3.453E-01	-2.898E-02	8.245E-02
	2.1E-01	-1.481E-02	8.704E-02	-7.422E-02	3.453E-01	-1.370E-02	8.061E-02
	4.1E-01	-1.481E-02	2.432E-01	-7.422E-02	3.453E-01	1.577E-03	4.662E-02
	6.2E-01	-1.481E-02	3.995E-01	-7.422E-02	3.453E-01	1.685E-02	-1.952E-02
	8.2E-01	-1.481E-02	5.557E-01	-7.422E-02	3.453E-01	3.213E-02	-1.178E-01
2	ELU4						
	0.00	-5.161E-02	-2.273E-01	-1.531E-02	1.629E-01	-5.090E-03	-4.761E-02
	2.1E-01	-5.161E-02	-7.107E-02	-1.531E-02	1.629E-01	-1.939E-03	-1.690E-02
	4.1E-01	-5.161E-02	8.514E-02	-1.531E-02	1.629E-01	1.213E-03	-1.835E-02
	6.2E-01	-5.161E-02	2.414E-01	-1.531E-02	1.629E-01	4.365E-03	-5.195E-02
	8.2E-01	-5.161E-02	3.976E-01	-1.531E-02	1.629E-01	7.517E-03	-1.177E-01
2	ELS4						
	0.00	-3.477E-02	-1.622E-01	-1.654E-02	1.208E-01	-7.149E-03	-3.015E-02
	2.1E-01	-3.477E-02	-4.651E-02	-1.654E-02	1.208E-01	-3.745E-03	-8.667E-03
	4.1E-01	-3.477E-02	6.921E-02	-1.654E-02	1.208E-01	-3.402E-04	-1.100E-02
	6.2E-01	-3.477E-02	1.849E-01	-1.654E-02	1.208E-01	3.064E-03	-3.716E-02
	8.2E-01	-3.477E-02	3.006E-01	-1.654E-02	1.208E-01	6.469E-03	-8.713E-02
2	ELU5						
	0.00	-1.715E-02	-1.634E-01	-7.706E-02	1.815E-01	-4.829E-02	3.171E-03
	2.1E-01	-1.715E-02	-7.143E-03	-7.706E-02	1.815E-01	-3.243E-02	2.072E-02
	4.1E-01	-1.715E-02	1.491E-01	-7.706E-02	1.815E-01	-1.657E-02	6.112E-03
	6.2E-01	-1.715E-02	3.053E-01	-7.706E-02	1.815E-01	-7.107E-04	-4.065E-02
	8.2E-01	-1.715E-02	4.615E-01	-7.706E-02	1.815E-01	1.515E-02	-1.196E-01
2	ELU6						
	0.00	-2.037E-02	-1.688E-01	-6.610E-02	1.776E-01	-4.135E-02	-9.543E-04
	2.1E-01	-2.037E-02	-1.260E-02	-6.610E-02	1.776E-01	-2.774E-02	1.772E-02
	4.1E-01	-2.037E-02	1.436E-01	-6.610E-02	1.776E-01	-1.414E-02	4.233E-03
	6.2E-01	-2.037E-02	2.998E-01	-6.610E-02	1.776E-01	-5.371E-04	-4.140E-02
	8.2E-01	-2.037E-02	4.560E-01	-6.610E-02	1.776E-01	1.307E-02	-1.192E-01
3	ELS1						
	0.00	-1.564E-02	-9.771E-02	-5.147E-02	1.237E-01	-3.941E-02	-4.272E-03
	2.1E-01	-1.564E-02	2.151E-02	-5.147E-02	1.237E-01	-2.849E-02	3.808E-03
	4.2E-01	-1.564E-02	1.407E-01	-5.147E-02	1.237E-01	-1.758E-02	-1.339E-02
	6.4E-01	-1.564E-02	2.599E-01	-5.147E-02	1.237E-01	-6.667E-03	-5.588E-02
	8.5E-01	-1.564E-02	3.792E-01	-5.147E-02	1.237E-01	4.246E-03	-1.236E-01
3	ELS2						
	0.00	-1.443E-02	-9.476E-02	-6.381E-02	1.238E-01	-4.517E-02	-9.686E-04
	2.1E-01	-1.443E-02	2.446E-02	-6.381E-02	1.238E-01	-3.164E-02	6.486E-03
	4.2E-01	-1.443E-02	1.437E-01	-6.381E-02	1.238E-01	-1.811E-02	-1.134E-02
	6.4E-01	-1.443E-02	2.629E-01	-6.381E-02	1.238E-01	-4.582E-03	-5.445E-02
	8.5E-01	-1.443E-02	3.821E-01	-6.381E-02	1.238E-01	8.948E-03	-1.228E-01
3	ELS3						
	0.00	-3.264E-02	-6.116E-02	-2.704E-02	2.936E-01	-1.158E-02	4.047E-02
	2.1E-01	-3.264E-02	5.806E-02	-2.704E-02	2.936E-01	-5.849E-03	4.080E-02
	4.2E-01	-3.264E-02	1.773E-01	-2.704E-02	2.936E-01	-1.155E-04	1.585E-02
	6.4E-01	-3.264E-02	2.965E-01	-2.704E-02	2.936E-01	5.618E-03	-3.438E-02
	8.5E-01	-3.264E-02	4.157E-01	-2.704E-02	2.936E-01	1.135E-02	-1.099E-01
3	ELU1						
	0.00	-1.930E-02	-1.275E-01	-8.799E-02	1.671E-01	-6.185E-02	-8.122E-04
	2.1E-01	-1.930E-02	3.346E-02	-8.799E-02	1.671E-01	-4.319E-02	9.158E-03
	4.2E-01	-1.930E-02	1.944E-01	-8.799E-02	1.671E-01	-2.453E-02	-1.500E-02
	6.4E-01	-1.930E-02	3.554E-01	-8.799E-02	1.671E-01	-5.873E-03	-7.329E-02
	8.5E-01	-1.930E-02	5.163E-01	-8.799E-02	1.671E-01	1.279E-02	-1.657E-01
3	ELU3						
	0.00	-4.661E-02	-7.708E-02	-3.283E-02	4.219E-01	-1.146E-02	6.135E-02
	2.1E-01	-4.661E-02	8.386E-02	-3.283E-02	4.219E-01	-4.499E-03	6.063E-02
	4.2E-01	-4.661E-02	2.448E-01	-3.283E-02	4.219E-01	2.464E-03	2.578E-02
	6.4E-01	-4.661E-02	4.058E-01	-3.283E-02	4.219E-01	9.427E-03	-4.319E-02
	8.5E-01	-4.661E-02	5.667E-01	-3.283E-02	4.219E-01	1.639E-02	-1.463E-01
3	ELU4						
	0.00	-9.849E-02	-2.548E-01	1.358E-01	1.342E-01	6.100E-02	-8.885E-02
	2.1E-01	-9.849E-02	-9.390E-02	1.358E-01	1.342E-01	3.221E-02	-5.188E-02
	4.2E-01	-9.849E-02	6.705E-02	1.358E-01	1.342E-01	3.419E-03	-4.903E-02
	6.4E-01	-9.849E-02	2.280E-01	1.358E-01	1.342E-01	-2.537E-02	-8.031E-02
	8.5E-01	-9.849E-02	3.889E-01	1.358E-01	1.342E-01	-5.416E-02	-1.457E-01
3	ELS4						
	0.00	-6.722E-02	-1.797E-01	8.536E-02	1.019E-01	3.672E-02	-5.966E-02
	2.1E-01	-6.722E-02	-6.045E-02	8.536E-02	1.019E-01	1.862E-02	-3.420E-02
	4.2E-01	-6.722E-02	5.877E-02	8.536E-02	1.019E-01	5.210E-04	-3.403E-02
	6.4E-01	-6.722E-02	1.780E-01	8.536E-02	1.019E-01	-1.758E-02	-5.913E-02
	8.5E-01	-6.722E-02	2.972E-01	8.536E-02	1.019E-01	-3.568E-02	-1.095E-01
3	ELU5						
	0.00	-3.699E-02	-1.654E-01	-4.124E-02	1.773E-01	-4.185E-02	-3.157E-02
	2.1E-01	-3.699E-02	-4.461E-03	-4.124E-02	1.773E-01	-3.311E-02	-1.356E-02
	4.2E-01	-3.699E-02	1.565E-01	-4.124E-02	1.773E-01	-2.436E-02	-2.968E-02
	6.4E-01	-3.699E-02	3.174E-01	-4.124E-02	1.773E-01	-1.562E-02	-7.993E-02
	8.5E-01	-3.699E-02	4.784E-01	-4.124E-02	1.773E-01	-6.873E-03	-1.643E-01
3	ELU6						
	0.00	-4.252E-02	-1.740E-01	-1.764E-02	1.719E-01	-2.866E-02	-3.593E-02
	2.1E-01	-4.252E-02	-1.301E-02	-1.764E-02	1.719E-01	-2.492E-02	-1.611E-02
	4.2E-01	-4.252E-02	1.479E-01	-1.764E-02	1.719E-01	-2.117E-02	-3.042E-02
	6.4E-01	-4.252E-02	3.089E-01	-1.764E-02	1.719E-01	-1.743E-02	-7.885E-02
	8.5E-01	-4.252E-02	4.698E-01	-1.764E-02	1.719E-01	-1.369E-02	-1.614E-01
4	ELS1						
	0.00	-2.349E-02	-8.356E-02	-3.448E-02	7.908E-02	-4.135E-02	-2.152E-02
	2.1E-01	-2.349E-02	3.566E-02	-3.448E-02	7.908E-02	-3.404E-02	-1.645E-02
	4.2E-01	-2.349E-02	1.549E-01	-3.448E-02	7.908E-02	-2.673E-02	-3.665E-02
	6.4E-01	-2.349E-02	2.741E-01	-3.448E-02	7.908E-02	-1.942E-02	-8.213E-02
	8.5E-01	-2.349E-02	3.933E-01	-3.448E-02	7.908E-02	-1.210E-02	-1.529E-01
4	ELS2						
	0.00	-2.122E-02	-8.299E-02	-4.557E-02	8.234E-02	-4.422E-02	-1.776E-02
	2.1E-01	-2.122E-02	3.623E-02	-4.557E-02	8.234E-02	-3.456E-02	-1.280E-02
	4.2E-01	-2.122E-02	1.555E-01	-4.557E-02	8.234E-02	-2.489E-02	-3.312E-02
	6.4E-01	-2.122E-02	2.747E-01	-4.557E-02	8.234E-02	-1.523E-02	-7.873E-02
	8.5E-01	-2.122E-02	3.939E-01	-4.557E-02	8.234E-02	-5.567E-03	-1.496E-01
4	ELS3						
	0.00	-4.779E-02	-2.575E-02	3.863E-03	2.833E-01	-9.709E-03	4.044E-02
	2.1E-01	-4.779E-02	9.348E-02	3.863E-03	2.833E-01	-1.053E-02	3.326E-02
	4.2E-01	-4.779E-02	2.127E-01	3.863E-03	2.833E-01	-1.135E-02	7.926E-04
	6.4E-01	-4.779E-02	3.319E-01	3.863E-03	2.833E-01	-1.217E-02	-5.695E-02
	8.5E-01	-4.779E-02	4.511E-01	3.863E-03	2.833E-01	-1.299E-02	-1.400E-01
4	ELU1						
	0.00	-2.830E-02	-1.119E-01	-6.318E-02	1.117E-01	-6.013E-02	-2.341E-02
	2.1E-01	-2.830E-02	4.900E-02	-6.318E-02	1.117E-01	-4.673E-02	-1.673E-02
	4.2E-01	-2.830E-02	2.099E-01	-6.318E-02	1.117E-01	-3.333E-02	-4.419E-02
	6.4E-01	-2.830E-02	3.709E-01	-6.318E-02	1.117E-01	-1.993E-02	-1.058E-01
	8.5E-01	-2.830E-02	5.318E-01	-6.318E-02	1.117E-01	-6.535E-03	-2.015E-01
4	ELU3						
	0.00	-6.816E-02	-2.608E-02	1.097E-02	4.131E-01	-8.360E-03	6.388E-02
	2.1E-01	-6.816E-02	1.349E-01	1.097E-02	4.131E-01	-1.069E-02	5.235E-02
	4.2E-01	-6.816E-02	2.958E-01	1.097E-02	4.131E-01	-1.301E-02	6.686E-03
	6.4E-01	-6.816E-02	4.568E-01	1.097E-02	4.131E-01	-1.534E-02	-7.311E-02
	8.5E-01	-6.816E-02	6.177E-01	1.097E-02	4.131E-01	-1.766E-02	-1.870E-01
4	ELU4						
	0.00	-1.049E-01	-2.475E-01	2.872E-01	4.992E-02	1.059E-01	-9.152E-02
	2.1E-01	-1.049E-01	-8.656E-02	2.872E-01	4.992E-02	4.496E-02	-5.610E-02
	4.2E-01	-1.049E-01	7.439E-02	2.872E-01	4.992E-02	-1.595E-02	-5.481E-02
	6.4E-01	-1.049E-01	2.353E-01	2.872E-01	4.992E-02	-7.686E-02	-8.765E-02
	8.5E-01	-1.049E-01	3.963E-01	2.872E-01	4.992E-02	-1.378E-01	-1.546E-01
4	ELS4						
	0.00	-7.229E-02	-1.734E-01	1.880E-01	4.119E-02	6.644E-02	-6.316E-02
	2.1E-01	-7.229E-02	-5.414E-02	1.880E-01	4.119E-02	2.657E-02	-3.904E-02
	4.2E-01	-7.229E-02	6.508E-02	1.880E-01	4.119E-02	-1.331E-02	-4.020E-02
	6.4E-01	-7.229E-02	1.843E-01	1.880E-01	4.119E-02	-5.318E-02	-6.664E-02
	8.5E-01	-7.229E-02	3.035E-01	1.880E-01	4.119E-02	-9.305E-02	-1.184E-01
4	ELU5						
	0.00	-4.058E-02	-1.510E-01	3.561E-03	1.078E-01	-3.535E-02	-4.969E-02
	2.1E-01	-4.058E-02	9.941E-03	3.561E-03	1.078E-01	-3.611E-02	-3.473E-02
	4.2E-01	-4.058E-02	1.709E-01	3.561E-03	1.078E-01	-3.686E-02	-5.390E-02
	6.4E-01	-4.058E-02	3.318E-01	3.561E-03	1.078E-01	-3.762E-02	-1.072E-01
	8.5E-01	-4.058E-02	4.928E-01	3.561E-03	1.078E-01	-3.837E-02	-1.946E-01
4	ELU6						
	0.00	-4.627E-02	-1.606E-01	3.646E-02	1.025E-01	-1.908E-02	-5.236E-02
	2.1E-01	-4.627E-02	3.272E-04	3.646E-02	1.025E-01	-2.681E-02	-3.536E-02
	4.2E-01	-4.627E-02	1.613E-01	3.646E-02	1.025E-01	-3.454E-02	-5.250E-02
	6.4E-01	-4.627E-02	3.222E-01	3.646E-02	1.025E-01	-4.228E-02	-1.038E-01
	8.5E-01	-4.627E-02	4.832E-01	3.646E-02	1.025E-01	-5.001E-02	-1.892E-01
5	ELS1						
	0.00	-2.567E-02	-7.264E-02	-1.633E-02	1.451E-02	-3.957E-02	-3.261E-02
	2.1E-01	-2.567E-02	4.658E-02	-1.633E-02	1.451E-02	-3.611E-02	-2.985E-02
	4.2E-01	-2.567E-02	1.658E-01	-1.633E-02	1.451E-02	-3.265E-02	-5.237E-02
	6.4E-01	-2.567E-02	2.850E-01	-1.633E-02	1.451E-02	-2.919E-02	-1.002E-01
	8.5E-01	-2.567E-02	4.042E-01	-1.633E-02	1.451E-02	-2.572E-02	-1.732E-01
5	ELS2						
	0.00	-2.197E-02	-7.256E-02	-2.553E-02	2.123E-02	-4.027E-02	-2.773E-02
	2.1E-01	-2.197E-02	4.666E-02	-2.553E-02	2.123E-02	-3.485E-02	-2.498E-02
	4.2E-01	-2.197E-02	1.659E-01	-2.553E-02	2.123E-02	-2.944E-02	-4.752E-02
	6.4E-01	-2.197E-02	2.851E-01	-2.553E-02	2.123E-02	-2.403E-02	-9.533E-02
	8.5E-01	-2.197E-02	4.043E-01	-2.553E-02	2.123E-02	-1.861E-02	-1.684E-01

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

5	ELS3						
	0.00	-5.340E-02	1.012E-01	2.380E-02	2.310E-01	-2.554E-02	3.880E-02
	2.1E-01	-5.340E-02	2.205E-01	2.380E-02	2.310E-01	-3.059E-02	4.690E-03
	4.2E-01	-5.340E-02	3.397E-01	2.380E-02	2.310E-01	-3.563E-02	-5.470E-02
	6.4E-01	-5.340E-02	4.589E-01	2.380E-02	2.310E-01	-4.068E-02	-1.394E-01
	8.5E-01	-5.340E-02	5.781E-01	2.380E-02	2.310E-01	-4.573E-02	-2.493E-01
5	ELU1						
	0.00	-2.911E-02	-9.794E-02	-3.584E-02	2.967E-02	-5.447E-02	-3.670E-02
	2.1E-01	-2.911E-02	6.301E-02	-3.584E-02	2.967E-02	-4.687E-02	-3.299E-02
	4.2E-01	-2.911E-02	2.240E-01	-3.584E-02	2.967E-02	-3.926E-02	-6.342E-02
	6.4E-01	-2.911E-02	3.849E-01	-3.584E-02	2.967E-02	-3.166E-02	-1.280E-01
	8.5E-01	-2.911E-02	5.459E-01	-3.584E-02	2.967E-02	-2.406E-02	-2.267E-01
5	ELU3						
	0.00	-7.624E-02	1.628E-01	3.815E-02	3.443E-01	-3.238E-02	6.309E-02
	2.1E-01	-7.624E-02	3.237E-01	3.815E-02	3.443E-01	-4.047E-02	1.151E-02
	4.2E-01	-7.624E-02	4.847E-01	3.815E-02	3.443E-01	-4.855E-02	-7.420E-02
	6.4E-01	-7.624E-02	6.456E-01	3.815E-02	3.443E-01	-5.664E-02	-1.940E-01
	8.5E-01	-7.624E-02	8.065E-01	3.815E-02	3.443E-01	-6.473E-02	-3.480E-01
5	ELU4						
	0.00	-8.153E-02	-2.279E-01	3.521E-01	-3.566E-02	9.948E-02	-7.996E-02
	2.1E-01	-8.153E-02	-6.698E-02	3.521E-01	-3.566E-02	2.483E-02	-4.869E-02
	4.2E-01	-8.153E-02	9.397E-02	3.521E-01	-3.566E-02	-4.983E-02	-5.156E-02
	6.4E-01	-8.153E-02	2.549E-01	3.521E-01	-3.566E-02	-1.245E-01	-8.855E-02
	8.5E-01	-8.153E-02	4.159E-01	3.521E-01	-3.566E-02	-1.991E-01	-1.597E-01
5	ELS4						
	0.00	-5.692E-02	-1.592E-01	2.331E-01	-2.232E-02	6.237E-02	-5.657E-02
	2.1E-01	-5.692E-02	-3.999E-02	2.331E-01	-2.232E-02	1.294E-02	-3.545E-02
	4.2E-01	-5.692E-02	7.923E-02	2.331E-01	-2.232E-02	-3.648E-02	-3.961E-02
	6.4E-01	-5.692E-02	1.984E-01	2.331E-01	-2.232E-02	-8.591E-02	-6.905E-02
	8.5E-01	-5.692E-02	3.177E-01	2.331E-01	-2.232E-02	-1.353E-01	-1.238E-01
5	ELU5						
	0.00	-3.266E-02	-1.337E-01	2.934E-02	1.740E-02	-3.431E-02	-5.504E-02
	2.1E-01	-3.266E-02	2.726E-02	2.934E-02	1.740E-02	-4.053E-02	-4.375E-02
	4.2E-01	-3.266E-02	1.882E-01	2.934E-02	1.740E-02	-4.675E-02	-6.660E-02
	6.4E-01	-3.266E-02	3.492E-01	2.934E-02	1.740E-02	-5.298E-02	-1.236E-01
	8.5E-01	-3.266E-02	5.101E-01	2.934E-02	1.740E-02	-5.920E-02	-2.147E-01
5	ELU6						
	0.00	-3.717E-02	-1.432E-01	6.467E-02	1.400E-02	-1.942E-02	-5.627E-02
	2.1E-01	-3.717E-02	1.772E-02	6.467E-02	1.400E-02	-3.313E-02	-4.297E-02
	4.2E-01	-3.717E-02	1.787E-01	6.467E-02	1.400E-02	-4.684E-02	-6.379E-02
	6.4E-01	-3.717E-02	3.396E-01	6.467E-02	1.400E-02	-6.056E-02	-1.187E-01
	8.5E-01	-3.717E-02	5.006E-01	6.467E-02	1.400E-02	-7.427E-02	-2.078E-01
6	ELS1						
	0.00	-1.655E-02	-9.753E-02	-2.460E-03	-3.692E-02	-2.808E-02	-4.361E-02
	2.1E-01	-1.655E-02	1.819E-02	-2.460E-03	-3.692E-02	-2.757E-02	-3.544E-02
	4.1E-01	-1.655E-02	1.339E-01	-2.460E-03	-3.692E-02	-2.707E-02	-5.109E-02
	6.2E-01	-1.655E-02	2.496E-01	-2.460E-03	-3.692E-02	-2.656E-02	-9.056E-02
	8.2E-01	-1.655E-02	3.653E-01	-2.460E-03	-3.692E-02	-2.605E-02	-1.538E-01
6	ELS2						
	0.00	-1.310E-02	-9.400E-02	-9.665E-03	-2.901E-02	-2.821E-02	-3.856E-02
	2.1E-01	-1.310E-02	2.172E-02	-9.665E-03	-2.901E-02	-2.622E-02	-3.112E-02
	4.1E-01	-1.310E-02	1.374E-01	-9.665E-03	-2.901E-02	-2.423E-02	-4.750E-02
	6.2E-01	-1.310E-02	2.531E-01	-9.665E-03	-2.901E-02	-2.224E-02	-8.769E-02
	8.2E-01	-1.310E-02	3.689E-01	-9.665E-03	-2.901E-02	-2.025E-02	-1.517E-01
6	ELS3						
	0.00	-3.676E-02	-8.448E-02	1.366E-02	1.310E-01	-3.413E-02	-6.508E-02
	2.1E-01	-3.676E-02	3.123E-02	1.366E-02	1.310E-01	-3.694E-02	-5.959E-02
	4.1E-01	-3.676E-02	1.469E-01	1.366E-02	1.310E-01	-3.975E-02	-7.793E-02
	6.2E-01	-3.676E-02	2.627E-01	1.366E-02	1.310E-01	-4.257E-02	-1.201E-01
	8.2E-01	-3.676E-02	3.784E-01	1.366E-02	1.310E-01	-4.538E-02	-1.860E-01
6	ELU1						
	0.00	-1.718E-02	-1.264E-01	-1.413E-02	-3.798E-02	-3.810E-02	-5.129E-02
	2.1E-01	-1.718E-02	2.985E-02	-1.413E-02	-3.798E-02	-3.519E-02	-4.136E-02
	4.1E-01	-1.718E-02	1.861E-01	-1.413E-02	-3.798E-02	-3.229E-02	-6.358E-02
	6.2E-01	-1.718E-02	3.423E-01	-1.413E-02	-3.798E-02	-2.938E-02	-1.179E-01
	8.2E-01	-1.718E-02	4.985E-01	-1.413E-02	-3.798E-02	-2.647E-02	-2.045E-01
6	ELU3						
	0.00	-5.265E-02	-1.121E-01	2.086E-02	2.020E-01	-4.698E-02	-9.107E-02
	2.1E-01	-5.265E-02	4.412E-02	2.086E-02	2.020E-01	-5.128E-02	-8.408E-02
	4.1E-01	-5.265E-02	2.003E-01	2.086E-02	2.020E-01	-5.557E-02	-1.092E-01
	6.2E-01	-5.265E-02	3.565E-01	2.086E-02	2.020E-01	-5.987E-02	-1.665E-01
	8.2E-01	-5.265E-02	5.128E-01	2.086E-02	2.020E-01	-6.416E-02	-2.560E-01
6	ELU4						
	0.00	-3.953E-02	-2.348E-01	2.936E-01	-8.463E-02	4.974E-02	-7.393E-02
	2.1E-01	-3.953E-02	-7.863E-02	2.936E-01	-8.463E-02	-1.068E-02	-4.167E-02
	4.1E-01	-3.953E-02	7.758E-02	2.936E-01	-8.463E-02	-7.110E-02	-4.156E-02
	6.2E-01	-3.953E-02	2.338E-01	2.936E-01	-8.463E-02	-1.315E-01	-7.360E-02
	8.2E-01	-3.953E-02	3.900E-01	2.936E-01	-8.463E-02	-1.920E-01	-1.378E-01
6	ELS4						
	0.00	-2.801E-02	-1.663E-01	1.955E-01	-6.011E-02	3.035E-02	-5.365E-02
	2.1E-01	-2.801E-02	-5.060E-02	1.955E-01	-6.011E-02	-9.878E-03	-3.132E-02
	4.1E-01	-2.801E-02	6.511E-02	1.955E-01	-6.011E-02	-5.011E-02	-3.282E-02
	6.2E-01	-2.801E-02	1.808E-01	1.955E-01	-6.011E-02	-9.034E-02	-5.813E-02
	8.2E-01	-2.801E-02	2.965E-01	1.955E-01	-6.011E-02	-1.306E-01	-1.073E-01
6	ELU5						
	0.00	-1.551E-02	-1.562E-01	3.494E-02	-5.013E-02	-2.715E-02	-6.142E-02
	2.1E-01	-1.551E-02	5.542E-05	3.494E-02	-5.013E-02	-3.434E-02	-4.536E-02
	4.1E-01	-1.551E-02	1.563E-01	3.494E-02	-5.013E-02	-4.153E-02	-6.144E-02
	6.2E-01	-1.551E-02	3.125E-01	3.494E-02	-5.013E-02	-4.872E-02	-1.097E-01
	8.2E-01	-1.551E-02	4.687E-01	3.494E-02	-5.013E-02	-5.591E-02	-1.901E-01
6	ELU6						
	0.00	-1.792E-02	-1.635E-01	6.336E-02	-5.161E-02	-1.844E-02	-6.176E-02
	2.1E-01	-1.792E-02	-7.308E-03	6.336E-02	-5.161E-02	-3.148E-02	-4.418E-02
	4.1E-01	-1.792E-02	1.489E-01	6.336E-02	-5.161E-02	-4.452E-02	-5.875E-02
	6.2E-01	-1.792E-02	3.051E-01	6.336E-02	-5.161E-02	-5.756E-02	-1.055E-01
	8.2E-01	-1.792E-02	4.613E-01	6.336E-02	-5.161E-02	-7.060E-02	-1.843E-01
7	ELS1						
	0.00	0.00	-2.244E-01	0.00	0.00	0.00	-4.479E-02
	1.0E-01	0.00	-1.683E-01	0.00	0.00	0.00	-2.519E-02
	2.0E-01	0.00	-1.122E-01	0.00	0.00	0.00	-1.120E-02
	3.0E-01	0.00	-5.610E-02	0.00	0.00	0.00	-2.799E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	ELS2						
	0.00	0.00	-2.244E-01	0.00	0.00	0.00	-4.479E-02
	1.0E-01	0.00	-1.683E-01	0.00	0.00	0.00	-2.519E-02
	2.0E-01	0.00	-1.122E-01	0.00	0.00	0.00	-1.120E-02
	3.0E-01	0.00	-5.610E-02	0.00	0.00	0.00	-2.799E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	ELS3						
	0.00	0.00	-2.244E-01	0.00	0.00	0.00	-4.479E-02
	1.0E-01	0.00	-1.683E-01	0.00	0.00	0.00	-2.519E-02
	2.0E-01	0.00	-1.122E-01	0.00	0.00	0.00	-1.120E-02
	3.0E-01	0.00	-5.610E-02	0.00	0.00	0.00	-2.799E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	ELU1						
	0.00	0.00	-3.030E-01	0.00	0.00	0.00	-6.047E-02
	1.0E-01	0.00	-2.272E-01	0.00	0.00	0.00	-3.401E-02
	2.0E-01	0.00	-1.515E-01	0.00	0.00	0.00	-1.512E-02
	3.0E-01	0.00	-7.574E-02	0.00	0.00	0.00	-3.779E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	ELU3						
	0.00	0.00	-3.030E-01	0.00	0.00	0.00	-6.047E-02
	1.0E-01	0.00	-2.272E-01	0.00	0.00	0.00	-3.401E-02
	2.0E-01	0.00	-1.515E-01	0.00	0.00	0.00	-1.512E-02
	3.0E-01	0.00	-7.574E-02	0.00	0.00	0.00	-3.779E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	ELU4						
	0.00	0.00	-3.030E-01	0.00	0.00	0.00	-6.047E-02
	1.0E-01	0.00	-2.272E-01	0.00	0.00	0.00	-3.401E-02
	2.0E-01	0.00	-1.515E-01	0.00	0.00	0.00	-1.512E-02
	3.0E-01	0.00	-7.574E-02	0.00	0.00	0.00	-3.779E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	ELS4						
	0.00	0.00	-2.244E-01	0.00	0.00	0.00	-4.479E-02
	1.0E-01	0.00	-1.683E-01	0.00	0.00	0.00	-2.519E-02
	2.0E-01	0.00	-1.122E-01	0.00	0.00	0.00	-1.120E-02
	3.0E-01	0.00	-5.610E-02	0.00	0.00	0.00	-2.799E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	ELU5						
	0.00	0.00	-3.030E-01	0.00	0.00	0.00	-6.047E-02
	1.0E-01	0.00	-2.272E-01	0.00	0.00	0.00	-3.401E-02
	2.0E-01	0.00	-1.515E-01	0.00	0.00	0.00	-1.512E-02
	3.0E-01	0.00	-7.574E-02	0.00	0.00	0.00	-3.779E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	ELU6						
	0.00	0.00	-3.030E-01	0.00	0.00	0.00	-6.047E-02
	1.0E-01	0.00	-2.272E-01	0.00	0.00	0.00	-3.401E-02
	2.0E-01	0.00	-1.515E-01	0.00	0.00	0.00	-1.512E-02
	3.0E-01	0.00	-7.574E-02	0.00	0.00	0.00	-3.779E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	ELS1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	5.604E-02	0.00	0.00	0.00	-2.793E-03
	2.0E-01	0.00	1.121E-01	0.00	0.00	0.00	-1.117E-02
	3.0E-01	0.00	1.681E-01	0.00	0.00	0.00	-2.514E-02
	4.0E-01	0.00	2.242E-01	0.00	0.00	0.00	-4.470E-02
9	ELS2						

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	5.604E-02	0.00	0.00	0.00	-2.793E-03
	2.0E-01	0.00	1.121E-01	0.00	0.00	0.00	-1.117E-02
	3.0E-01	0.00	1.681E-01	0.00	0.00	0.00	-2.514E-02
	4.0E-01	0.00	2.242E-01	0.00	0.00	0.00	-4.470E-02
9	ELS3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	5.604E-02	0.00	0.00	0.00	-2.793E-03
	2.0E-01	0.00	1.121E-01	0.00	0.00	0.00	-1.117E-02
	3.0E-01	0.00	1.681E-01	0.00	0.00	0.00	-2.514E-02
	4.0E-01	0.00	2.242E-01	0.00	0.00	0.00	-4.470E-02
9	ELU1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	7.566E-02	0.00	0.00	0.00	-3.771E-03
	2.0E-01	0.00	1.513E-01	0.00	0.00	0.00	-1.508E-02
	3.0E-01	0.00	2.270E-01	0.00	0.00	0.00	-3.394E-02
	4.0E-01	0.00	3.026E-01	0.00	0.00	0.00	-6.034E-02
9	ELU3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	7.566E-02	0.00	0.00	0.00	-3.771E-03
	2.0E-01	0.00	1.513E-01	0.00	0.00	0.00	-1.508E-02
	3.0E-01	0.00	2.270E-01	0.00	0.00	0.00	-3.394E-02
	4.0E-01	0.00	3.026E-01	0.00	0.00	0.00	-6.034E-02
9	ELU4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	7.566E-02	0.00	0.00	0.00	-3.771E-03
	2.0E-01	0.00	1.513E-01	0.00	0.00	0.00	-1.508E-02
	3.0E-01	0.00	2.270E-01	0.00	0.00	0.00	-3.394E-02
	4.0E-01	0.00	3.026E-01	0.00	0.00	0.00	-6.034E-02
9	ELS4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	5.604E-02	0.00	0.00	0.00	-2.793E-03
	2.0E-01	0.00	1.121E-01	0.00	0.00	0.00	-1.117E-02
	3.0E-01	0.00	1.681E-01	0.00	0.00	0.00	-2.514E-02
	4.0E-01	0.00	2.242E-01	0.00	0.00	0.00	-4.470E-02
9	ELU5						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	7.566E-02	0.00	0.00	0.00	-3.771E-03
	2.0E-01	0.00	1.513E-01	0.00	0.00	0.00	-1.508E-02
	3.0E-01	0.00	2.270E-01	0.00	0.00	0.00	-3.394E-02
	4.0E-01	0.00	3.026E-01	0.00	0.00	0.00	-6.034E-02
9	ELU6						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	7.566E-02	0.00	0.00	0.00	-3.771E-03
	2.0E-01	0.00	1.513E-01	0.00	0.00	0.00	-1.508E-02
	3.0E-01	0.00	2.270E-01	0.00	0.00	0.00	-3.394E-02
	4.0E-01	0.00	3.026E-01	0.00	0.00	0.00	-6.034E-02
10	ELS1						
	0.00	-2.724E-02	-1.617E-01	-5.191E-02	1.316E-01	-4.722E-02	-4.735E-02
	2.1E-01	-2.724E-02	-4.607E-02	-5.191E-02	1.316E-01	-3.654E-02	-2.600E-02
	4.1E-01	-2.724E-02	6.952E-02	-5.191E-02	1.316E-01	-2.587E-02	-2.841E-02
	6.2E-01	-2.724E-02	1.851E-01	-5.191E-02	1.316E-01	-1.520E-02	-5.459E-02
	8.2E-01	-2.724E-02	3.007E-01	-5.191E-02	1.316E-01	-4.523E-03	-1.045E-01
10	ELS2						
	0.00	-2.819E-02	-1.593E-01	-5.512E-02	1.352E-01	-4.745E-02	-4.264E-02
	2.1E-01	-2.819E-02	-4.371E-02	-5.512E-02	1.352E-01	-3.612E-02	-2.177E-02
	4.1E-01	-2.819E-02	7.189E-02	-5.512E-02	1.352E-01	-2.479E-02	-2.467E-02
	6.2E-01	-2.819E-02	1.875E-01	-5.512E-02	1.352E-01	-1.345E-02	-5.133E-02
	8.2E-01	-2.819E-02	3.031E-01	-5.512E-02	1.352E-01	-2.121E-03	-1.018E-01
10	ELS3						
	0.00	-3.503E-02	-1.278E-01	-3.492E-02	2.301E-01	-2.305E-02	-8.553E-03
	2.1E-01	-3.503E-02	-1.222E-02	-3.492E-02	2.301E-01	-1.587E-02	5.844E-03
	4.1E-01	-3.503E-02	1.034E-01	-3.492E-02	2.301E-01	-8.689E-03	-3.526E-03
	6.2E-01	-3.503E-02	2.190E-01	-3.492E-02	2.301E-01	-1.509E-03	-3.666E-02
	8.2E-01	-3.503E-02	3.346E-01	-3.492E-02	2.301E-01	5.672E-03	-9.357E-02
10	ELU1						
	0.00	-3.819E-02	-2.147E-01	-7.489E-02	1.830E-01	-6.410E-02	-5.686E-02
	2.1E-01	-3.819E-02	-5.865E-02	-7.489E-02	1.830E-01	-4.870E-02	-2.876E-02
	4.1E-01	-3.819E-02	9.740E-02	-7.489E-02	1.830E-01	-3.330E-02	-3.274E-02
	6.2E-01	-3.819E-02	2.535E-01	-7.489E-02	1.830E-01	-1.790E-02	-6.881E-02
	8.2E-01	-3.819E-02	4.095E-01	-7.489E-02	1.830E-01	-2.503E-03	-1.370E-01
10	ELU3						
	0.00	-4.846E-02	-1.675E-01	-4.460E-02	3.254E-01	-2.749E-02	-5.727E-03
	2.1E-01	-4.846E-02	-1.143E-02	-4.460E-02	3.254E-01	-1.832E-02	1.266E-02
	4.1E-01	-4.846E-02	1.446E-01	-4.460E-02	3.254E-01	-9.153E-03	-1.028E-03
	6.2E-01	-4.846E-02	3.007E-01	-4.460E-02	3.254E-01	1.647E-05	-4.681E-02
	8.2E-01	-4.846E-02	4.567E-01	-4.460E-02	3.254E-01	9.186E-03	-1.247E-01
10	ELU4						
	0.00	-1.034E-01	-2.588E-01	-8.071E-02	1.912E-01	-6.087E-02	-1.547E-01
	2.1E-01	-1.034E-01	-1.027E-01	-8.071E-02	1.912E-01	-4.428E-02	-1.175E-01
	4.1E-01	-1.034E-01	5.331E-02	-8.071E-02	1.912E-01	-2.768E-02	-1.124E-01
	6.2E-01	-1.034E-01	2.094E-01	-8.071E-02	1.912E-01	-1.109E-02	-1.394E-01
	8.2E-01	-1.034E-01	3.654E-01	-8.071E-02	1.912E-01	5.510E-03	-1.985E-01
10	ELS4						
	0.00	-7.164E-02	-1.887E-01	-5.900E-02	1.406E-01	-4.530E-02	-1.078E-01
	2.1E-01	-7.164E-02	-7.310E-02	-5.900E-02	1.406E-01	-3.317E-02	-8.093E-02
	4.1E-01	-7.164E-02	4.250E-02	-5.900E-02	1.406E-01	-2.104E-02	-7.778E-02
	6.2E-01	-7.164E-02	1.581E-01	-5.900E-02	1.406E-01	-8.910E-03	-9.840E-02
	8.2E-01	-7.164E-02	2.737E-01	-5.900E-02	1.406E-01	3.221E-03	-1.428E-01
10	ELU5						
	0.00	-5.531E-02	-2.234E-01	-7.273E-02	2.112E-01	-6.689E-02	-8.884E-02
	2.1E-01	-5.531E-02	-6.732E-02	-7.273E-02	2.112E-01	-5.194E-02	-5.896E-02
	4.1E-01	-5.531E-02	8.873E-02	-7.273E-02	2.112E-01	-3.698E-02	-6.116E-02
	6.2E-01	-5.531E-02	2.448E-01	-7.273E-02	2.112E-01	-2.203E-02	-9.545E-02
	8.2E-01	-5.531E-02	4.008E-01	-7.273E-02	2.112E-01	-7.078E-03	-1.618E-01
10	ELU6						
	0.00	-6.000E-02	-2.272E-01	-6.726E-02	2.074E-01	-6.204E-02	-9.382E-02
	2.1E-01	-6.000E-02	-7.112E-02	-6.726E-02	2.074E-01	-4.822E-02	-6.316E-02
	4.1E-01	-6.000E-02	8.493E-02	-6.726E-02	2.074E-01	-3.439E-02	-6.458E-02
	6.2E-01	-6.000E-02	2.410E-01	-6.726E-02	2.074E-01	-2.056E-02	-9.808E-02
	8.2E-01	-6.000E-02	3.970E-01	-6.726E-02	2.074E-01	-6.729E-03	-1.637E-01
11	ELS1						
	0.00	-4.516E-02	-1.471E-01	-2.533E-02	1.068E-01	-5.660E-02	-9.063E-02
	2.1E-01	-4.516E-02	-2.801E-02	-2.533E-02	1.068E-01	-5.123E-02	-7.208E-02
	4.2E-01	-4.516E-02	9.108E-02	-2.533E-02	1.068E-01	-4.587E-02	-7.876E-02
	6.4E-01	-4.516E-02	2.102E-01	-2.533E-02	1.068E-01	-4.050E-02	-1.107E-01
	8.5E-01	-4.516E-02	3.293E-01	-2.533E-02	1.068E-01	-3.513E-02	-1.678E-01
11	ELS2						
	0.00	-4.660E-02	-1.447E-01	-3.127E-02	1.141E-01	-5.596E-02	-8.395E-02
	2.1E-01	-4.660E-02	-2.563E-02	-3.127E-02	1.141E-01	-4.933E-02	-6.591E-02
	4.2E-01	-4.660E-02	9.347E-02	-3.127E-02	1.141E-01	-4.271E-02	-7.309E-02
	6.4E-01	-4.660E-02	2.126E-01	-3.127E-02	1.141E-01	-3.608E-02	-1.055E-01
	8.5E-01	-4.660E-02	3.317E-01	-3.127E-02	1.141E-01	-2.946E-02	-1.631E-01
11	ELS3						
	0.00	-5.689E-02	-7.594E-02	2.173E-02	2.244E-01	-1.152E-02	-2.155E-02
	2.1E-01	-5.689E-02	4.316E-02	2.173E-02	2.244E-01	-1.612E-02	-1.808E-02
	4.2E-01	-5.689E-02	1.623E-01	2.173E-02	2.244E-01	-2.072E-02	-3.983E-02
	6.4E-01	-5.689E-02	2.813E-01	2.173E-02	2.244E-01	-2.533E-02	-8.682E-02
	8.5E-01	-5.689E-02	4.004E-01	2.173E-02	2.244E-01	-2.993E-02	-1.590E-01
11	ELU1						
	0.00	-6.313E-02	-1.950E-01	-4.311E-02	1.552E-01	-7.544E-02	-1.123E-01
	2.1E-01	-6.313E-02	-3.424E-02	-4.311E-02	1.552E-01	-6.631E-02	-8.805E-02
	4.2E-01	-6.313E-02	1.265E-01	-4.311E-02	1.552E-01	-5.718E-02	-9.783E-02
	6.4E-01	-6.313E-02	2.873E-01	-4.311E-02	1.552E-01	-4.805E-02	-1.417E-01
	8.5E-01	-6.313E-02	4.481E-01	-4.311E-02	1.552E-01	-3.892E-02	-2.196E-01
11	ELU3						
	0.00	-7.856E-02	-9.184E-02	3.640E-02	3.206E-01	-8.786E-03	-1.873E-02
	2.1E-01	-7.856E-02	6.894E-02	3.640E-02	3.206E-01	-1.650E-02	-1.630E-02
	4.2E-01	-7.856E-02	2.297E-01	3.640E-02	3.206E-01	-2.421E-02	-4.793E-02
	6.4E-01	-7.856E-02	3.905E-01	3.640E-02	3.206E-01	-3.192E-02	-1.136E-01
	8.5E-01	-7.856E-02	5.513E-01	3.640E-02	3.206E-01	-3.963E-02	-2.134E-01
11	ELU4						
	0.00	-1.780E-01	-3.262E-01	1.759E-01	1.118E-01	3.954E-02	-2.508E-01
	2.1E-01	-1.780E-01	-1.654E-01	1.759E-01	1.118E-01	2.271E-03	-1.988E-01
	4.2E-01	-1.780E-01	-4.652E-03	1.759E-01	1.118E-01	-3.500E-02	-1.807E-01
	6.4E-01	-1.780E-01	1.561E-01	1.759E-01	1.118E-01	-7.227E-02	-1.968E-01
	8.5E-01	-1.780E-01	3.169E-01	1.759E-01	1.118E-01	-1.095E-01	-2.469E-01
11	ELS4						
	0.00	-1.232E-01	-2.322E-01	1.148E-01	8.520E-02	2.070E-02	-1.763E-01
	2.1E-01	-1.232E-01	-1.131E-01	1.148E-01	8.520E-02	-3.609E-03	-1.397E-01
	4.2E-01	-1.232E-01	6.007E-03	1.148E-01	8.520E-02	-2.792E-02	-1.284E-01
	6.4E-01	-1.232E-01	1.251E-01	1.148E-01	8.520E-02	-5.223E-02	-1.423E-01
	8.5E-01	-1.232E-01	2.442E-01	1.148E-01	8.520E-02	-7.654E-02	-1.814E-01
11	ELU5						
	0.00	-8.998E-02	-2.272E-01	1.331E-02	1.689E-01	-5.735E-02	-1.627E-01
	2.1E-01	-8.998E-02	-6.647E-02	1.331E-02	1.689E-01	-6.017E-02	-1.316E-01
	4.2E-01	-8.998E-02	9.431E-02	1.331E-02	1.689E-01	-6.299E-02	-1.345E-01
	6.4E-01	-8.998E-02	2.551E-01	1.331E-02	1.689E-01	-6.581E-02	-1.715E-01
	8.5E-01	-8.998E-02	4.159E-01	1.331E-02	1.689E-01	-6.863E-02	-2.426E-01
11	ELU6						
	0.00	-9.795E-02	-2.370E-01	3.802E-02	1.627E-01	-4.240E-02	-1.680E-01
	2.1E-01	-9.795E-02	-7.620E-02	3.802E-02	1.627E-01	-5.046E-02	-1.348E-01
	4.2E-01	-9.795E-02	8.458E-02	3.802E-02	1.627E-01	-5.851E-02	-1.357E-01
	6.4E-01	-9.795E-02	2.454E-01	3.802E-02	1.627E-01	-6.657E-02	-1.706E-01
	8.5E-01	-9.795E-02	4.061E-01	3.802E-02	1.627E-01	-7.462E-02	-2.396E-01
12	ELS1						
	0.00	-4.909E-02	-1.528E-01	-1.554E-02	3.493E-02	-7.009E-02	-1.308E-01

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	2.1E-01	-4.909E-02	-3.371E-02	-1.554E-02	3.493E-02	-6.679E-02	-1.110E-01
	4.2E-01	-4.909E-02	8.538E-02	-1.554E-02	3.493E-02	-6.350E-02	-1.165E-01
	6.4E-01	-4.909E-02	2.045E-01	-1.554E-02	3.493E-02	-6.021E-02	-1.472E-01
	8.5E-01	-4.909E-02	3.236E-01	-1.554E-02	3.493E-02	-5.692E-02	-2.031E-01
12	ELS2						
	0.00	-4.867E-02	-1.519E-01	-1.513E-02	4.646E-02	-6.534E-02	-1.230E-01
	2.1E-01	-4.867E-02	-3.279E-02	-1.513E-02	4.646E-02	-6.213E-02	-1.034E-01
	4.2E-01	-4.867E-02	8.630E-02	-1.513E-02	4.646E-02	-5.893E-02	-1.091E-01
	6.4E-01	-4.867E-02	2.054E-01	-1.513E-02	4.646E-02	-5.572E-02	-1.400E-01
	8.5E-01	-4.867E-02	3.245E-01	-1.513E-02	4.646E-02	-5.252E-02	-1.961E-01
12	ELS3						
	0.00	-5.999E-02	-1.169E-02	5.804E-02	1.529E-01	-2.158E-02	-3.161E-02
	2.1E-01	-5.999E-02	1.074E-01	5.804E-02	1.529E-01	-3.388E-02	-4.175E-02
	4.2E-01	-5.999E-02	2.265E-01	5.804E-02	1.529E-01	-4.617E-02	-7.712E-02
	6.4E-01	-5.999E-02	3.456E-01	5.804E-02	1.529E-01	-5.847E-02	-1.377E-01
	8.5E-01	-5.999E-02	4.647E-01	5.804E-02	1.529E-01	-7.076E-02	-2.235E-01
12	ELU1						
	0.00	-6.565E-02	-2.049E-01	-2.036E-02	6.445E-02	-8.749E-02	-1.649E-01
	2.1E-01	-6.565E-02	-4.413E-02	-2.036E-02	6.445E-02	-8.318E-02	-1.385E-01
	4.2E-01	-6.565E-02	1.166E-01	-2.036E-02	6.445E-02	-7.887E-02	-1.462E-01
	6.4E-01	-6.565E-02	2.774E-01	-2.036E-02	6.445E-02	-7.455E-02	-1.879E-01
	8.5E-01	-6.565E-02	4.382E-01	-2.036E-02	6.445E-02	-7.024E-02	-2.637E-01
12	ELU3						
	0.00	-8.262E-02	5.392E-03	8.939E-02	2.241E-01	-2.186E-02	-2.780E-02
	2.1E-01	-8.262E-02	1.662E-01	8.939E-02	2.241E-01	-4.080E-02	-4.598E-02
	4.2E-01	-8.262E-02	3.270E-01	8.939E-02	2.241E-01	-5.973E-02	-9.821E-02
	6.4E-01	-8.262E-02	4.877E-01	8.939E-02	2.241E-01	-7.867E-02	-1.845E-01
	8.5E-01	-8.262E-02	6.485E-01	8.939E-02	2.241E-01	-9.760E-02	-3.048E-01
12	ELU4						
	0.00	-1.728E-01	-3.635E-01	3.571E-01	-1.668E-02	9.062E-02	-2.557E-01
	2.1E-01	-1.728E-01	-2.027E-01	3.571E-01	-1.668E-02	1.498E-02	-1.957E-01
	4.2E-01	-1.728E-01	-4.195E-02	3.571E-01	-1.668E-02	-6.066E-02	-1.698E-01
	6.4E-01	-1.728E-01	1.188E-01	3.571E-01	-1.668E-02	-1.363E-01	-1.779E-01
	8.5E-01	-1.728E-01	2.796E-01	3.571E-01	-1.668E-02	-2.119E-01	-2.201E-01
12	ELS4						
	0.00	-1.201E-01	-2.576E-01	2.365E-01	-7.625E-03	5.341E-02	-1.835E-01
	2.1E-01	-1.201E-01	-1.385E-01	2.365E-01	-7.625E-03	3.309E-03	-1.416E-01
	4.2E-01	-1.201E-01	-1.943E-02	2.365E-01	-7.625E-03	-4.679E-02	-1.248E-01
	6.4E-01	-1.201E-01	9.967E-02	2.365E-01	-7.625E-03	-9.689E-02	-1.333E-01
	8.5E-01	-1.201E-01	2.188E-01	2.365E-01	-7.625E-03	-1.470E-01	-1.670E-01
12	ELU5						
	0.00	-8.562E-02	-2.472E-01	6.027E-02	5.890E-02	-6.321E-02	-2.066E-01
	2.1E-01	-8.562E-02	-8.637E-02	6.027E-02	5.890E-02	-7.598E-02	-1.713E-01
	4.2E-01	-8.562E-02	7.441E-02	6.027E-02	5.890E-02	-8.874E-02	-1.700E-01
	6.4E-01	-8.562E-02	2.352E-01	6.027E-02	5.890E-02	-1.015E-01	-2.028E-01
	8.5E-01	-8.562E-02	3.960E-01	6.027E-02	5.890E-02	-1.143E-01	-2.696E-01
12	ELU6						
	0.00	-9.306E-02	-2.571E-01	9.630E-02	5.350E-02	-4.399E-02	-2.071E-01
	2.1E-01	-9.306E-02	-9.632E-02	9.630E-02	5.350E-02	-6.439E-02	-1.696E-01
	4.2E-01	-9.306E-02	6.446E-02	9.630E-02	5.350E-02	-8.479E-02	-1.662E-01
	6.4E-01	-9.306E-02	2.252E-01	9.630E-02	5.350E-02	-1.052E-01	-1.969E-01
	8.5E-01	-9.306E-02	3.860E-01	9.630E-02	5.350E-02	-1.256E-01	-2.617E-01
13	ELS1						
	0.00	-4.851E-02	-1.873E-01	-8.297E-03	-4.575E-02	-6.796E-02	-1.561E-01
	2.1E-01	-4.851E-02	-6.821E-02	-8.297E-03	-4.575E-02	-6.620E-02	-1.290E-01
	4.2E-01	-4.851E-02	5.089E-02	-8.297E-03	-4.575E-02	-6.445E-02	-1.272E-01
	6.4E-01	-4.851E-02	1.700E-01	-8.297E-03	-4.575E-02	-6.269E-02	-1.506E-01
	8.5E-01	-4.851E-02	2.891E-01	-8.297E-03	-4.575E-02	-6.093E-02	-1.992E-01
13	ELS2						
	0.00	-4.410E-02	-1.860E-01	-5.164E-03	-2.975E-02	-6.293E-02	-1.467E-01
	2.1E-01	-4.410E-02	-6.690E-02	-5.164E-03	-2.975E-02	-6.184E-02	-1.199E-01
	4.2E-01	-4.410E-02	5.220E-02	-5.164E-03	-2.975E-02	-6.074E-02	-1.183E-01
	6.4E-01	-4.410E-02	1.713E-01	-5.164E-03	-2.975E-02	-5.965E-02	-1.420E-01
	8.5E-01	-4.410E-02	2.904E-01	-5.164E-03	-2.975E-02	-5.856E-02	-1.909E-01
13	ELS3						
	0.00	-5.691E-02	9.378E-02	6.771E-02	6.441E-02	-4.822E-02	-6.096E-02
	2.1E-01	-5.691E-02	2.129E-01	6.771E-02	6.441E-02	-6.256E-02	-9.344E-02
	4.2E-01	-5.691E-02	3.320E-01	6.771E-02	6.441E-02	-7.691E-02	-1.511E-01
	6.4E-01	-5.691E-02	4.511E-01	6.771E-02	6.441E-02	-9.125E-02	-2.341E-01
	8.5E-01	-5.691E-02	5.702E-01	6.771E-02	6.441E-02	-1.056E-01	-3.422E-01
13	ELU1						
	0.00	-5.887E-02	-2.509E-01	-6.501E-03	-3.777E-02	-8.420E-02	-1.966E-01
	2.1E-01	-5.887E-02	-9.012E-02	-6.501E-03	-3.777E-02	-8.283E-02	-1.605E-01
	4.2E-01	-5.887E-02	7.066E-02	-6.501E-03	-3.777E-02	-8.145E-02	-1.584E-01
	6.4E-01	-5.887E-02	2.314E-01	-6.501E-03	-3.777E-02	-8.007E-02	-1.904E-01
	8.5E-01	-5.887E-02	3.922E-01	-6.501E-03	-3.777E-02	-7.870E-02	-2.565E-01
13	ELU3						
	0.00	-7.808E-02	1.688E-01	1.028E-01	1.035E-01	-6.213E-02	-6.803E-02
	2.1E-01	-7.808E-02	3.295E-01	1.028E-01	1.035E-01	-8.391E-02	-1.208E-01
	4.2E-01	-7.808E-02	4.903E-01	1.028E-01	1.035E-01	-1.057E-01	-2.076E-01
	6.4E-01	-7.808E-02	6.511E-01	1.028E-01	1.035E-01	-1.275E-01	-3.285E-01
	8.5E-01	-7.808E-02	8.119E-01	1.028E-01	1.035E-01	-1.492E-01	-4.835E-01
13	ELU4						
	0.00	-1.367E-01	-3.772E-01	4.169E-01	-1.177E-01	9.191E-02	-2.223E-01
	2.1E-01	-1.367E-01	-2.164E-01	4.169E-01	-1.177E-01	3.600E-03	-1.594E-01
	4.2E-01	-1.367E-01	-5.562E-02	4.169E-01	-1.177E-01	-8.471E-02	-1.306E-01
	6.4E-01	-1.367E-01	1.052E-01	4.169E-01	-1.177E-01	-1.730E-01	-1.359E-01
	8.5E-01	-1.367E-01	2.659E-01	4.169E-01	-1.177E-01	-2.613E-01	-1.752E-01
13	ELS4						
	0.00	-9.598E-02	-2.702E-01	2.771E-01	-8.301E-02	5.448E-02	-1.638E-01
	2.1E-01	-9.598E-02	-1.511E-01	2.771E-01	-8.301E-02	-4.220E-03	-1.192E-01
	4.2E-01	-9.598E-02	-3.199E-02	2.771E-01	-8.301E-02	-6.292E-02	-9.980E-02
	6.4E-01	-9.598E-02	8.711E-02	2.771E-01	-8.301E-02	-1.216E-01	-1.056E-01
	8.5E-01	-9.598E-02	2.062E-01	2.771E-01	-8.301E-02	-1.803E-01	-1.367E-01
13	ELU5						
	0.00	-6.957E-02	-2.878E-01	6.615E-02	-5.418E-02	-6.511E-02	-2.205E-01
	2.1E-01	-6.957E-02	-1.270E-01	6.615E-02	-5.418E-02	-7.912E-02	-1.766E-01
	4.2E-01	-6.957E-02	3.377E-02	6.615E-02	-5.418E-02	-9.314E-02	-1.667E-01
	6.4E-01	-6.957E-02	1.945E-01	6.615E-02	-5.418E-02	-1.071E-01	-1.909E-01
	8.5E-01	-6.957E-02	3.553E-01	6.615E-02	-5.418E-02	-1.212E-01	-2.491E-01
13	ELU6						
	0.00	-7.541E-02	-2.940E-01	1.058E-01	-5.629E-02	-4.697E-02	-2.173E-01
	2.1E-01	-7.541E-02	-1.332E-01	1.058E-01	-5.629E-02	-6.938E-02	-1.720E-01
	4.2E-01	-7.541E-02	2.758E-02	1.058E-01	-5.629E-02	-9.179E-02	-1.608E-01
	6.4E-01	-7.541E-02	1.884E-01	1.058E-01	-5.629E-02	-1.142E-01	-1.837E-01
	8.5E-01	-7.541E-02	3.491E-01	1.058E-01	-5.629E-02	-1.366E-01	-2.406E-01
14	ELS1						
	0.00	-3.067E-02	-2.435E-01	2.843E-02	-9.172E-02	-3.267E-02	-1.366E-01
	2.1E-01	-3.067E-02	-1.279E-01	2.843E-02	-9.172E-02	-3.851E-02	-9.838E-02
	4.1E-01	-3.067E-02	-1.231E-02	2.843E-02	-9.172E-02	-4.436E-02	-8.396E-02
	6.2E-01	-3.067E-02	1.033E-01	2.843E-02	-9.172E-02	-5.020E-02	-9.331E-02
	8.2E-01	-3.067E-02	2.189E-01	2.843E-02	-9.172E-02	-5.605E-02	-1.264E-01
14	ELS2						
	0.00	-2.567E-02	-2.390E-01	2.416E-02	-7.400E-02	-3.212E-02	-1.284E-01
	2.1E-01	-2.567E-02	-1.234E-01	2.416E-02	-7.400E-02	-3.708E-02	-9.119E-02
	4.1E-01	-2.567E-02	-7.777E-03	2.416E-02	-7.400E-02	-4.205E-02	-7.771E-02
	6.2E-01	-2.567E-02	1.078E-01	2.416E-02	-7.400E-02	-4.702E-02	-8.799E-02
	8.2E-01	-2.567E-02	2.234E-01	2.416E-02	-7.400E-02	-5.199E-02	-1.220E-01
14	ELS3						
	0.00	-3.536E-02	-1.819E-01	6.503E-02	-6.956E-03	-4.347E-02	-1.676E-01
	2.1E-01	-3.536E-02	-6.633E-02	6.503E-02	-6.956E-03	-5.684E-02	-1.421E-01
	4.1E-01	-3.536E-02	4.926E-02	6.503E-02	-6.956E-03	-7.021E-02	-1.403E-01
	6.2E-01	-3.536E-02	1.649E-01	6.503E-02	-6.956E-03	-8.359E-02	-1.623E-01
	8.2E-01	-3.536E-02	2.804E-01	6.503E-02	-6.956E-03	-9.696E-02	-2.081E-01
14	ELU1						
	0.00	-3.391E-02	-3.219E-01	3.198E-02	-9.725E-02	-4.327E-02	-1.722E-01
	2.1E-01	-3.391E-02	-1.659E-01	3.198E-02	-9.725E-02	-4.985E-02	-1.220E-01
	4.1E-01	-3.391E-02	-9.818E-03	3.198E-02	-9.725E-02	-5.642E-02	-1.040E-01
	6.2E-01	-3.391E-02	1.462E-01	3.198E-02	-9.725E-02	-6.300E-02	-1.180E-01
	8.2E-01	-3.391E-02	3.023E-01	3.198E-02	-9.725E-02	-6.957E-02	-1.641E-01
14	ELU3						
	0.00	-4.843E-02	-2.364E-01	9.329E-02	3.323E-03	-6.031E-02	-2.309E-01
	2.1E-01	-4.843E-02	-8.031E-02	9.329E-02	3.323E-03	-7.949E-02	-1.984E-01
	4.1E-01	-4.843E-02	7.574E-02	9.329E-02	3.323E-03	-9.867E-02	-1.979E-01
	6.2E-01	-4.843E-02	2.318E-01	9.329E-02	3.323E-03	-1.178E-01	-2.295E-01
	8.2E-01	-4.843E-02	3.878E-01	9.329E-02	3.323E-03	-1.370E-01	-2.932E-01
14	ELU4						
	0.00	-7.557E-02	-3.898E-01	3.889E-01	-1.525E-01	6.660E-02	-1.665E-01
	2.1E-01	-7.557E-02	-2.338E-01	3.889E-01	-1.525E-01	-1.337E-02	-1.023E-01
	4.1E-01	-7.557E-02	-7.773E-02	3.889E-01	-1.525E-01	-9.334E-02	-7.032E-02
	6.2E-01	-7.557E-02	7.832E-02	3.889E-01	-1.525E-01	-1.733E-01	-7.038E-02
	8.2E-01	-7.557E-02	2.344E-01	3.889E-01	-1.525E-01	-2.533E-01	-1.025E-01
14	ELS4						
	0.00	-5.345E-02	-2.842E-01	2.621E-01	-1.108E-01	4.113E-02	-1.246E-01
	2.1E-01	-5.345E-02	-1.686E-01	2.621E-01	-1.108E-01	-1.276E-02	-7.807E-02
	4.1E-01	-5.345E-02	-5.305E-02	2.621E-01	-1.108E-01	-6.666E-02	-5.528E-02
	6.2E-01	-5.345E-02	6.254E-02	2.621E-01	-1.108E-01	-1.206E-01	-5.625E-02
	8.2E-01	-5.345E-02	1.781E-01	2.621E-01	-1.108E-01	-1.745E-01	-8.099E-02
14	ELU5						
	0.00	-3.904E-02	-3.442E-01	8.334E-02	-1.154E-01	-3.307E-02	-1.809E-01
	2.1E-01	-3.904E-02	-1.881E-01	8.334E-02	-1.154E-01	-5.020E-02	-1.262E-01
	4.1E-01	-3.904E-02	-3.209E-02	8.334E-02	-1.154E-01	-6.734E-02	-1.036E-01
	6.2E-01	-3.904E-02	1.240E-01	8.334E-02	-1.154E-01	-8.447E-02	-1.130E-01
	8.2E-01	-3.904E-02	2.800E-01	8.334E-02	-1.154E-01	-1.016E-01	-1.545E-01
14	ELU6						
	0.00	-4.250E-02	-3.467E-01	1.177E-01	-1.150E-01	-2.186E-02	-1.783E-01
	2.1E-01	-4.250E-02	-1.907E-01	1.177E-01	-1.150E-01	-4.606E-02	-1.230E-01
	4.1E-01	-4.250E-02	-3.464E-02	1.177E-01	-1.150E-01	-7.025E-02	-9.984E-02

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a872 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	6.2E-01	-4.250E-02	1.214E-01	1.177E-01	-1.150E-01	-9.445E-02	-1.088E-01
	8.2E-01	-4.250E-02	2.775E-01	1.177E-01	-1.150E-01	-1.186E-01	-1.498E-01
15	ELS1						
	0.00	0.00	-2.242E-01	0.00	0.00	0.00	-4.470E-02
	1.0E-01	0.00	-1.681E-01	0.00	0.00	0.00	-2.514E-02
	2.0E-01	0.00	-1.121E-01	0.00	0.00	0.00	-1.117E-02
	3.0E-01	0.00	-5.605E-02	0.00	0.00	0.00	-2.794E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	ELS2						
	0.00	0.00	-2.242E-01	0.00	0.00	0.00	-4.470E-02
	1.0E-01	0.00	-1.681E-01	0.00	0.00	0.00	-2.514E-02
	2.0E-01	0.00	-1.121E-01	0.00	0.00	0.00	-1.117E-02
	3.0E-01	0.00	-5.605E-02	0.00	0.00	0.00	-2.794E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	ELS3						
	0.00	0.00	-2.242E-01	0.00	0.00	0.00	-4.470E-02
	1.0E-01	0.00	-1.681E-01	0.00	0.00	0.00	-2.514E-02
	2.0E-01	0.00	-1.121E-01	0.00	0.00	0.00	-1.117E-02
	3.0E-01	0.00	-5.605E-02	0.00	0.00	0.00	-2.794E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	ELU1						
	0.00	0.00	-3.026E-01	0.00	0.00	0.00	-6.034E-02
	1.0E-01	0.00	-2.270E-01	0.00	0.00	0.00	-3.394E-02
	2.0E-01	0.00	-1.513E-01	0.00	0.00	0.00	-1.508E-02
	3.0E-01	0.00	-7.566E-02	0.00	0.00	0.00	-3.771E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	ELU3						
	0.00	0.00	-3.026E-01	0.00	0.00	0.00	-6.034E-02
	1.0E-01	0.00	-2.270E-01	0.00	0.00	0.00	-3.394E-02
	2.0E-01	0.00	-1.513E-01	0.00	0.00	0.00	-1.508E-02
	3.0E-01	0.00	-7.566E-02	0.00	0.00	0.00	-3.771E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	ELU4						
	0.00	0.00	-3.026E-01	0.00	0.00	0.00	-6.034E-02
	1.0E-01	0.00	-2.270E-01	0.00	0.00	0.00	-3.394E-02
	2.0E-01	0.00	-1.513E-01	0.00	0.00	0.00	-1.508E-02
	3.0E-01	0.00	-7.566E-02	0.00	0.00	0.00	-3.771E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	ELS4						
	0.00	0.00	-2.242E-01	0.00	0.00	0.00	-4.470E-02
	1.0E-01	0.00	-1.681E-01	0.00	0.00	0.00	-2.514E-02
	2.0E-01	0.00	-1.121E-01	0.00	0.00	0.00	-1.117E-02
	3.0E-01	0.00	-5.605E-02	0.00	0.00	0.00	-2.794E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	ELU5						
	0.00	0.00	-3.026E-01	0.00	0.00	0.00	-6.034E-02
	1.0E-01	0.00	-2.270E-01	0.00	0.00	0.00	-3.394E-02
	2.0E-01	0.00	-1.513E-01	0.00	0.00	0.00	-1.508E-02
	3.0E-01	0.00	-7.566E-02	0.00	0.00	0.00	-3.771E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	ELU6						
	0.00	0.00	-3.026E-01	0.00	0.00	0.00	-6.034E-02
	1.0E-01	0.00	-2.270E-01	0.00	0.00	0.00	-3.394E-02
	2.0E-01	0.00	-1.513E-01	0.00	0.00	0.00	-1.508E-02
	3.0E-01	0.00	-7.566E-02	0.00	0.00	0.00	-3.771E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	ELS1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	5.604E-02	0.00	0.00	0.00	-2.793E-03
	2.0E-01	0.00	1.121E-01	0.00	0.00	0.00	-1.117E-02
	3.0E-01	0.00	1.681E-01	0.00	0.00	0.00	-2.514E-02
	4.0E-01	0.00	2.242E-01	0.00	0.00	0.00	-4.469E-02
17	ELS2						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	5.604E-02	0.00	0.00	0.00	-2.793E-03
	2.0E-01	0.00	1.121E-01	0.00	0.00	0.00	-1.117E-02
	3.0E-01	0.00	1.681E-01	0.00	0.00	0.00	-2.514E-02
	4.0E-01	0.00	2.242E-01	0.00	0.00	0.00	-4.469E-02
17	ELS3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	5.604E-02	0.00	0.00	0.00	-2.793E-03
	2.0E-01	0.00	1.121E-01	0.00	0.00	0.00	-1.117E-02
	3.0E-01	0.00	1.681E-01	0.00	0.00	0.00	-2.514E-02
	4.0E-01	0.00	2.242E-01	0.00	0.00	0.00	-4.469E-02
17	ELU1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	7.566E-02	0.00	0.00	0.00	-3.771E-03
	2.0E-01	0.00	1.513E-01	0.00	0.00	0.00	-1.508E-02
	3.0E-01	0.00	2.270E-01	0.00	0.00	0.00	-3.394E-02
	4.0E-01	0.00	3.026E-01	0.00	0.00	0.00	-6.034E-02
17	ELU3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	7.566E-02	0.00	0.00	0.00	-3.771E-03
	2.0E-01	0.00	1.513E-01	0.00	0.00	0.00	-1.508E-02
	3.0E-01	0.00	2.270E-01	0.00	0.00	0.00	-3.394E-02
	4.0E-01	0.00	3.026E-01	0.00	0.00	0.00	-6.034E-02
17	ELU4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	7.566E-02	0.00	0.00	0.00	-3.771E-03
	2.0E-01	0.00	1.513E-01	0.00	0.00	0.00	-1.508E-02
	3.0E-01	0.00	2.270E-01	0.00	0.00	0.00	-3.394E-02
	4.0E-01	0.00	3.026E-01	0.00	0.00	0.00	-6.034E-02
17	ELS4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	5.604E-02	0.00	0.00	0.00	-2.793E-03
	2.0E-01	0.00	1.121E-01	0.00	0.00	0.00	-1.117E-02
	3.0E-01	0.00	1.681E-01	0.00	0.00	0.00	-2.514E-02
	4.0E-01	0.00	2.242E-01	0.00	0.00	0.00	-4.469E-02
17	ELU5						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	7.566E-02	0.00	0.00	0.00	-3.771E-03
	2.0E-01	0.00	1.513E-01	0.00	0.00	0.00	-1.508E-02
	3.0E-01	0.00	2.270E-01	0.00	0.00	0.00	-3.394E-02
	4.0E-01	0.00	3.026E-01	0.00	0.00	0.00	-6.034E-02
17	ELU6						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	7.566E-02	0.00	0.00	0.00	-3.771E-03
	2.0E-01	0.00	1.513E-01	0.00	0.00	0.00	-1.508E-02
	3.0E-01	0.00	2.270E-01	0.00	0.00	0.00	-3.394E-02
	4.0E-01	0.00	3.026E-01	0.00	0.00	0.00	-6.034E-02
18	ELS1						
	0.00	-1.796E-02	-1.328E-01	-4.471E-02	1.336E-01	-6.906E-02	-1.088E-01
	2.1E-01	-1.796E-02	-1.721E-02	-4.471E-02	1.336E-01	-5.986E-02	-9.335E-02
	4.1E-01	-1.796E-02	9.838E-02	-4.471E-02	1.336E-01	-5.067E-02	-1.017E-01
	6.2E-01	-1.796E-02	2.140E-01	-4.471E-02	1.336E-01	-4.148E-02	-1.338E-01
	8.2E-01	-1.796E-02	3.296E-01	-4.471E-02	1.336E-01	-3.229E-02	-1.897E-01
18	ELS2						
	0.00	-2.123E-02	-1.317E-01	-5.034E-02	1.342E-01	-6.792E-02	-1.001E-01
	2.1E-01	-2.123E-02	-1.608E-02	-5.034E-02	1.342E-01	-5.757E-02	-8.490E-02
	4.1E-01	-2.123E-02	9.952E-02	-5.034E-02	1.342E-01	-4.722E-02	-9.348E-02
	6.2E-01	-2.123E-02	2.151E-01	-5.034E-02	1.342E-01	-3.687E-02	-1.258E-01
	8.2E-01	-2.123E-02	3.307E-01	-5.034E-02	1.342E-01	-2.652E-02	-1.819E-01
18	ELS3						
	0.00	-2.054E-02	-8.156E-02	-1.177E-02	1.617E-01	-4.594E-02	-8.299E-02
	2.1E-01	-2.054E-02	3.403E-02	-1.177E-02	1.617E-01	-4.352E-02	-7.810E-02
	4.1E-01	-2.054E-02	1.496E-01	-1.177E-02	1.617E-01	-4.110E-02	-9.699E-02
	6.2E-01	-2.054E-02	2.652E-01	-1.177E-02	1.617E-01	-3.868E-02	-1.396E-01
	8.2E-01	-2.054E-02	3.808E-01	-1.177E-02	1.617E-01	-3.626E-02	-2.060E-01
18	ELU1						
	0.00	-2.915E-02	-1.776E-01	-6.881E-02	1.812E-01	-9.152E-02	-1.338E-01
	2.1E-01	-2.915E-02	-2.153E-02	-6.881E-02	1.812E-01	-7.738E-02	-1.133E-01
	4.1E-01	-2.915E-02	1.345E-01	-6.881E-02	1.812E-01	-6.323E-02	-1.250E-01
	6.2E-01	-2.915E-02	2.906E-01	-6.881E-02	1.812E-01	-4.908E-02	-1.687E-01
	8.2E-01	-2.915E-02	4.466E-01	-6.881E-02	1.812E-01	-3.494E-02	-2.444E-01
18	ELU3						
	0.00	-2.812E-02	-1.024E-01	-1.094E-02	2.226E-01	-5.855E-02	-1.082E-01
	2.1E-01	-2.812E-02	5.363E-02	-1.094E-02	2.226E-01	-5.630E-02	-1.032E-01
	4.1E-01	-2.812E-02	2.097E-01	-1.094E-02	2.226E-01	-5.405E-02	-1.302E-01
	6.2E-01	-2.812E-02	3.657E-01	-1.094E-02	2.226E-01	-5.180E-02	-1.894E-01
	8.2E-01	-2.812E-02	5.218E-01	-1.094E-02	2.226E-01	-4.955E-02	-2.806E-01
18	ELU4						
	0.00	-1.284E-01	-2.901E-01	-2.532E-01	3.038E-01	-1.913E-01	-3.695E-01
	2.1E-01	-1.284E-01	-1.341E-01	-2.532E-01	3.038E-01	-1.392E-01	-3.259E-01
	4.1E-01	-1.284E-01	2.195E-02	-2.532E-01	3.038E-01	-8.718E-02	-3.143E-01
	6.2E-01	-1.284E-01	1.780E-01	-2.532E-01	3.038E-01	-3.512E-02	-3.349E-01
	8.2E-01	-1.284E-01	3.341E-01	-2.532E-01	3.038E-01	1.695E-02	-3.875E-01
18	ELS4						
	0.00	-8.743E-02	-2.067E-01	-1.733E-01	2.159E-01	-1.344E-01	-2.572E-01
	2.1E-01	-8.743E-02	-9.112E-02	-1.733E-01	2.159E-01	-9.882E-02	-2.266E-01
	4.1E-01	-8.743E-02	2.447E-02	-1.733E-01	2.159E-01	-6.319E-02	-2.197E-01
	6.2E-01	-8.743E-02	1.401E-01	-1.733E-01	2.159E-01	-2.756E-02	-2.366E-01
	8.2E-01	-8.743E-02	2.557E-01	-1.733E-01	2.159E-01	8.069E-03	-2.773E-01
18	ELU5						
	0.00	-5.455E-02	-1.870E-01	-9.839E-02	2.440E-01	-1.179E-01	-2.038E-01
	2.1E-01	-5.455E-02	-3.093E-02	-9.839E-02	2.440E-01	-9.763E-02	-1.814E-01
	4.1E-01	-5.455E-02	1.251E-01	-9.839E-02	2.440E-01	-7.740E-02	-1.911E-01
	6.2E-01	-5.455E-02	2.812E-01	-9.839E-02	2.440E-01	-5.717E-02	-2.328E-01

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	8.2E-01	-5.455E-02	4.372E-01	-9.839E-02	2.440E-01	-3.694E-02	-3.067E-01
18	ELU6						
	0.00	-6.165E-02	-2.022E-01	-1.069E-01	2.457E-01	-1.197E-01	-2.195E-01
	2.1E-01	-6.165E-02	-4.611E-02	-1.069E-01	2.457E-01	-9.776E-02	-1.939E-01
	4.1E-01	-6.165E-02	1.099E-01	-1.069E-01	2.457E-01	-7.578E-02	-2.005E-01
	6.2E-01	-6.165E-02	2.660E-01	-1.069E-01	2.457E-01	-5.380E-02	-2.392E-01
	8.2E-01	-6.165E-02	4.220E-01	-1.069E-01	2.457E-01	-3.183E-02	-3.099E-01
19	ELS1						
	0.00	-2.697E-03	-1.400E-01	1.338E-02	5.700E-02	-7.871E-02	-1.874E-01
	2.1E-01	-2.697E-03	-2.088E-02	1.338E-02	5.700E-02	-8.154E-02	-1.703E-01
	4.2E-01	-2.697E-03	9.821E-02	1.338E-02	5.700E-02	-8.437E-02	-1.785E-01
	6.4E-01	-2.697E-03	2.173E-01	1.338E-02	5.700E-02	-8.721E-02	-2.120E-01
	8.5E-01	-2.697E-03	3.364E-01	1.338E-02	5.700E-02	-9.004E-02	-2.706E-01
19	ELS2						
	0.00	-1.100E-02	-1.395E-01	7.442E-03	6.313E-02	-7.436E-02	-1.771E-01
	2.1E-01	-1.100E-02	-2.039E-02	7.442E-03	6.313E-02	-7.594E-02	-1.601E-01
	4.2E-01	-1.100E-02	9.870E-02	7.442E-03	6.313E-02	-7.751E-02	-1.684E-01
	6.4E-01	-1.100E-02	2.178E-01	7.442E-03	6.313E-02	-7.909E-02	-2.020E-01
	8.5E-01	-1.100E-02	3.369E-01	7.442E-03	6.313E-02	-8.067E-02	-2.607E-01
19	ELS3						
	0.00	1.321E-05	-6.178E-02	7.452E-02	4.468E-02	-4.127E-02	-1.465E-01
	2.1E-01	1.321E-05	5.731E-02	7.452E-02	4.468E-02	-5.706E-02	-1.460E-01
	4.2E-01	1.321E-05	1.764E-01	7.452E-02	4.468E-02	-7.284E-02	-1.708E-01
	6.4E-01	1.321E-05	2.955E-01	7.452E-02	4.468E-02	-8.863E-02	-2.207E-01
	8.5E-01	1.321E-05	4.146E-01	7.452E-02	4.468E-02	-1.044E-01	-2.959E-01
19	ELU1						
	0.00	-1.610E-02	-1.882E-01	9.156E-03	8.615E-02	-9.973E-02	-2.375E-01
	2.1E-01	-1.610E-02	-2.746E-02	9.156E-03	8.615E-02	-1.017E-01	-2.147E-01
	4.2E-01	-1.610E-02	1.333E-01	9.156E-03	8.615E-02	-1.036E-01	-2.259E-01
	6.4E-01	-1.610E-02	2.941E-01	9.156E-03	8.615E-02	-1.056E-01	-2.712E-01
	8.5E-01	-1.610E-02	4.549E-01	9.156E-03	8.615E-02	-1.075E-01	-3.505E-01
19	ELU3						
	0.00	4.243E-04	-7.167E-02	1.098E-01	5.847E-02	-5.010E-02	-1.916E-01
	2.1E-01	4.243E-04	8.910E-02	1.098E-01	5.847E-02	-7.336E-02	-1.934E-01
	4.2E-01	4.243E-04	2.499E-01	1.098E-01	5.847E-02	-9.661E-02	-2.293E-01
	6.4E-01	4.243E-04	4.107E-01	1.098E-01	5.847E-02	-1.199E-01	-2.993E-01
	8.5E-01	4.243E-04	5.714E-01	1.098E-01	5.847E-02	-1.431E-01	-4.033E-01
19	ELU4						
	0.00	-1.473E-01	-4.370E-01	2.145E-01	1.134E-01	4.674E-03	-5.164E-01
	2.1E-01	-1.473E-01	-2.762E-01	2.145E-01	1.134E-01	-4.077E-02	-4.409E-01
	4.2E-01	-1.473E-01	-1.155E-01	2.145E-01	1.134E-01	-8.621E-02	-3.994E-01
	6.4E-01	-1.473E-01	4.531E-02	2.145E-01	1.134E-01	-1.317E-01	-3.920E-01
	8.5E-01	-1.473E-01	2.061E-01	2.145E-01	1.134E-01	-1.771E-01	-4.186E-01
19	ELS4						
	0.00	-9.844E-02	-3.053E-01	1.444E-01	8.130E-02	-4.755E-03	-3.630E-01
	2.1E-01	-9.844E-02	-1.863E-01	1.444E-01	8.130E-02	-3.533E-02	-3.110E-01
	4.2E-01	-9.844E-02	-6.716E-02	1.444E-01	8.130E-02	-6.591E-02	-2.841E-01
	6.4E-01	-9.844E-02	5.194E-02	1.444E-01	8.130E-02	-9.649E-02	-2.825E-01
	8.5E-01	-9.844E-02	1.710E-01	1.444E-01	8.130E-02	-1.271E-01	-3.061E-01
19	ELU5						
	0.00	-4.044E-02	-2.386E-01	7.993E-02	1.149E-01	-8.368E-02	-3.331E-01
	2.1E-01	-4.044E-02	-7.785E-02	7.993E-02	1.149E-01	-1.006E-01	-2.995E-01
	4.2E-01	-4.044E-02	8.293E-02	7.993E-02	1.149E-01	-1.175E-01	-3.001E-01
	6.4E-01	-4.044E-02	2.437E-01	7.993E-02	1.149E-01	-1.345E-01	-3.347E-01
	8.5E-01	-4.044E-02	4.045E-01	7.993E-02	1.149E-01	-1.514E-01	-4.033E-01
19	ELU6						
	0.00	-4.989E-02	-2.621E-01	1.039E-01	1.125E-01	-6.721E-02	-3.461E-01
	2.1E-01	-4.989E-02	-1.013E-01	1.039E-01	1.125E-01	-8.922E-02	-3.076E-01
	4.2E-01	-4.989E-02	5.943E-02	1.039E-01	1.125E-01	-1.112E-01	-3.032E-01
	6.4E-01	-4.989E-02	2.202E-01	1.039E-01	1.125E-01	-1.332E-01	-3.328E-01
	8.5E-01	-4.989E-02	3.810E-01	1.039E-01	1.125E-01	-1.553E-01	-3.965E-01
20	ELS1						
	0.00	1.928E-02	-1.785E-01	-1.097E-02	-4.059E-02	-1.116E-01	-2.345E-01
	2.1E-01	1.928E-02	-5.945E-02	-1.097E-02	-4.059E-02	-1.093E-01	-2.092E-01
	4.2E-01	1.928E-02	5.965E-02	-1.097E-02	-4.059E-02	-1.070E-01	-2.093E-01
	6.4E-01	1.928E-02	1.787E-01	-1.097E-02	-4.059E-02	-1.047E-01	-2.345E-01
	8.5E-01	1.928E-02	2.978E-01	-1.097E-02	-4.059E-02	-1.023E-01	-2.850E-01
20	ELS2						
	0.00	1.108E-02	-1.832E-01	-6.573E-05	-2.968E-02	-9.926E-02	-2.248E-01
	2.1E-01	1.108E-02	-6.413E-02	-6.573E-05	-2.968E-02	-9.925E-02	-1.986E-01
	4.2E-01	1.108E-02	5.497E-02	-6.573E-05	-2.968E-02	-9.923E-02	-1.976E-01
	6.4E-01	1.108E-02	1.741E-01	-6.573E-05	-2.968E-02	-9.922E-02	-2.219E-01
	8.5E-01	1.108E-02	2.932E-01	-6.573E-05	-2.968E-02	-9.921E-02	-2.714E-01
20	ELS3						
	0.00	3.291E-02	-5.445E-02	7.111E-02	-9.746E-02	-7.157E-02	-1.649E-01
	2.1E-01	3.291E-02	6.465E-02	7.111E-02	-9.746E-02	-8.663E-02	-1.660E-01
	4.2E-01	3.291E-02	1.837E-01	7.111E-02	-9.746E-02	-1.017E-01	-1.923E-01
	6.4E-01	3.291E-02	3.028E-01	7.111E-02	-9.746E-02	-1.168E-01	-2.438E-01
	8.5E-01	3.291E-02	4.219E-01	7.111E-02	-9.746E-02	-1.318E-01	-3.206E-01
20	ELU1						
	0.00	1.372E-02	-2.481E-01	1.547E-03	-3.843E-02	-1.321E-01	-3.020E-01
	2.1E-01	1.372E-02	-8.727E-02	1.547E-03	-3.843E-02	-1.325E-01	-2.665E-01
	4.2E-01	1.372E-02	7.351E-02	1.547E-03	-3.843E-02	-1.328E-01	-2.650E-01
	6.4E-01	1.372E-02	2.343E-01	1.547E-03	-3.843E-02	-1.331E-01	-2.976E-01
	8.5E-01	1.372E-02	3.951E-01	1.547E-03	-3.843E-02	-1.335E-01	-3.643E-01
20	ELU3						
	0.00	4.647E-02	-5.489E-02	1.083E-01	-1.401E-01	-9.061E-02	-2.122E-01
	2.1E-01	4.647E-02	1.059E-01	1.083E-01	-1.401E-01	-1.136E-01	-2.176E-01
	4.2E-01	4.647E-02	2.667E-01	1.083E-01	-1.401E-01	-1.365E-01	-2.571E-01
	6.4E-01	4.647E-02	4.274E-01	1.083E-01	-1.401E-01	-1.594E-01	-3.306E-01
	8.5E-01	4.647E-02	5.882E-01	1.083E-01	-1.401E-01	-1.824E-01	-4.382E-01
20	ELU4						
	0.00	-7.433E-02	-5.077E-01	3.755E-01	-7.592E-02	5.342E-02	-4.512E-01
	2.1E-01	-7.433E-02	-3.469E-01	3.755E-01	-7.592E-02	-2.613E-02	-3.607E-01
	4.2E-01	-7.433E-02	-1.861E-01	3.755E-01	-7.592E-02	-1.057E-01	-3.043E-01
	6.4E-01	-7.433E-02	-2.532E-02	3.755E-01	-7.592E-02	-1.852E-01	-2.819E-01
	8.5E-01	-7.433E-02	1.355E-01	3.755E-01	-7.592E-02	-2.648E-01	-2.935E-01
20	ELS4						
	0.00	-4.762E-02	-3.563E-01	2.493E-01	-5.467E-02	2.445E-02	-3.243E-01
	2.1E-01	-4.762E-02	-2.372E-01	2.493E-01	-5.467E-02	-2.835E-02	-2.614E-01
	4.2E-01	-4.762E-02	-1.181E-01	2.493E-01	-5.467E-02	-8.115E-02	-2.238E-01
	6.4E-01	-4.762E-02	9.941E-04	2.493E-01	-5.467E-02	-1.340E-01	-2.114E-01
	8.5E-01	-4.762E-02	1.201E-01	2.493E-01	-5.467E-02	-1.868E-01	-2.242E-01
20	ELU5						
	0.00	1.053E-02	-3.099E-01	9.231E-02	-3.850E-02	-1.106E-01	-3.687E-01
	2.1E-01	1.053E-02	-1.492E-01	9.231E-02	-3.850E-02	-1.301E-01	-3.201E-01
	4.2E-01	1.053E-02	1.162E-02	9.231E-02	-3.850E-02	-1.497E-01	-3.055E-01
	6.4E-01	1.053E-02	1.724E-01	9.231E-02	-3.850E-02	-1.692E-01	-3.250E-01
	8.5E-01	1.053E-02	3.332E-01	9.231E-02	-3.850E-02	-1.888E-01	-3.786E-01
20	ELU6						
	0.00	3.292E-03	-3.267E-01	1.277E-01	-4.045E-02	-8.874E-02	-3.687E-01
	2.1E-01	3.292E-03	-1.660E-01	1.277E-01	-4.045E-02	-1.158E-01	-3.166E-01
	4.2E-01	3.292E-03	-5.180E-03	1.277E-01	-4.045E-02	-1.428E-01	-2.984E-01
	6.4E-01	3.292E-03	1.556E-01	1.277E-01	-4.045E-02	-1.699E-01	-3.144E-01
	8.5E-01	3.292E-03	3.164E-01	1.277E-01	-4.045E-02	-1.969E-01	-3.644E-01
21	ELS1						
	0.00	1.353E-03	-2.489E-01	-4.083E-02	-1.391E-01	-1.189E-01	-2.760E-01
	2.1E-01	1.353E-03	-1.298E-01	-4.083E-02	-1.391E-01	-1.103E-01	-2.359E-01
	4.2E-01	1.353E-03	-1.071E-02	-4.083E-02	-1.391E-01	-1.016E-01	-2.210E-01
	6.4E-01	1.353E-03	1.084E-01	-4.083E-02	-1.391E-01	-9.300E-02	-2.314E-01
	8.5E-01	1.353E-03	2.275E-01	-4.083E-02	-1.391E-01	-8.435E-02	-2.670E-01
21	ELS2						
	0.00	1.079E-03	-2.560E-01	-2.283E-02	-1.214E-01	-1.065E-01	-2.630E-01
	2.1E-01	1.079E-03	-1.369E-01	-2.283E-02	-1.214E-01	-1.016E-01	-2.214E-01
	4.2E-01	1.079E-03	-1.782E-02	-2.283E-02	-1.214E-01	-9.681E-02	-2.050E-01
	6.4E-01	1.079E-03	1.013E-01	-2.283E-02	-1.214E-01	-9.197E-02	-2.138E-01
	8.5E-01	1.079E-03	2.204E-01	-2.283E-02	-1.214E-01	-8.713E-02	-2.479E-01
21	ELS3						
	0.00	2.374E-02	2.591E-03	3.869E-02	-2.133E-01	-1.050E-01	-2.015E-01
	2.1E-01	2.374E-02	1.217E-01	3.869E-02	-2.133E-01	-1.132E-01	-2.146E-01
	4.2E-01	2.374E-02	2.408E-01	3.869E-02	-2.133E-01	-1.214E-01	-2.530E-01
	6.4E-01	2.374E-02	3.599E-01	3.869E-02	-2.133E-01	-1.296E-01	-3.166E-01
	8.5E-01	2.374E-02	4.790E-01	3.869E-02	-2.133E-01	-1.378E-01	-4.055E-01
21	ELU1						
	0.00	1.416E-03	-3.467E-01	-2.813E-02	-1.612E-01	-1.419E-01	-3.531E-01
	2.1E-01	1.416E-03	-1.859E-01	-2.813E-02	-1.612E-01	-1.359E-01	-2.967E-01
	4.2E-01	1.416E-03	-2.512E-02	-2.813E-02	-1.612E-01	-1.300E-01	-2.743E-01
	6.4E-01	1.416E-03	1.357E-01	-2.813E-02	-1.612E-01	-1.240E-01	-2.860E-01
	8.5E-01	1.416E-03	2.964E-01	-2.813E-02	-1.612E-01	-1.180E-01	-3.318E-01
21	ELU3						
	0.00	3.541E-02	4.122E-02	6.415E-02	-2.990E-01	-1.397E-01	-2.608E-01
	2.1E-01	3.541E-02	2.020E-01	6.415E-02	-2.990E-01	-1.533E-01	-2.866E-01
	4.2E-01	3.541E-02	3.628E-01	6.415E-02	-2.990E-01	-1.669E-01	-3.464E-01
	6.4E-01	3.541E-02	5.236E-01	6.415E-02	-2.990E-01	-1.805E-01	-4.403E-01
	8.5E-01	3.541E-02	6.843E-01	6.415E-02	-2.990E-01	-1.941E-01	-5.682E-01
21	ELU4						
	0.00	-6.312E-02	-4.902E-01	3.795E-01	-1.950E-01	5.279E-02	-3.598E-01
	2.1E-01	-6.312E-02	-3.294E-01	3.795E-01	-1.950E-01	-2.759E-02	-2.730E-01
	4.2E-01	-6.312E-02	-1.686E-01	3.795E-01	-1.950E-01	-1.080E-01	-2.203E-01
	6.4E-01	-6.312E-02	-7.824E-03	3.795E-01	-1.950E-01	-1.884E-01	-2.016E-01
	8.5E-01	-6.312E-02	1.530E-01	3.795E-01	-1.950E-01	-2.687E-01	-2.170E-01
21	ELS4						
	0.00	-4.194E-02	-3.517E-01	2.489E-01	-1.439E-01	2.330E-02	-2.675E-01
	2.1E-01	-4.194E-02	-2.326E-01	2.489E-01	-1.439E-01	-2.942E-02	-2.056E-01
	4.2E-01	-4.194E-02	-1.135E-01	2.489E-01	-1.439E-01	-8.215E-02	-1.690E-01
	6.4E-01	-4.194E-02	5.623E-03	2.489E-01	-1.439E-01	-1.349E-01	-1.575E-01
	8.5E-01	-4.194E-02	1.247E-01	2.489E-01	-1.439E-01	-1.876E-01	-1.713E-01

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

21 ELU5

0.00	6.195E-03	-3.876E-01	3.980E-02	-1.718E-01	-1.287E-01	-3.848E-01
2.1E-01	6.195E-03	-2.268E-01	3.980E-02	-1.718E-01	-1.371E-01	-3.197E-01
4.2E-01	6.195E-03	-6.604E-02	3.980E-02	-1.718E-01	-1.456E-01	-2.887E-01
6.4E-01	6.195E-03	9.474E-02	3.980E-02	-1.718E-01	-1.540E-01	-2.918E-01
8.5E-01	6.195E-03	2.555E-01	3.980E-02	-1.718E-01	-1.624E-01	-3.289E-01

21 ELU6

0.00	-4.439E-04	-3.900E-01	7.899E-02	-1.694E-01	-1.071E-01	-3.755E-01
2.1E-01	-4.439E-04	-2.292E-01	7.899E-02	-1.694E-01	-1.238E-01	-3.099E-01
4.2E-01	-4.439E-04	-6.844E-02	7.899E-02	-1.694E-01	-1.406E-01	-2.783E-01
6.4E-01	-4.439E-04	9.234E-02	7.899E-02	-1.694E-01	-1.573E-01	-2.809E-01
8.5E-01	-4.439E-04	2.531E-01	7.899E-02	-1.694E-01	-1.740E-01	-3.175E-01

22 ELS1

0.00	-1.830E-02	-3.289E-01	3.185E-02	-2.166E-01	-5.443E-02	-2.323E-01
2.1E-01	-1.830E-02	-2.133E-01	3.185E-02	-2.166E-01	-6.098E-02	-1.766E-01
4.1E-01	-1.830E-02	-9.774E-02	3.185E-02	-2.166E-01	-6.753E-02	-1.446E-01
6.2E-01	-1.830E-02	1.785E-02	3.185E-02	-2.166E-01	-7.408E-02	-1.364E-01
8.2E-01	-1.830E-02	1.334E-01	3.185E-02	-2.166E-01	-8.063E-02	-1.520E-01

22 ELS2

0.00	-1.334E-02	-3.313E-01	2.826E-02	-1.921E-01	-5.271E-02	-2.194E-01
2.1E-01	-1.334E-02	-2.157E-01	2.826E-02	-1.921E-01	-5.852E-02	-1.632E-01
4.1E-01	-1.334E-02	-1.001E-01	2.826E-02	-1.921E-01	-6.433E-02	-1.307E-01
6.2E-01	-1.334E-02	1.546E-02	2.826E-02	-1.921E-01	-7.014E-02	-1.220E-01
8.2E-01	-1.334E-02	1.311E-01	2.826E-02	-1.921E-01	-7.595E-02	-1.370E-01

22 ELS3

0.00	7.232E-04	-2.949E-01	5.875E-02	-2.740E-01	-7.011E-02	-2.713E-01
2.1E-01	7.232E-04	-1.793E-01	5.875E-02	-2.740E-01	-8.219E-02	-2.226E-01
4.1E-01	7.232E-04	-6.368E-02	5.875E-02	-2.740E-01	-9.427E-02	-1.976E-01
6.2E-01	7.232E-04	5.192E-02	5.875E-02	-2.740E-01	-1.063E-01	-1.964E-01
8.2E-01	7.232E-04	1.675E-01	5.875E-02	-2.740E-01	-1.184E-01	-2.189E-01

22 ELU1

0.00	-1.727E-02	-4.476E-01	3.761E-02	-2.557E-01	-7.090E-02	-2.943E-01
2.1E-01	-1.727E-02	-2.916E-01	3.761E-02	-2.557E-01	-7.863E-02	-2.183E-01
4.1E-01	-1.727E-02	-1.355E-01	3.761E-02	-2.557E-01	-8.637E-02	-1.743E-01
6.2E-01	-1.727E-02	2.051E-02	3.761E-02	-2.557E-01	-9.410E-02	-1.625E-01
8.2E-01	-1.727E-02	1.766E-01	3.761E-02	-2.557E-01	-1.018E-01	-1.828E-01

22 ELU3

0.00	3.830E-03	-3.930E-01	8.334E-02	-3.786E-01	-9.700E-02	-3.721E-01
2.1E-01	3.830E-03	-2.369E-01	8.334E-02	-3.786E-01	-1.141E-01	-3.074E-01
4.1E-01	3.830E-03	-8.085E-02	8.334E-02	-3.786E-01	-1.313E-01	-2.747E-01
6.2E-01	3.830E-03	7.520E-02	8.334E-02	-3.786E-01	-1.484E-01	-2.741E-01
8.2E-01	3.830E-03	2.312E-01	8.334E-02	-3.786E-01	-1.655E-01	-3.056E-01

22 ELU4

0.00	-5.741E-02	-4.397E-01	4.585E-01	-2.563E-01	7.798E-02	-2.437E-01
2.1E-01	-5.741E-02	-2.837E-01	4.585E-01	-2.563E-01	-1.630E-02	-1.694E-01
4.1E-01	-5.741E-02	-1.276E-01	4.585E-01	-2.563E-01	-1.106E-01	-1.271E-01
6.2E-01	-5.741E-02	2.844E-02	4.585E-01	-2.563E-01	-2.049E-01	-1.169E-01
8.2E-01	-5.741E-02	1.845E-01	4.585E-01	-2.563E-01	-2.991E-01	-1.388E-01

22 ELS4

0.00	-4.011E-02	-3.260E-01	3.089E-01	-1.925E-01	4.655E-02	-1.857E-01
2.1E-01	-4.011E-02	-2.104E-01	3.089E-01	-1.925E-01	-1.696E-02	-1.306E-01
4.1E-01	-4.011E-02	-9.485E-02	3.089E-01	-1.925E-01	-8.047E-02	-9.919E-02
6.2E-01	-4.011E-02	2.074E-02	3.089E-01	-1.925E-01	-1.440E-01	-9.158E-02
8.2E-01	-4.011E-02	1.363E-01	3.089E-01	-1.925E-01	-2.075E-01	-1.077E-01

22 ELU5

0.00	-1.598E-02	-4.597E-01	8.416E-02	-2.708E-01	-6.468E-02	-3.046E-01
2.1E-01	-1.598E-02	-3.036E-01	8.416E-02	-2.708E-01	-8.198E-02	-2.261E-01
4.1E-01	-1.598E-02	-1.476E-01	8.416E-02	-2.708E-01	-9.928E-02	-1.797E-01
6.2E-01	-1.598E-02	8.469E-03	8.416E-02	-2.708E-01	-1.166E-01	-1.654E-01
8.2E-01	-1.598E-02	1.645E-01	8.416E-02	-2.708E-01	-1.339E-01	-1.832E-01

22 ELU6

0.00	-2.068E-02	-4.517E-01	1.268E-01	-2.647E-01	-4.875E-02	-2.966E-01
2.1E-01	-2.068E-02	-2.956E-01	1.268E-01	-2.647E-01	-7.482E-02	-2.198E-01
4.1E-01	-2.068E-02	-1.396E-01	1.268E-01	-2.647E-01	-1.009E-01	-1.750E-01
6.2E-01	-2.068E-02	1.648E-02	1.268E-01	-2.647E-01	-1.270E-01	-1.624E-01
8.2E-01	-2.068E-02	1.725E-01	1.268E-01	-2.647E-01	-1.530E-01	-1.818E-01

23 ELS1

0.00	0.00	-2.242E-01	0.00	0.00	0.00	-4.470E-02
1.0E-01	0.00	-1.681E-01	0.00	0.00	0.00	-2.514E-02
2.0E-01	0.00	-1.121E-01	0.00	0.00	0.00	-1.117E-02
3.0E-01	0.00	-5.604E-02	0.00	0.00	0.00	-2.793E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

23 ELS2

0.00	0.00	-2.242E-01	0.00	0.00	0.00	-4.470E-02
1.0E-01	0.00	-1.681E-01	0.00	0.00	0.00	-2.514E-02
2.0E-01	0.00	-1.121E-01	0.00	0.00	0.00	-1.117E-02
3.0E-01	0.00	-5.604E-02	0.00	0.00	0.00	-2.793E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

23 ELS3

0.00	0.00	-2.242E-01	0.00	0.00	0.00	-4.470E-02
1.0E-01	0.00	-1.681E-01	0.00	0.00	0.00	-2.514E-02
2.0E-01	0.00	-1.121E-01	0.00	0.00	0.00	-1.117E-02
3.0E-01	0.00	-5.604E-02	0.00	0.00	0.00	-2.793E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

23 ELU1

0.00	0.00	-3.026E-01	0.00	0.00	0.00	-6.034E-02
1.0E-01	0.00	-2.270E-01	0.00	0.00	0.00	-3.394E-02
2.0E-01	0.00	-1.513E-01	0.00	0.00	0.00	-1.508E-02
3.0E-01	0.00	-7.566E-02	0.00	0.00	0.00	-3.771E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

23 ELU3

0.00	0.00	-3.026E-01	0.00	0.00	0.00	-6.034E-02
1.0E-01	0.00	-2.270E-01	0.00	0.00	0.00	-3.394E-02
2.0E-01	0.00	-1.513E-01	0.00	0.00	0.00	-1.508E-02
3.0E-01	0.00	-7.566E-02	0.00	0.00	0.00	-3.771E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

23 ELU4

0.00	0.00	-3.026E-01	0.00	0.00	0.00	-6.034E-02
1.0E-01	0.00	-2.270E-01	0.00	0.00	0.00	-3.394E-02
2.0E-01	0.00	-1.513E-01	0.00	0.00	0.00	-1.508E-02
3.0E-01	0.00	-7.566E-02	0.00	0.00	0.00	-3.771E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

23 ELS4

0.00	0.00	-2.242E-01	0.00	0.00	0.00	-4.470E-02
1.0E-01	0.00	-1.681E-01	0.00	0.00	0.00	-2.514E-02
2.0E-01	0.00	-1.121E-01	0.00	0.00	0.00	-1.117E-02
3.0E-01	0.00	-5.604E-02	0.00	0.00	0.00	-2.793E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

23 ELU5

0.00	0.00	-3.026E-01	0.00	0.00	0.00	-6.034E-02
1.0E-01	0.00	-2.270E-01	0.00	0.00	0.00	-3.394E-02
2.0E-01	0.00	-1.513E-01	0.00	0.00	0.00	-1.508E-02
3.0E-01	0.00	-7.566E-02	0.00	0.00	0.00	-3.771E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

23 ELU6

0.00	0.00	-3.026E-01	0.00	0.00	0.00	-6.034E-02
1.0E-01	0.00	-2.270E-01	0.00	0.00	0.00	-3.394E-02
2.0E-01	0.00	-1.513E-01	0.00	0.00	0.00	-1.508E-02
3.0E-01	0.00	-7.566E-02	0.00	0.00	0.00	-3.771E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

25 ELS1

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	5.610E-02	0.00	0.00	0.00	-2.799E-03
2.0E-01	0.00	1.122E-01	0.00	0.00	0.00	-1.120E-02
3.0E-01	0.00	1.683E-01	0.00	0.00	0.00	-2.519E-02
4.0E-01	0.00	2.244E-01	0.00	0.00	0.00	-4.479E-02

25 ELS2

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	5.610E-02	0.00	0.00	0.00	-2.799E-03
2.0E-01	0.00	1.122E-01	0.00	0.00	0.00	-1.120E-02
3.0E-01	0.00	1.683E-01	0.00	0.00	0.00	-2.519E-02
4.0E-01	0.00	2.244E-01	0.00	0.00	0.00	-4.479E-02

25 ELS3

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	5.610E-02	0.00	0.00	0.00	-2.799E-03
2.0E-01	0.00	1.122E-01	0.00	0.00	0.00	-1.120E-02
3.0E-01	0.00	1.683E-01	0.00	0.00	0.00	-2.519E-02
4.0E-01	0.00	2.244E-01	0.00	0.00	0.00	-4.479E-02

25 ELU1

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	7.574E-02	0.00	0.00	0.00	-3.779E-03
2.0E-01	0.00	1.515E-01	0.00	0.00	0.00	-1.512E-02
3.0E-01	0.00	2.272E-01	0.00	0.00	0.00	-3.401E-02
4.0E-01	0.00	3.030E-01	0.00	0.00	0.00	-6.047E-02

25 ELU3

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	7.574E-02	0.00	0.00	0.00	-3.779E-03
2.0E-01	0.00	1.515E-01	0.00	0.00	0.00	-1.512E-02
3.0E-01	0.00	2.272E-01	0.00	0.00	0.00	-3.401E-02
4.0E-01	0.00	3.030E-01	0.00	0.00	0.00	-6.047E-02

25 ELU4

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	7.574E-02	0.00	0.00	0.00	-3.779E-03
2.0E-01	0.00	1.515E-01	0.00	0.00	0.00	-1.512E-02
3.0E-01	0.00	2.272E-01	0.00	0.00	0.00	-3.401E-02
4.0E-01	0.00	3.030E-01	0.00	0.00	0.00	-6.047E-02

25 ELS4

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	5.610E-02	0.00	0.00	0.00	-2.799E-03
	2.0E-01	0.00	1.122E-01	0.00	0.00	0.00	-1.120E-02
	3.0E-01	0.00	1.683E-01	0.00	0.00	0.00	-2.519E-02
	4.0E-01	0.00	2.244E-01	0.00	0.00	0.00	-4.479E-02
25	ELU5						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	7.574E-02	0.00	0.00	0.00	-3.779E-03
	2.0E-01	0.00	1.515E-01	0.00	0.00	0.00	-1.512E-02
	3.0E-01	0.00	2.272E-01	0.00	0.00	0.00	-3.401E-02
	4.0E-01	0.00	3.030E-01	0.00	0.00	0.00	-6.047E-02
25	ELU6						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	7.574E-02	0.00	0.00	0.00	-3.779E-03
	2.0E-01	0.00	1.515E-01	0.00	0.00	0.00	-1.512E-02
	3.0E-01	0.00	2.272E-01	0.00	0.00	0.00	-3.401E-02
	4.0E-01	0.00	3.030E-01	0.00	0.00	0.00	-6.047E-02
26	ELS1						
	0.00	5.140E-02	4.042E-01	5.055E-02	2.587E-01	-9.685E-02	-7.593E-02
	2.1E-01	5.140E-02	5.199E-01	5.055E-02	2.587E-01	-1.072E-01	-1.710E-01
	4.1E-01	5.140E-02	6.356E-01	5.055E-02	2.587E-01	-1.177E-01	-2.899E-01
	6.2E-01	5.140E-02	7.513E-01	5.055E-02	2.587E-01	-1.281E-01	-4.327E-01
	8.2E-01	5.140E-02	8.670E-01	5.055E-02	2.587E-01	-1.385E-01	-5.992E-01
26	ELS2						
	0.00	4.520E-02	3.926E-01	3.697E-02	2.345E-01	-9.084E-02	-5.647E-02
	2.1E-01	4.520E-02	5.083E-01	3.697E-02	2.345E-01	-9.845E-02	-1.492E-01
	4.1E-01	4.520E-02	6.241E-01	3.697E-02	2.345E-01	-1.061E-01	-2.657E-01
	6.2E-01	4.520E-02	7.398E-01	3.697E-02	2.345E-01	-1.137E-01	-4.061E-01
	8.2E-01	4.520E-02	8.555E-01	3.697E-02	2.345E-01	-1.213E-01	-5.702E-01
26	ELS3						
	0.00	5.760E-02	6.979E-01	1.383E-01	2.445E-01	-7.794E-02	-1.073E-02
	2.1E-01	5.760E-02	8.136E-01	1.383E-01	2.445E-01	-1.064E-01	-1.663E-01
	4.1E-01	5.760E-02	9.293E-01	1.383E-01	2.445E-01	-1.349E-01	-3.456E-01
	6.2E-01	5.760E-02	1.05	1.383E-01	2.445E-01	-1.633E-01	-5.488E-01
	8.2E-01	5.760E-02	1.16	1.383E-01	2.445E-01	-1.918E-01	-7.758E-01
26	ELU1						
	0.00	6.008E-02	5.283E-01	4.787E-02	3.130E-01	-1.217E-01	-7.332E-02
	2.1E-01	6.008E-02	6.845E-01	4.787E-02	3.130E-01	-1.316E-01	-1.981E-01
	4.1E-01	6.008E-02	8.407E-01	4.787E-02	3.130E-01	-1.414E-01	-3.551E-01
	6.2E-01	6.008E-02	9.970E-01	4.787E-02	3.130E-01	-1.513E-01	-5.442E-01
	8.2E-01	6.008E-02	1.15	4.787E-02	3.130E-01	-1.611E-01	-7.655E-01
26	ELU3						
	0.00	7.870E-02	9.862E-01	1.998E-01	3.279E-01	-1.024E-01	-4.712E-03
	2.1E-01	7.870E-02	1.14	1.998E-01	3.279E-01	-1.435E-01	-2.238E-01
	4.1E-01	7.870E-02	1.30	1.998E-01	3.279E-01	-1.846E-01	-4.750E-01
	6.2E-01	7.870E-02	1.45	1.998E-01	3.279E-01	-2.258E-01	-7.583E-01
	8.2E-01	7.870E-02	1.61	1.998E-01	3.279E-01	-2.669E-01	-1.07
26	ELU4						
	0.00	-2.407E-03	4.684E-01	-3.793E-01	1.02	-4.164E-01	-6.260E-01
	2.1E-01	-2.407E-03	6.246E-01	-3.793E-01	1.02	-3.384E-01	-7.384E-01
	4.1E-01	-2.407E-03	7.808E-01	-3.793E-01	1.02	-2.603E-01	-8.831E-01
	6.2E-01	-2.407E-03	9.370E-01	-3.793E-01	1.02	-1.822E-01	-1.06
	8.2E-01	-2.407E-03	1.09	-3.793E-01	1.02	-1.042E-01	-1.27
26	ELS4						
	0.00	3.536E-03	3.527E-01	-2.478E-01	7.026E-01	-2.873E-01	-4.249E-01
	2.1E-01	3.536E-03	4.684E-01	-2.478E-01	7.026E-01	-2.363E-01	-5.094E-01
	4.1E-01	3.536E-03	5.841E-01	-2.478E-01	7.026E-01	-1.853E-01	-6.177E-01
	6.2E-01	3.536E-03	6.998E-01	-2.478E-01	7.026E-01	-1.343E-01	-7.498E-01
	8.2E-01	3.536E-03	8.155E-01	-2.478E-01	7.026E-01	-8.328E-02	-9.058E-01
26	ELU5						
	0.00	4.898E-02	6.131E-01	8.492E-03	5.184E-01	-1.840E-01	-2.193E-01
	2.1E-01	4.898E-02	7.693E-01	8.492E-03	5.184E-01	-1.857E-01	-3.616E-01
	4.1E-01	4.898E-02	9.255E-01	8.492E-03	5.184E-01	-1.875E-01	-5.360E-01
	6.2E-01	4.898E-02	1.08	8.492E-03	5.184E-01	-1.892E-01	-7.426E-01
	8.2E-01	4.898E-02	1.24	8.492E-03	5.184E-01	-1.910E-01	-9.813E-01
26	ELU6						
	0.00	4.516E-02	5.595E-01	-2.608E-02	5.580E-01	-2.012E-01	-2.713E-01
	2.1E-01	4.516E-02	7.157E-01	-2.608E-02	5.580E-01	-1.958E-01	-4.025E-01
	4.1E-01	4.516E-02	8.719E-01	-2.608E-02	5.580E-01	-1.904E-01	-5.659E-01
	6.2E-01	4.516E-02	1.03	-2.608E-02	5.580E-01	-1.851E-01	-7.615E-01
	8.2E-01	4.516E-02	1.18	-2.608E-02	5.580E-01	-1.797E-01	-9.892E-01
27	ELS1						
	0.00	3.352E-01	-1.657E-01	6.922E-02	-3.535E-02	-1.021E-01	-3.445E-01
	2.1E-01	3.352E-01	-4.651E-02	6.922E-02	-3.535E-02	-1.168E-01	-3.220E-01
	4.2E-01	3.352E-01	7.271E-02	6.922E-02	-3.535E-02	-1.315E-01	-3.247E-01
	6.4E-01	3.352E-01	1.919E-01	6.922E-02	-3.535E-02	-1.462E-01	-3.528E-01
	8.5E-01	3.352E-01	3.112E-01	6.922E-02	-3.535E-02	-1.609E-01	-4.061E-01
27	ELS2						
	0.00	2.954E-01	-1.624E-01	5.600E-02	-3.955E-02	-9.476E-02	-3.250E-01
	2.1E-01	2.954E-01	-4.315E-02	5.600E-02	-3.955E-02	-1.066E-01	-3.032E-01
	4.2E-01	2.954E-01	7.607E-02	5.600E-02	-3.955E-02	-1.185E-01	-3.067E-01
	6.4E-01	2.954E-01	1.953E-01	5.600E-02	-3.955E-02	-1.304E-01	-3.354E-01
	8.5E-01	2.954E-01	3.145E-01	5.600E-02	-3.955E-02	-1.423E-01	-3.895E-01
27	ELS3						
	0.00	3.797E-01	-1.338E-01	1.140E-01	-1.821E-01	-1.073E-01	-3.983E-01
	2.1E-01	3.797E-01	-1.463E-02	1.140E-01	-1.821E-01	-1.314E-01	-3.826E-01
	4.2E-01	3.797E-01	1.046E-01	1.140E-01	-1.821E-01	-1.556E-01	-3.921E-01
	6.4E-01	3.797E-01	2.238E-01	1.140E-01	-1.821E-01	-1.798E-01	-4.269E-01
	8.5E-01	3.797E-01	3.430E-01	1.140E-01	-1.821E-01	-2.040E-01	-4.870E-01
27	ELU1						
	0.00	3.928E-01	-2.187E-01	7.362E-02	-5.402E-02	-1.268E-01	-4.358E-01
	2.1E-01	3.928E-01	-5.776E-02	7.362E-02	-5.402E-02	-1.424E-01	-4.065E-01
	4.2E-01	3.928E-01	1.032E-01	7.362E-02	-5.402E-02	-1.580E-01	-4.113E-01
	6.4E-01	3.928E-01	2.641E-01	7.362E-02	-5.402E-02	-1.737E-01	-4.502E-01
	8.5E-01	3.928E-01	4.251E-01	7.362E-02	-5.402E-02	-1.893E-01	-5.233E-01
27	ELU3						
	0.00	5.192E-01	-1.759E-01	1.607E-01	-2.678E-01	-1.456E-01	-5.458E-01
	2.1E-01	5.192E-01	-1.497E-02	1.607E-01	-2.678E-01	-1.796E-01	-5.255E-01
	4.2E-01	5.192E-01	1.460E-01	1.607E-01	-2.678E-01	-2.137E-01	-5.394E-01
	6.4E-01	5.192E-01	3.069E-01	1.607E-01	-2.678E-01	-2.478E-01	-5.875E-01
	8.5E-01	5.192E-01	4.679E-01	1.607E-01	-2.678E-01	-2.819E-01	-6.696E-01
27	ELU4						
	0.00	6.582E-01	-8.235E-01	3.593E-01	2.443E-01	6.299E-04	-1.08
	2.1E-01	6.582E-01	-6.625E-01	3.593E-01	2.443E-01	-7.556E-02	-9.182E-01
	4.2E-01	6.582E-01	-5.016E-01	3.593E-01	2.443E-01	-1.518E-01	-7.948E-01
	6.4E-01	6.582E-01	-3.406E-01	3.593E-01	2.443E-01	-2.280E-01	-7.055E-01
	8.5E-01	6.582E-01	-1.797E-01	3.593E-01	2.443E-01	-3.041E-01	-6.503E-01
27	ELS4						
	0.00	4.723E-01	-5.656E-01	2.465E-01	1.593E-01	-9.794E-03	-7.516E-01
	2.1E-01	4.723E-01	-4.463E-01	2.465E-01	1.593E-01	-6.206E-02	-6.443E-01
	4.2E-01	4.723E-01	-3.271E-01	2.465E-01	1.593E-01	-1.143E-01	-5.623E-01
	6.4E-01	4.723E-01	-2.079E-01	2.465E-01	1.593E-01	-1.666E-01	-5.056E-01
	8.5E-01	4.723E-01	-8.867E-02	2.465E-01	1.593E-01	-2.188E-01	-4.742E-01
27	ELU5						
	0.00	5.027E-01	-3.817E-01	1.956E-01	1.288E-02	-1.008E-01	-6.529E-01
	2.1E-01	5.027E-01	-2.207E-01	1.956E-01	1.288E-02	-1.423E-01	-5.891E-01
	4.2E-01	5.027E-01	-5.976E-02	1.956E-01	1.288E-02	-1.837E-01	-5.593E-01
	6.4E-01	5.027E-01	1.012E-01	1.956E-01	1.288E-02	-2.252E-01	-5.637E-01
	8.5E-01	5.027E-01	2.621E-01	1.956E-01	1.288E-02	-2.667E-01	-6.022E-01
27	ELU6						
	0.00	5.195E-01	-4.377E-01	2.265E-01	3.401E-02	-7.951E-02	-6.889E-01
	2.1E-01	5.195E-01	-2.768E-01	2.265E-01	3.401E-02	-1.275E-01	-6.131E-01
	4.2E-01	5.195E-01	-1.159E-01	2.265E-01	3.401E-02	-1.756E-01	-5.715E-01
	6.4E-01	5.195E-01	4.509E-02	2.265E-01	3.401E-02	-2.236E-01	-5.640E-01
	8.5E-01	5.195E-01	2.060E-01	2.265E-01	3.401E-02	-2.716E-01	-5.906E-01
28	ELS1						
	0.00	4.347E-01	-1.478E-01	-2.665E-02	-8.733E-02	-1.457E-01	-2.747E-01
	2.1E-01	4.347E-01	-2.861E-02	-2.665E-02	-8.733E-02	-1.400E-01	-2.560E-01
	4.2E-01	4.347E-01	9.061E-02	-2.665E-02	-8.733E-02	-1.344E-01	-2.626E-01
	6.4E-01	4.347E-01	2.098E-01	-2.665E-02	-8.733E-02	-1.287E-01	-2.945E-01
	8.5E-01	4.347E-01	3.291E-01	-2.665E-02	-8.733E-02	-1.231E-01	-3.516E-01
28	ELS2						
	0.00	3.784E-01	-1.686E-01	-5.279E-03	-8.601E-02	-1.251E-01	-2.677E-01
	2.1E-01	3.784E-01	-4.941E-02	-5.279E-03	-8.601E-02	-1.240E-01	-2.446E-01
	4.2E-01	3.784E-01	6.981E-02	-5.279E-03	-8.601E-02	-1.228E-01	-2.468E-01
	6.4E-01	3.784E-01	1.890E-01	-5.279E-03	-8.601E-02	-1.217E-01	-2.742E-01
	8.5E-01	3.784E-01	3.082E-01	-5.279E-03	-8.601E-02	-1.206E-01	-3.269E-01
28	ELS3						
	0.00	4.757E-01	-1.610E-01	1.619E-02	-2.865E-01	-1.413E-01	-2.924E-01
	2.1E-01	4.757E-01	-4.180E-02	1.619E-02	-2.865E-01	-1.448E-01	-2.709E-01
	4.2E-01	4.757E-01	7.742E-02	1.619E-02	-2.865E-01	-1.482E-01	-2.747E-01
	6.4E-01	4.757E-01	1.966E-01	1.619E-02	-2.865E-01	-1.516E-01	-3.038E-01
	8.5E-01	4.757E-01	3.159E-01	1.619E-02	-2.865E-01	-1.551E-01	-3.581E-01
28	ELU1						
	0.00	5.025E-01	-2.308E-01	-3.922E-03	-1.159E-01	-1.658E-01	-3.604E-01
	2.1E-01	5.025E-01	-6.983E-02	-3.922E-03	-1.159E-01	-1.649E-01	-3.285E-01
	4.2E-01	5.025E-01	9.112E-02	-3.922E-03	-1.159E-01	-1.641E-01	-3.308E-01
	6.4E-01	5.025E-01	2.521E-01	-3.922E-03	-1.159E-01	-1.633E-01	-3.672E-01
	8.5E-01	5.025E-01	4.130E-01	-3.922E-03	-1.159E-01	-1.624E-01	-4.377E-01
28	ELU3						
	0.00	6.484E-01	-2.194E-01	2.828E-02	-4.167E-01	-1.902E-01	-3.975E-01
	2.1E-01	6.484E-01	-5.841E-02	2.828E-02	-4.167E-01	-1.962E-01	-3.680E-01
	4.2E-01	6.484E-01	1.025E-01	2.828E-02	-4.167E-01	-2.022E-01	-3.727E-01
	6.4E-01	6.484E-01	2.635E-01	2.828E-02	-4.167E-01	-2.082E-01	-4.115E-01
	8.5E-01	6.484E-01	4.244E-01	2.828E-02	-4.167E-01	-2.141E-01	-4.844E-01
28	ELU4						
	0.00	8.329E-01	-7.716E-01	3.469E-01	4.522E-02	1.186E-02	-6.694E-01

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	2.1E-01	8.329E-01	-6.107E-01	3.469E-01	4.522E-02	-6.170E-02	-5.229E-01
	4.2E-01	8.329E-01	-4.497E-01	3.469E-01	4.522E-02	-1.353E-01	-4.104E-01
	6.4E-01	8.329E-01	-2.888E-01	3.469E-01	4.522E-02	-2.088E-01	-3.322E-01
	8.5E-01	8.329E-01	-1.278E-01	3.469E-01	4.522E-02	-2.824E-01	-2.880E-01
28	ELS4						
	0.00	5.987E-01	-5.292E-01	2.286E-01	2.141E-02	-6.660E-03	-4.738E-01
	2.1E-01	5.987E-01	-4.100E-01	2.286E-01	2.141E-02	-5.514E-02	-3.742E-01
	4.2E-01	5.987E-01	-2.907E-01	2.286E-01	2.141E-02	-1.036E-01	-2.999E-01
	6.4E-01	5.987E-01	-1.715E-01	2.286E-01	2.141E-02	-1.521E-01	-2.509E-01
	8.5E-01	5.987E-01	-5.230E-02	2.286E-01	2.141E-02	-2.006E-01	-2.271E-01
28	ELU5						
	0.00	6.402E-01	-3.716E-01	1.024E-01	-8.433E-02	-1.438E-01	-4.745E-01
	2.1E-01	6.402E-01	-2.107E-01	1.024E-01	-8.433E-02	-1.655E-01	-4.128E-01
	4.2E-01	6.402E-01	-4.971E-02	1.024E-01	-8.433E-02	-1.872E-01	-3.852E-01
	6.4E-01	6.402E-01	1.112E-01	1.024E-01	-8.433E-02	-2.089E-01	-3.917E-01
	8.5E-01	6.402E-01	2.722E-01	1.024E-01	-8.433E-02	-2.306E-01	-4.323E-01
28	ELU6						
	0.00	6.608E-01	-4.073E-01	1.334E-01	-7.326E-02	-1.222E-01	-4.833E-01
	2.1E-01	6.608E-01	-2.463E-01	1.334E-01	-7.326E-02	-1.505E-01	-4.140E-01
	4.2E-01	6.608E-01	-8.539E-02	1.334E-01	-7.326E-02	-1.788E-01	-3.788E-01
	6.4E-01	6.608E-01	7.555E-02	1.334E-01	-7.326E-02	-2.071E-01	-3.777E-01
	8.5E-01	6.608E-01	2.365E-01	1.334E-01	-7.326E-02	-2.354E-01	-4.108E-01
29	ELS1						
	0.00	3.370E-01	-1.322E-01	-1.245E-01	-1.298E-01	-2.002E-01	-3.580E-01
	2.1E-01	3.370E-01	-1.297E-02	-1.245E-01	-1.298E-01	-1.738E-01	-3.426E-01
	4.2E-01	3.370E-01	1.062E-01	-1.245E-01	-1.298E-01	-1.474E-01	-3.525E-01
	6.4E-01	3.370E-01	2.255E-01	-1.245E-01	-1.298E-01	-1.210E-01	-3.877E-01
	8.5E-01	3.370E-01	3.447E-01	-1.245E-01	-1.298E-01	-9.461E-02	-4.481E-01
29	ELS2						
	0.00	2.906E-01	-1.668E-01	-8.112E-02	-1.170E-01	-1.755E-01	-3.414E-01
	2.1E-01	2.906E-01	-4.763E-02	-8.112E-02	-1.170E-01	-1.583E-01	-3.187E-01
	4.2E-01	2.906E-01	7.159E-02	-8.112E-02	-1.170E-01	-1.411E-01	-3.212E-01
	6.4E-01	2.906E-01	1.908E-01	-8.112E-02	-1.170E-01	-1.239E-01	-3.490E-01
	8.5E-01	2.906E-01	3.100E-01	-8.112E-02	-1.170E-01	-1.067E-01	-4.021E-01
29	ELS3						
	0.00	3.702E-01	-4.628E-02	-7.819E-02	-3.314E-01	-2.019E-01	-3.346E-01
	2.1E-01	3.702E-01	7.294E-02	-7.819E-02	-3.314E-01	-1.853E-01	-3.375E-01
	4.2E-01	3.702E-01	1.922E-01	-7.819E-02	-3.314E-01	-1.687E-01	-3.656E-01
	6.4E-01	3.702E-01	3.114E-01	-7.819E-02	-3.314E-01	-1.521E-01	-4.190E-01
	8.5E-01	3.702E-01	4.306E-01	-7.819E-02	-3.314E-01	-1.356E-01	-4.976E-01
29	ELU1						
	0.00	3.854E-01	-2.304E-01	-1.030E-01	-1.561E-01	-2.333E-01	-4.584E-01
	2.1E-01	3.854E-01	-6.950E-02	-1.030E-01	-1.561E-01	-2.114E-01	-4.266E-01
	4.2E-01	3.854E-01	9.145E-02	-1.030E-01	-1.561E-01	-1.896E-01	-4.289E-01
	6.4E-01	3.854E-01	2.524E-01	-1.030E-01	-1.561E-01	-1.678E-01	-4.654E-01
	8.5E-01	3.854E-01	4.133E-01	-1.030E-01	-1.561E-01	-1.459E-01	-5.360E-01
29	ELU3						
	0.00	5.048E-01	-4.959E-02	-9.861E-02	-4.777E-01	-2.728E-01	-4.483E-01
	2.1E-01	5.048E-01	1.114E-01	-9.861E-02	-4.777E-01	-2.519E-01	-4.548E-01
	4.2E-01	5.048E-01	2.723E-01	-9.861E-02	-4.777E-01	-2.310E-01	-4.955E-01
	6.4E-01	5.048E-01	4.333E-01	-9.861E-02	-4.777E-01	-2.101E-01	-5.703E-01
	8.5E-01	5.048E-01	5.942E-01	-9.861E-02	-4.777E-01	-1.892E-01	-6.793E-01
29	ELU4						
	0.00	5.796E-01	-5.598E-01	1.849E-01	-6.131E-02	-5.317E-02	-5.391E-01
	2.1E-01	5.796E-01	-3.989E-01	1.849E-01	-6.131E-02	-9.239E-02	-4.375E-01
	4.2E-01	5.796E-01	-2.379E-01	1.849E-01	-6.131E-02	-1.316E-01	-3.700E-01
	6.4E-01	5.796E-01	-7.696E-02	1.849E-01	-6.131E-02	-1.708E-01	-3.366E-01
	8.5E-01	5.796E-01	8.399E-02	1.849E-01	-6.131E-02	-2.100E-01	-3.373E-01
29	ELS4						
	0.00	4.201E-01	-3.864E-01	1.108E-01	-5.386E-02	-5.547E-02	-3.952E-01
	2.1E-01	4.201E-01	-2.672E-01	1.108E-01	-5.386E-02	-7.897E-02	-3.259E-01
	4.2E-01	4.201E-01	-1.480E-01	1.108E-01	-5.386E-02	-1.025E-01	-2.819E-01
	6.4E-01	4.201E-01	-2.876E-02	1.108E-01	-5.386E-02	-1.260E-01	-2.632E-01
	8.5E-01	4.201E-01	9.046E-02	1.108E-01	-5.386E-02	-1.495E-01	-2.697E-01
29	ELU5						
	0.00	4.797E-01	-2.912E-01	-4.349E-02	-1.329E-01	-2.297E-01	-5.092E-01
	2.1E-01	4.797E-01	-1.303E-01	-4.349E-02	-1.329E-01	-2.205E-01	-4.645E-01
	4.2E-01	4.797E-01	3.067E-02	-4.349E-02	-1.329E-01	-2.113E-01	-4.540E-01
	6.4E-01	4.797E-01	1.916E-01	-4.349E-02	-1.329E-01	-2.021E-01	-4.775E-01
	8.5E-01	4.797E-01	3.526E-01	-4.349E-02	-1.329E-01	-1.929E-01	-5.352E-01
29	ELU6						
	0.00	4.894E-01	-2.995E-01	-1.596E-02	-1.283E-01	-2.080E-01	-4.997E-01
	2.1E-01	4.894E-01	-1.385E-01	-1.596E-02	-1.283E-01	-2.046E-01	-4.533E-01
	4.2E-01	4.894E-01	2.242E-02	-1.596E-02	-1.283E-01	-2.012E-01	-4.410E-01
	6.4E-01	4.894E-01	1.834E-01	-1.596E-02	-1.283E-01	-1.978E-01	-4.628E-01
	8.5E-01	4.894E-01	3.443E-01	-1.596E-02	-1.283E-01	-1.944E-01	-5.188E-01
30	ELS1						
	0.00	4.578E-02	-8.087E-01	-9.851E-02	-4.071E-01	-1.709E-01	-5.963E-01
	2.1E-01	4.578E-02	-6.930E-01	-9.851E-02	-4.071E-01	-1.506E-01	-4.417E-01
	4.1E-01	4.578E-02	-5.772E-01	-9.851E-02	-4.071E-01	-1.304E-01	-3.110E-01
	6.2E-01	4.578E-02	-4.615E-01	-9.851E-02	-4.071E-01	-1.101E-01	-2.041E-01
	8.2E-01	4.578E-02	-3.458E-01	-9.851E-02	-4.071E-01	-8.982E-02	-1.210E-01
30	ELS2						
	0.00	3.554E-02	-7.987E-01	-9.153E-02	-3.617E-01	-1.617E-01	-5.568E-01
	2.1E-01	3.554E-02	-6.830E-01	-9.153E-02	-3.617E-01	-1.428E-01	-4.043E-01
	4.1E-01	3.554E-02	-5.673E-01	-9.153E-02	-3.617E-01	-1.240E-01	-2.757E-01
	6.2E-01	3.554E-02	-4.516E-01	-9.153E-02	-3.617E-01	-1.052E-01	-1.708E-01
	8.2E-01	3.554E-02	-3.359E-01	-9.153E-02	-3.617E-01	-8.633E-02	-8.976E-02
30	ELS3						
	0.00	7.557E-02	-9.018E-01	-1.225E-01	-5.445E-01	-1.943E-01	-6.411E-01
	2.1E-01	7.557E-02	-7.861E-01	-1.225E-01	-5.445E-01	-1.691E-01	-4.674E-01
	4.1E-01	7.557E-02	-6.704E-01	-1.225E-01	-5.445E-01	-1.439E-01	-3.175E-01
	6.2E-01	7.557E-02	-5.547E-01	-1.225E-01	-5.445E-01	-1.187E-01	-1.915E-01
	8.2E-01	7.557E-02	-4.389E-01	-1.225E-01	-5.445E-01	-9.347E-02	-8.920E-02
30	ELU1						
	0.00	4.645E-02	-1.08	-1.225E-01	-4.815E-01	-2.169E-01	-7.458E-01
	2.1E-01	4.645E-02	-9.206E-01	-1.225E-01	-4.815E-01	-1.917E-01	-5.402E-01
	4.1E-01	4.645E-02	-7.644E-01	-1.225E-01	-4.815E-01	-1.665E-01	-3.668E-01
	6.2E-01	4.645E-02	-6.082E-01	-1.225E-01	-4.815E-01	-1.412E-01	-2.256E-01
	8.2E-01	4.645E-02	-4.520E-01	-1.225E-01	-4.815E-01	-1.160E-01	-1.165E-01
30	ELU3						
	0.00	1.065E-01	-1.23	-1.690E-01	-7.557E-01	-2.659E-01	-8.722E-01
	2.1E-01	1.065E-01	-1.08	-1.690E-01	-7.557E-01	-2.311E-01	-6.348E-01
	4.1E-01	1.065E-01	-9.190E-01	-1.690E-01	-7.557E-01	-1.963E-01	-4.296E-01
	6.2E-01	1.065E-01	-7.628E-01	-1.690E-01	-7.557E-01	-1.615E-01	-2.566E-01
	8.2E-01	1.065E-01	-6.065E-01	-1.690E-01	-7.557E-01	-1.267E-01	-1.156E-01
30	ELU4						
	0.00	8.259E-02	-1.01	4.200E-01	-4.588E-01	1.755E-03	-6.699E-01
	2.1E-01	8.259E-02	-8.510E-01	4.200E-01	-4.588E-01	-8.469E-02	-4.787E-01
	4.1E-01	8.259E-02	-6.948E-01	4.200E-01	-4.588E-01	-1.711E-01	-3.196E-01
	6.2E-01	8.259E-02	-5.385E-01	4.200E-01	-4.588E-01	-2.576E-01	-1.927E-01
	8.2E-01	8.259E-02	-3.823E-01	4.200E-01	-4.588E-01	-3.440E-01	-9.796E-02
30	ELS4						
	0.00	5.964E-02	-7.523E-01	2.701E-01	-3.466E-01	-1.592E-02	-5.062E-01
	2.1E-01	5.964E-02	-6.366E-01	2.701E-01	-3.466E-01	-7.152E-02	-3.633E-01
	4.1E-01	5.964E-02	-5.209E-01	2.701E-01	-3.466E-01	-1.271E-01	-2.442E-01
	6.2E-01	5.964E-02	-4.052E-01	2.701E-01	-3.466E-01	-1.827E-01	-1.489E-01
	8.2E-01	5.964E-02	-2.895E-01	2.701E-01	-3.466E-01	-2.383E-01	-7.741E-02
30	ELU5						
	0.00	6.740E-02	-1.12	-7.950E-02	-4.989E-01	-2.229E-01	-7.920E-01
	2.1E-01	6.740E-02	-9.671E-01	-7.950E-02	-4.989E-01	-2.065E-01	-5.769E-01
	4.1E-01	6.740E-02	-8.109E-01	-7.950E-02	-4.989E-01	-1.902E-01	-3.939E-01
	6.2E-01	6.740E-02	-6.547E-01	-7.950E-02	-4.989E-01	-1.738E-01	-2.431E-01
	8.2E-01	6.740E-02	-4.985E-01	-7.950E-02	-4.989E-01	-1.574E-01	-1.244E-01
30	ELU6						
	0.00	6.721E-02	-1.08	-1.929E-02	-4.957E-01	-1.974E-01	-7.706E-01
	2.1E-01	6.721E-02	-9.245E-01	-1.929E-02	-4.957E-01	-1.934E-01	-5.642E-01
	4.1E-01	6.721E-02	-7.683E-01	-1.929E-02	-4.957E-01	-1.895E-01	-3.900E-01
	6.2E-01	6.721E-02	-6.121E-01	-1.929E-02	-4.957E-01	-1.855E-01	-2.480E-01
	8.2E-01	6.721E-02	-4.559E-01	-1.929E-02	-4.957E-01	-1.815E-01	-1.381E-01
31	ELS1						
	0.00	0.00	-2.244E-01	0.00	0.00	0.00	-4.479E-02
	1.0E-01	0.00	-1.683E-01	0.00	0.00	0.00	-2.519E-02
	2.0E-01	0.00	-1.122E-01	0.00	0.00	0.00	-1.120E-02
	3.0E-01	0.00	-5.610E-02	0.00	0.00	0.00	-2.799E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31	ELS2						
	0.00	0.00	-2.244E-01	0.00	0.00	0.00	-4.479E-02
	1.0E-01	0.00	-1.683E-01	0.00	0.00	0.00	-2.519E-02
	2.0E-01	0.00	-1.122E-01	0.00	0.00	0.00	-1.120E-02
	3.0E-01	0.00	-5.610E-02	0.00	0.00	0.00	-2.799E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31	ELS3						
	0.00	0.00	-2.244E-01	0.00	0.00	0.00	-4.479E-02
	1.0E-01	0.00	-1.683E-01	0.00	0.00	0.00	-2.519E-02
	2.0E-01	0.00	-1.122E-01	0.00	0.00	0.00	-1.120E-02
	3.0E-01	0.00	-5.610E-02	0.00	0.00	0.00	-2.799E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31	ELU1						
	0.00	0.00	-3.030E-01	0.00	0.00	0.00	-6.046E-02
	1.0E-01	0.00	-2.272E-01	0.00	0.00	0.00	-3.401E-02
	2.0E-01	0.00	-1.515E-01	0.00	0.00	0.00	-1.512E-02
	3.0E-01	0.00	-7.574E-02	0.00	0.00	0.00	-3.779E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31	ELU3						
	0.00	0.00	-3.030E-01	0.00	0.00	0.00	-6.046E-02
	1.0E-01	0.00	-2.272E-01	0.00	0.00	0.00	-3.401E-02

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

2.0E-01	0.00	-1.515E-01	0.00	0.00	0.00	-1.512E-02
3.0E-01	0.00	-7.574E-02	0.00	0.00	0.00	-3.779E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31 ELU4						
0.00	0.00	-3.030E-01	0.00	0.00	0.00	-6.046E-02
1.0E-01	0.00	-2.272E-01	0.00	0.00	0.00	-3.401E-02
2.0E-01	0.00	-1.515E-01	0.00	0.00	0.00	-1.512E-02
3.0E-01	0.00	-7.574E-02	0.00	0.00	0.00	-3.779E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31 ELS4						
0.00	0.00	-2.244E-01	0.00	0.00	0.00	-4.479E-02
1.0E-01	0.00	-1.683E-01	0.00	0.00	0.00	-2.519E-02
2.0E-01	0.00	-1.122E-01	0.00	0.00	0.00	-1.120E-02
3.0E-01	0.00	-5.610E-02	0.00	0.00	0.00	-2.799E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31 ELU5						
0.00	0.00	-3.030E-01	0.00	0.00	0.00	-6.046E-02
1.0E-01	0.00	-2.272E-01	0.00	0.00	0.00	-3.401E-02
2.0E-01	0.00	-1.515E-01	0.00	0.00	0.00	-1.512E-02
3.0E-01	0.00	-7.574E-02	0.00	0.00	0.00	-3.779E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31 ELU6						
0.00	0.00	-3.030E-01	0.00	0.00	0.00	-6.046E-02
1.0E-01	0.00	-2.272E-01	0.00	0.00	0.00	-3.401E-02
2.0E-01	0.00	-1.515E-01	0.00	0.00	0.00	-1.512E-02
3.0E-01	0.00	-7.574E-02	0.00	0.00	0.00	-3.779E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
33 ELS1						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	8.553E-02	0.00	0.00	0.00	-4.277E-03
2.0E-01	0.00	1.711E-01	0.00	0.00	0.00	-1.711E-02
3.0E-01	0.00	2.566E-01	0.00	0.00	0.00	-3.849E-02
4.0E-01	0.00	3.421E-01	0.00	0.00	0.00	-6.843E-02
33 ELS2						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	8.553E-02	0.00	0.00	0.00	-4.277E-03
2.0E-01	0.00	1.711E-01	0.00	0.00	0.00	-1.711E-02
3.0E-01	0.00	2.566E-01	0.00	0.00	0.00	-3.849E-02
4.0E-01	0.00	3.421E-01	0.00	0.00	0.00	-6.843E-02
33 ELS3						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	8.553E-02	0.00	0.00	0.00	-4.277E-03
2.0E-01	0.00	1.711E-01	0.00	0.00	0.00	-1.711E-02
3.0E-01	0.00	2.566E-01	0.00	0.00	0.00	-3.849E-02
4.0E-01	0.00	3.421E-01	0.00	0.00	0.00	-6.843E-02
33 ELU1						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
2.0E-01	0.00	2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
3.0E-01	0.00	3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
4.0E-01	0.00	4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
33 ELU3						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
2.0E-01	0.00	2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
3.0E-01	0.00	3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
4.0E-01	0.00	4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
33 ELU4						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
2.0E-01	0.00	2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
3.0E-01	0.00	3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
4.0E-01	0.00	4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
33 ELS4						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	8.553E-02	0.00	0.00	0.00	-4.277E-03
2.0E-01	0.00	1.711E-01	0.00	0.00	0.00	-1.711E-02
3.0E-01	0.00	2.566E-01	0.00	0.00	0.00	-3.849E-02
4.0E-01	0.00	3.421E-01	0.00	0.00	0.00	-6.843E-02
33 ELU5						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
2.0E-01	0.00	2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
3.0E-01	0.00	3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
4.0E-01	0.00	4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
33 ELU6						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
2.0E-01	0.00	2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
3.0E-01	0.00	3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
4.0E-01	0.00	4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
34 ELS1						
0.00	0.00	-3.528E-01	0.00	0.00	0.00	-4.851E-02
2.1E-01	0.00	-1.764E-01	0.00	0.00	0.00	6.064E-03
4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.426E-02
6.2E-01	0.00	1.764E-01	0.00	0.00	0.00	6.064E-03
8.3E-01	0.00	3.528E-01	0.00	0.00	0.00	-4.851E-02
34 ELS2						
0.00	0.00	-3.528E-01	0.00	0.00	0.00	-4.851E-02
2.1E-01	0.00	-1.764E-01	0.00	0.00	0.00	6.064E-03
4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.426E-02
6.2E-01	0.00	1.764E-01	0.00	0.00	0.00	6.064E-03
8.3E-01	0.00	3.528E-01	0.00	0.00	0.00	-4.851E-02
34 ELS3						
0.00	0.00	-3.528E-01	0.00	0.00	0.00	-4.851E-02
2.1E-01	0.00	-1.764E-01	0.00	0.00	0.00	6.064E-03
4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.426E-02
6.2E-01	0.00	1.764E-01	0.00	0.00	0.00	6.064E-03
8.3E-01	0.00	3.528E-01	0.00	0.00	0.00	-4.851E-02
34 ELU1						
0.00	0.00	-4.763E-01	0.00	0.00	0.00	-6.549E-02
2.1E-01	0.00	-2.382E-01	0.00	0.00	0.00	8.187E-03
4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.275E-02
6.2E-01	0.00	2.382E-01	0.00	0.00	0.00	8.187E-03
8.3E-01	0.00	4.763E-01	0.00	0.00	0.00	-6.549E-02
34 ELU3						
0.00	0.00	-4.763E-01	0.00	0.00	0.00	-6.549E-02
2.1E-01	0.00	-2.382E-01	0.00	0.00	0.00	8.187E-03
4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.275E-02
6.2E-01	0.00	2.382E-01	0.00	0.00	0.00	8.187E-03
8.3E-01	0.00	4.763E-01	0.00	0.00	0.00	-6.549E-02
34 ELU4						
0.00	0.00	-4.763E-01	0.00	0.00	0.00	-6.549E-02
2.1E-01	0.00	-2.382E-01	0.00	0.00	0.00	8.187E-03
4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.275E-02
6.2E-01	0.00	2.382E-01	0.00	0.00	0.00	8.187E-03
8.3E-01	0.00	4.763E-01	0.00	0.00	0.00	-6.549E-02
34 ELS4						
0.00	0.00	-3.528E-01	0.00	0.00	0.00	-4.851E-02
2.1E-01	0.00	-1.764E-01	0.00	0.00	0.00	6.064E-03
4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.426E-02
6.2E-01	0.00	1.764E-01	0.00	0.00	0.00	6.064E-03
8.3E-01	0.00	3.528E-01	0.00	0.00	0.00	-4.851E-02
34 ELU5						
0.00	0.00	-4.763E-01	0.00	0.00	0.00	-6.549E-02
2.1E-01	0.00	-2.382E-01	0.00	0.00	0.00	8.187E-03
4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.275E-02
6.2E-01	0.00	2.382E-01	0.00	0.00	0.00	8.187E-03
8.3E-01	0.00	4.763E-01	0.00	0.00	0.00	-6.549E-02
34 ELU6						
0.00	0.00	-4.763E-01	0.00	0.00	0.00	-6.549E-02
2.1E-01	0.00	-2.382E-01	0.00	0.00	0.00	8.187E-03
4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.275E-02
6.2E-01	0.00	2.382E-01	0.00	0.00	0.00	8.187E-03
8.3E-01	0.00	4.763E-01	0.00	0.00	0.00	-6.549E-02
35 ELS1						
0.00	0.00	-3.635E-01	0.00	0.00	0.00	-5.150E-02
2.1E-01	0.00	-1.818E-01	0.00	0.00	0.00	6.437E-03
4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.575E-02
6.4E-01	0.00	1.818E-01	0.00	0.00	0.00	6.437E-03
8.5E-01	0.00	3.635E-01	0.00	0.00	0.00	-5.150E-02
35 ELS2						
0.00	0.00	-3.635E-01	0.00	0.00	0.00	-5.150E-02
2.1E-01	0.00	-1.818E-01	0.00	0.00	0.00	6.437E-03
4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.575E-02
6.4E-01	0.00	1.818E-01	0.00	0.00	0.00	6.437E-03
8.5E-01	0.00	3.635E-01	0.00	0.00	0.00	-5.150E-02
35 ELS3						
0.00	0.00	-3.635E-01	0.00	0.00	0.00	-5.150E-02
2.1E-01	0.00	-1.818E-01	0.00	0.00	0.00	6.437E-03
4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.575E-02
6.4E-01	0.00	1.818E-01	0.00	0.00	0.00	6.437E-03
8.5E-01	0.00	3.635E-01	0.00	0.00	0.00	-5.150E-02
35 ELU1						
0.00	0.00	-4.907E-01	0.00	0.00	0.00	-6.952E-02
2.1E-01	0.00	-2.454E-01	0.00	0.00	0.00	8.690E-03
4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.476E-02

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	6.4E-01	0.00	2.454E-01	0.00	0.00	0.00	8.690E-03
	8.5E-01	0.00	4.907E-01	0.00	0.00	0.00	-6.952E-02
35	ELU3						
	0.00	0.00	-4.907E-01	0.00	0.00	0.00	-6.952E-02
	2.1E-01	0.00	-2.454E-01	0.00	0.00	0.00	8.690E-03
	4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.476E-02
	6.4E-01	0.00	2.454E-01	0.00	0.00	0.00	8.690E-03
	8.5E-01	0.00	4.907E-01	0.00	0.00	0.00	-6.952E-02
35	ELU4						
	0.00	0.00	-4.907E-01	0.00	0.00	0.00	-6.952E-02
	2.1E-01	0.00	-2.454E-01	0.00	0.00	0.00	8.690E-03
	4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.476E-02
	6.4E-01	0.00	2.454E-01	0.00	0.00	0.00	8.690E-03
	8.5E-01	0.00	4.907E-01	0.00	0.00	0.00	-6.952E-02
35	ELS4						
	0.00	0.00	-3.635E-01	0.00	0.00	0.00	-5.150E-02
	2.1E-01	0.00	-1.818E-01	0.00	0.00	0.00	6.437E-03
	4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.575E-02
	6.4E-01	0.00	1.818E-01	0.00	0.00	0.00	6.437E-03
	8.5E-01	0.00	3.635E-01	0.00	0.00	0.00	-5.150E-02
35	ELU5						
	0.00	0.00	-4.907E-01	0.00	0.00	0.00	-6.952E-02
	2.1E-01	0.00	-2.454E-01	0.00	0.00	0.00	8.690E-03
	4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.476E-02
	6.4E-01	0.00	2.454E-01	0.00	0.00	0.00	8.690E-03
	8.5E-01	0.00	4.907E-01	0.00	0.00	0.00	-6.952E-02
35	ELU6						
	0.00	0.00	-4.907E-01	0.00	0.00	0.00	-6.952E-02
	2.1E-01	0.00	-2.454E-01	0.00	0.00	0.00	8.690E-03
	4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.476E-02
	6.4E-01	0.00	2.454E-01	0.00	0.00	0.00	8.690E-03
	8.5E-01	0.00	4.907E-01	0.00	0.00	0.00	-6.952E-02
36	ELS1						
	0.00	0.00	-3.635E-01	0.00	0.00	0.00	-5.150E-02
	2.1E-01	0.00	-1.818E-01	0.00	0.00	0.00	6.437E-03
	4.3E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.575E-02
	6.4E-01	0.00	1.818E-01	0.00	0.00	0.00	6.437E-03
	8.5E-01	0.00	3.635E-01	0.00	0.00	0.00	-5.150E-02
36	ELS2						
	0.00	0.00	-3.635E-01	0.00	0.00	0.00	-5.150E-02
	2.1E-01	0.00	-1.818E-01	0.00	0.00	0.00	6.437E-03
	4.3E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.575E-02
	6.4E-01	0.00	1.818E-01	0.00	0.00	0.00	6.437E-03
	8.5E-01	0.00	3.635E-01	0.00	0.00	0.00	-5.150E-02
36	ELS3						
	0.00	0.00	-3.635E-01	0.00	0.00	0.00	-5.150E-02
	2.1E-01	0.00	-1.818E-01	0.00	0.00	0.00	6.437E-03
	4.3E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.575E-02
	6.4E-01	0.00	1.818E-01	0.00	0.00	0.00	6.437E-03
	8.5E-01	0.00	3.635E-01	0.00	0.00	0.00	-5.150E-02
36	ELU1						
	0.00	0.00	-4.907E-01	0.00	0.00	0.00	-6.952E-02
	2.1E-01	0.00	-2.454E-01	0.00	0.00	0.00	8.690E-03
	4.3E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.476E-02
	6.4E-01	0.00	2.454E-01	0.00	0.00	0.00	8.690E-03
	8.5E-01	0.00	4.907E-01	0.00	0.00	0.00	-6.952E-02
36	ELU3						
	0.00	0.00	-4.907E-01	0.00	0.00	0.00	-6.952E-02
	2.1E-01	0.00	-2.454E-01	0.00	0.00	0.00	8.690E-03
	4.3E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.476E-02
	6.4E-01	0.00	2.454E-01	0.00	0.00	0.00	8.690E-03
	8.5E-01	0.00	4.907E-01	0.00	0.00	0.00	-6.952E-02
36	ELU4						
	0.00	0.00	-4.907E-01	0.00	0.00	0.00	-6.952E-02
	2.1E-01	0.00	-2.454E-01	0.00	0.00	0.00	8.690E-03
	4.3E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.476E-02
	6.4E-01	0.00	2.454E-01	0.00	0.00	0.00	8.690E-03
	8.5E-01	0.00	4.907E-01	0.00	0.00	0.00	-6.952E-02
36	ELS4						
	0.00	0.00	-3.635E-01	0.00	0.00	0.00	-5.150E-02
	2.1E-01	0.00	-1.818E-01	0.00	0.00	0.00	6.437E-03
	4.3E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.575E-02
	6.4E-01	0.00	1.818E-01	0.00	0.00	0.00	6.437E-03
	8.5E-01	0.00	3.635E-01	0.00	0.00	0.00	-5.150E-02
36	ELU5						
	0.00	0.00	-4.907E-01	0.00	0.00	0.00	-6.952E-02
	2.1E-01	0.00	-2.454E-01	0.00	0.00	0.00	8.690E-03
	4.3E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.476E-02
	6.4E-01	0.00	2.454E-01	0.00	0.00	0.00	8.690E-03
	8.5E-01	0.00	4.907E-01	0.00	0.00	0.00	-6.952E-02
36	ELU6						
	0.00	0.00	-4.907E-01	0.00	0.00	0.00	-6.952E-02
	2.1E-01	0.00	-2.454E-01	0.00	0.00	0.00	8.690E-03
	4.3E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.476E-02
	6.4E-01	0.00	2.454E-01	0.00	0.00	0.00	8.690E-03
	8.5E-01	0.00	4.907E-01	0.00	0.00	0.00	-6.952E-02
37	ELS1						
	0.00	0.00	-3.635E-01	0.00	0.00	0.00	-5.150E-02
	2.1E-01	0.00	-1.818E-01	0.00	0.00	0.00	6.437E-03
	4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.575E-02
	6.4E-01	0.00	1.818E-01	0.00	0.00	0.00	6.437E-03
	8.5E-01	0.00	3.635E-01	0.00	0.00	0.00	-5.150E-02
37	ELS2						
	0.00	0.00	-3.635E-01	0.00	0.00	0.00	-5.150E-02
	2.1E-01	0.00	-1.818E-01	0.00	0.00	0.00	6.437E-03
	4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.575E-02
	6.4E-01	0.00	1.818E-01	0.00	0.00	0.00	6.437E-03
	8.5E-01	0.00	3.635E-01	0.00	0.00	0.00	-5.150E-02
37	ELS3						
	0.00	0.00	-3.635E-01	0.00	0.00	0.00	-5.150E-02
	2.1E-01	0.00	-1.818E-01	0.00	0.00	0.00	6.437E-03
	4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.575E-02
	6.4E-01	0.00	1.818E-01	0.00	0.00	0.00	6.437E-03
	8.5E-01	0.00	3.635E-01	0.00	0.00	0.00	-5.150E-02
37	ELU1						
	0.00	0.00	-4.907E-01	0.00	0.00	0.00	-6.952E-02
	2.1E-01	0.00	-2.454E-01	0.00	0.00	0.00	8.690E-03
	4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.476E-02
	6.4E-01	0.00	2.454E-01	0.00	0.00	0.00	8.690E-03
	8.5E-01	0.00	4.907E-01	0.00	0.00	0.00	-6.952E-02
37	ELU3						
	0.00	0.00	-4.907E-01	0.00	0.00	0.00	-6.952E-02
	2.1E-01	0.00	-2.454E-01	0.00	0.00	0.00	8.690E-03
	4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.476E-02
	6.4E-01	0.00	2.454E-01	0.00	0.00	0.00	8.690E-03
	8.5E-01	0.00	4.907E-01	0.00	0.00	0.00	-6.952E-02
37	ELU4						
	0.00	0.00	-4.907E-01	0.00	0.00	0.00	-6.952E-02
	2.1E-01	0.00	-2.454E-01	0.00	0.00	0.00	8.690E-03
	4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.476E-02
	6.4E-01	0.00	2.454E-01	0.00	0.00	0.00	8.690E-03
	8.5E-01	0.00	4.907E-01	0.00	0.00	0.00	-6.952E-02
37	ELU5						
	0.00	0.00	-4.907E-01	0.00	0.00	0.00	-6.952E-02
	2.1E-01	0.00	-2.454E-01	0.00	0.00	0.00	8.690E-03
	4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.476E-02
	6.4E-01	0.00	2.454E-01	0.00	0.00	0.00	8.690E-03
	8.5E-01	0.00	4.907E-01	0.00	0.00	0.00	-6.952E-02
37	ELU6						
	0.00	0.00	-4.907E-01	0.00	0.00	0.00	-6.952E-02
	2.1E-01	0.00	-2.454E-01	0.00	0.00	0.00	8.690E-03
	4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.476E-02
	6.4E-01	0.00	2.454E-01	0.00	0.00	0.00	8.690E-03
	8.5E-01	0.00	4.907E-01	0.00	0.00	0.00	-6.952E-02
38	ELS1						
	0.00	0.00	-3.528E-01	0.00	0.00	0.00	-4.851E-02
	2.1E-01	0.00	-1.764E-01	0.00	0.00	0.00	6.064E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.426E-02
	6.2E-01	0.00	1.764E-01	0.00	0.00	0.00	6.064E-03
	8.3E-01	0.00	3.528E-01	0.00	0.00	0.00	-4.851E-02
38	ELS2						
	0.00	0.00	-3.528E-01	0.00	0.00	0.00	-4.851E-02
	2.1E-01	0.00	-1.764E-01	0.00	0.00	0.00	6.064E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.426E-02
	6.2E-01	0.00	1.764E-01	0.00	0.00	0.00	6.064E-03
	8.3E-01	0.00	3.528E-01	0.00	0.00	0.00	-4.851E-02
38	ELS3						
	0.00	0.00	-3.528E-01	0.00	0.00	0.00	-4.851E-02
	2.1E-01	0.00	-1.764E-01	0.00	0.00	0.00	6.064E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.426E-02
	6.2E-01	0.00	1.764E-01	0.00	0.00	0.00	6.064E-03

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	8.3E-01	0.00	3.528E-01	0.00	0.00	0.00	-4.851E-02
38	ELU1						
	0.00	0.00	-4.763E-01	0.00	0.00	0.00	-6.549E-02
	2.1E-01	0.00	-2.382E-01	0.00	0.00	0.00	8.187E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.275E-02
	6.2E-01	0.00	2.382E-01	0.00	0.00	0.00	8.187E-03
	8.3E-01	0.00	4.763E-01	0.00	0.00	0.00	-6.549E-02
38	ELU3						
	0.00	0.00	-4.763E-01	0.00	0.00	0.00	-6.549E-02
	2.1E-01	0.00	-2.382E-01	0.00	0.00	0.00	8.187E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.275E-02
	6.2E-01	0.00	2.382E-01	0.00	0.00	0.00	8.187E-03
	8.3E-01	0.00	4.763E-01	0.00	0.00	0.00	-6.549E-02
38	ELU4						
	0.00	0.00	-4.763E-01	0.00	0.00	0.00	-6.549E-02
	2.1E-01	0.00	-2.382E-01	0.00	0.00	0.00	8.187E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.275E-02
	6.2E-01	0.00	2.382E-01	0.00	0.00	0.00	8.187E-03
	8.3E-01	0.00	4.763E-01	0.00	0.00	0.00	-6.549E-02
38	ELS4						
	0.00	0.00	-3.528E-01	0.00	0.00	0.00	-4.851E-02
	2.1E-01	0.00	-1.764E-01	0.00	0.00	0.00	6.064E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.426E-02
	6.2E-01	0.00	1.764E-01	0.00	0.00	0.00	6.064E-03
	8.3E-01	0.00	3.528E-01	0.00	0.00	0.00	-4.851E-02
38	ELU5						
	0.00	0.00	-4.763E-01	0.00	0.00	0.00	-6.549E-02
	2.1E-01	0.00	-2.382E-01	0.00	0.00	0.00	8.187E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.275E-02
	6.2E-01	0.00	2.382E-01	0.00	0.00	0.00	8.187E-03
	8.3E-01	0.00	4.763E-01	0.00	0.00	0.00	-6.549E-02
38	ELU6						
	0.00	0.00	-4.763E-01	0.00	0.00	0.00	-6.549E-02
	2.1E-01	0.00	-2.382E-01	0.00	0.00	0.00	8.187E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.275E-02
	6.2E-01	0.00	2.382E-01	0.00	0.00	0.00	8.187E-03
	8.3E-01	0.00	4.763E-01	0.00	0.00	0.00	-6.549E-02
39	ELS1						
	0.00	0.00	-3.421E-01	0.00	0.00	0.00	-6.843E-02
	1.0E-01	0.00	-2.566E-01	0.00	0.00	0.00	-3.849E-02
	2.0E-01	0.00	-1.711E-01	0.00	0.00	0.00	-1.711E-02
	3.0E-01	0.00	-8.553E-02	0.00	0.00	0.00	-4.277E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39	ELS2						
	0.00	0.00	-3.421E-01	0.00	0.00	0.00	-6.843E-02
	1.0E-01	0.00	-2.566E-01	0.00	0.00	0.00	-3.849E-02
	2.0E-01	0.00	-1.711E-01	0.00	0.00	0.00	-1.711E-02
	3.0E-01	0.00	-8.553E-02	0.00	0.00	0.00	-4.277E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39	ELS3						
	0.00	0.00	-3.421E-01	0.00	0.00	0.00	-6.843E-02
	1.0E-01	0.00	-2.566E-01	0.00	0.00	0.00	-3.849E-02
	2.0E-01	0.00	-1.711E-01	0.00	0.00	0.00	-1.711E-02
	3.0E-01	0.00	-8.553E-02	0.00	0.00	0.00	-4.277E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39	ELU1						
	0.00	0.00	-4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
	1.0E-01	0.00	-3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
	2.0E-01	0.00	-2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
	3.0E-01	0.00	-1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39	ELU3						
	0.00	0.00	-4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
	1.0E-01	0.00	-3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
	2.0E-01	0.00	-2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
	3.0E-01	0.00	-1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39	ELU4						
	0.00	0.00	-4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
	1.0E-01	0.00	-3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
	2.0E-01	0.00	-2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
	3.0E-01	0.00	-1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39	ELS4						
	0.00	0.00	-3.421E-01	0.00	0.00	0.00	-6.843E-02
	1.0E-01	0.00	-2.566E-01	0.00	0.00	0.00	-3.849E-02
	2.0E-01	0.00	-1.711E-01	0.00	0.00	0.00	-1.711E-02
	3.0E-01	0.00	-8.553E-02	0.00	0.00	0.00	-4.277E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39	ELU5						
	0.00	0.00	-4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
	1.0E-01	0.00	-3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
	2.0E-01	0.00	-2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
	3.0E-01	0.00	-1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39	ELU6						
	0.00	0.00	-4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
	1.0E-01	0.00	-3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
	2.0E-01	0.00	-2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
	3.0E-01	0.00	-1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
41	ELS1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	8.553E-02	0.00	0.00	0.00	-4.277E-03
	2.0E-01	0.00	1.711E-01	0.00	0.00	0.00	-1.711E-02
	3.0E-01	0.00	2.566E-01	0.00	0.00	0.00	-3.849E-02
	4.0E-01	0.00	3.421E-01	0.00	0.00	0.00	-6.843E-02
41	ELS2						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	8.553E-02	0.00	0.00	0.00	-4.277E-03
	2.0E-01	0.00	1.711E-01	0.00	0.00	0.00	-1.711E-02
	3.0E-01	0.00	2.566E-01	0.00	0.00	0.00	-3.849E-02
	4.0E-01	0.00	3.421E-01	0.00	0.00	0.00	-6.843E-02
41	ELS3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	8.553E-02	0.00	0.00	0.00	-4.277E-03
	2.0E-01	0.00	1.711E-01	0.00	0.00	0.00	-1.711E-02
	3.0E-01	0.00	2.566E-01	0.00	0.00	0.00	-3.849E-02
	4.0E-01	0.00	3.421E-01	0.00	0.00	0.00	-6.843E-02
41	ELU1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
	2.0E-01	0.00	2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
	3.0E-01	0.00	3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
	4.0E-01	0.00	4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
41	ELU3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
	2.0E-01	0.00	2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
	3.0E-01	0.00	3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
	4.0E-01	0.00	4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
41	ELU4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
	2.0E-01	0.00	2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
	3.0E-01	0.00	3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
	4.0E-01	0.00	4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
41	ELS4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	8.553E-02	0.00	0.00	0.00	-4.277E-03
	2.0E-01	0.00	1.711E-01	0.00	0.00	0.00	-1.711E-02
	3.0E-01	0.00	2.566E-01	0.00	0.00	0.00	-3.849E-02
	4.0E-01	0.00	3.421E-01	0.00	0.00	0.00	-6.843E-02
41	ELU5						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
	2.0E-01	0.00	2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
	3.0E-01	0.00	3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
	4.0E-01	0.00	4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
41	ELU6						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
	2.0E-01	0.00	2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
	3.0E-01	0.00	3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
	4.0E-01	0.00	4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
42	ELS1						
	0.00	-8.218E-03	-3.401E-01	-7.086E-04	3.661E-03	-1.388E-03	-4.711E-02
	2.1E-01	-8.218E-03	-1.637E-01	-7.086E-04	3.661E-03	-1.242E-03	4.848E-03
	4.1E-01	-8.218E-03	1.270E-02	-7.086E-04	3.661E-03	-1.096E-03	2.042E-02
	6.2E-01	-8.218E-03	1.891E-01	-7.086E-04	3.661E-03	-9.495E-04	-3.925E-04
	8.3E-01	-8.218E-03	3.655E-01	-7.086E-04	3.661E-03	-8.034E-04	-5.759E-02
42	ELS2						
	0.00	7.357E-03	-5.332E-01	-4.779E-02	9.394E-02	-1.022E-02	-1.436E-01
	2.1E-01	7.357E-03	-3.568E-01	-4.779E-02	9.394E-02	-3.610E-04	-5.183E-02
	4.1E-01	7.357E-03	-1.804E-01	-4.779E-02	9.394E-02	9.496E-03	3.568E-03
	6.2E-01	7.357E-03	-3.966E-03	-4.779E-02	9.394E-02	1.935E-02	2.258E-02
	8.3E-01	7.357E-03	1.724E-01	-4.779E-02	9.394E-02	2.921E-02	5.204E-03

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357097788536967a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

42	ELS3						
	0.00	7.887E-03	-5.297E-01	-4.893E-02	9.612E-02	-1.103E-02	-1.418E-01
	2.1E-01	7.887E-03	-3.533E-01	-4.893E-02	9.612E-02	-9.337E-04	-5.076E-02
	4.1E-01	7.887E-03	-1.769E-01	-4.893E-02	9.612E-02	9.158E-03	3.908E-03
	6.2E-01	7.887E-03	-4.608E-04	-4.893E-02	9.612E-02	1.925E-02	2.220E-02
	8.3E-01	7.887E-03	1.760E-01	-4.893E-02	9.612E-02	2.934E-02	4.098E-03
42	ELU1						
	0.00	1.227E-02	-7.488E-01	-7.158E-02	1.404E-01	-1.512E-02	-2.083E-01
	2.1E-01	1.227E-02	-5.106E-01	-7.158E-02	1.404E-01	-3.552E-04	-7.847E-02
	4.1E-01	1.227E-02	-2.725E-01	-7.158E-02	1.404E-01	1.441E-02	2.289E-03
	6.2E-01	1.227E-02	-3.432E-02	-7.158E-02	1.404E-01	2.917E-02	3.393E-02
	8.3E-01	1.227E-02	2.038E-01	-7.158E-02	1.404E-01	4.394E-02	1.644E-02
42	ELU3						
	0.00	1.306E-02	-7.435E-01	-7.329E-02	1.436E-01	-1.633E-02	-2.057E-01
	2.1E-01	1.306E-02	-5.054E-01	-7.329E-02	1.436E-01	-1.214E-03	-7.687E-02
	4.1E-01	1.306E-02	-2.672E-01	-7.329E-02	1.436E-01	1.390E-02	2.800E-03
	6.2E-01	1.306E-02	-2.906E-02	-7.329E-02	1.436E-01	2.902E-02	3.335E-02
	8.3E-01	1.306E-02	2.091E-01	-7.329E-02	1.436E-01	4.413E-02	1.479E-02
42	ELU4						
	0.00	-3.427E-02	-6.163E-01	-1.549E-02	3.442E-02	-1.352E-02	-1.436E-01
	2.1E-01	-3.427E-02	-3.781E-01	-1.549E-02	3.442E-02	-1.032E-02	-4.105E-02
	4.1E-01	-3.427E-02	-1.399E-01	-1.549E-02	3.442E-02	-7.125E-03	1.237E-02
	6.2E-01	-3.427E-02	9.821E-02	-1.549E-02	3.442E-02	-3.930E-03	1.667E-02
	8.3E-01	-3.427E-02	3.364E-01	-1.549E-02	3.442E-02	-7.338E-04	-2.814E-02
42	ELS4						
	0.00	-2.367E-02	-4.448E-01	-1.040E-02	2.331E-02	-9.150E-03	-1.004E-01
	2.1E-01	-2.367E-02	-2.684E-01	-1.040E-02	2.331E-02	-7.005E-03	-2.688E-02
	4.1E-01	-2.367E-02	-9.203E-02	-1.040E-02	2.331E-02	-4.860E-03	1.029E-02
	6.2E-01	-2.367E-02	8.438E-02	-1.040E-02	2.331E-02	-2.715E-03	1.108E-02
	8.3E-01	-2.367E-02	2.608E-01	-1.040E-02	2.331E-02	-5.696E-04	-2.452E-02
42	ELU5						
	0.00	-3.955E-02	-7.157E-01	-4.281E-02	9.686E-02	-2.206E-02	-1.946E-01
	2.1E-01	-3.955E-02	-4.775E-01	-4.281E-02	9.686E-02	-1.323E-02	-7.154E-02
	4.1E-01	-3.955E-02	-2.394E-01	-4.281E-02	9.686E-02	-4.398E-03	2.394E-03
	6.2E-01	-3.955E-02	-1.215E-03	-4.281E-02	9.686E-02	4.432E-03	2.720E-02
	8.3E-01	-3.955E-02	2.369E-01	-4.281E-02	9.686E-02	1.326E-02	2.895E-03
42	ELU6						
	0.00	-4.350E-02	-7.192E-01	-3.691E-02	8.460E-02	-2.117E-02	-1.964E-01
	2.1E-01	-4.350E-02	-4.811E-01	-3.691E-02	8.460E-02	-1.356E-02	-7.258E-02
	4.1E-01	-4.350E-02	-2.429E-01	-3.691E-02	8.460E-02	-5.946E-03	2.078E-03
	6.2E-01	-4.350E-02	-4.765E-03	-3.691E-02	8.460E-02	1.666E-02	2.762E-02
	8.3E-01	-4.350E-02	2.334E-01	-3.691E-02	8.460E-02	9.278E-03	4.043E-03
43	ELS1						
	0.00	-1.185E-02	-3.551E-01	-1.091E-03	3.331E-03	-2.582E-03	-4.849E-02
	2.1E-01	-1.185E-02	-1.733E-01	-1.091E-03	3.331E-03	-2.350E-03	7.650E-03
	4.2E-01	-1.185E-02	8.442E-03	-1.091E-03	3.331E-03	-2.118E-03	2.517E-02
	6.4E-01	-1.185E-02	1.902E-01	-1.091E-03	3.331E-03	-1.886E-03	4.062E-03
	8.5E-01	-1.185E-02	3.720E-01	-1.091E-03	3.331E-03	-1.654E-03	-5.567E-02
43	ELS2						
	0.00	6.195E-02	-5.696E-01	-5.577E-02	1.307E-01	2.610E-03	-1.401E-01
	2.1E-01	6.195E-02	-3.878E-01	-5.577E-02	1.307E-01	1.446E-02	-3.842E-02
	4.2E-01	6.195E-02	-2.061E-01	-5.577E-02	1.307E-01	2.631E-02	2.469E-02
	6.4E-01	6.195E-02	-2.433E-02	-5.577E-02	1.307E-01	3.817E-02	4.917E-02
	8.5E-01	6.195E-02	1.574E-01	-5.577E-02	1.307E-01	5.002E-02	3.503E-02
43	ELS3						
	0.00	6.241E-02	-5.653E-01	-5.755E-02	1.332E-01	1.603E-03	-1.382E-01
	2.1E-01	6.241E-02	-3.836E-01	-5.755E-02	1.332E-01	1.383E-02	-3.737E-02
	4.2E-01	6.241E-02	-2.018E-01	-5.755E-02	1.332E-01	2.606E-02	2.483E-02
	6.4E-01	6.241E-02	-2.006E-02	-5.755E-02	1.332E-01	3.829E-02	4.840E-02
	8.5E-01	6.241E-02	1.617E-01	-5.755E-02	1.332E-01	5.052E-02	3.335E-02
43	ELU1						
	0.00	9.470E-02	-8.011E-01	-8.350E-02	1.955E-01	4.302E-03	-2.029E-01
	2.1E-01	9.470E-02	-5.558E-01	-8.350E-02	1.955E-01	2.205E-02	-5.878E-02
	4.2E-01	9.470E-02	-3.104E-01	-8.350E-02	1.955E-01	3.979E-02	3.325E-02
	6.4E-01	9.470E-02	-6.503E-02	-8.350E-02	1.955E-01	5.753E-02	7.314E-02
	8.5E-01	9.470E-02	1.803E-01	-8.350E-02	1.955E-01	7.528E-02	6.089E-02
43	ELU3						
	0.00	9.539E-02	-7.947E-01	-8.616E-02	1.993E-01	2.791E-03	-2.000E-01
	2.1E-01	9.539E-02	-5.494E-01	-8.616E-02	1.993E-01	2.110E-02	-5.721E-02
	4.2E-01	9.539E-02	-3.040E-01	-8.616E-02	1.993E-01	3.941E-02	3.346E-02
	6.4E-01	9.539E-02	-5.863E-02	-8.616E-02	1.993E-01	5.772E-02	7.199E-02
	8.5E-01	9.539E-02	1.867E-01	-8.616E-02	1.993E-01	7.603E-02	5.838E-02
43	ELU4						
	0.00	-3.533E-02	-6.708E-01	-2.400E-02	3.676E-02	-1.840E-02	-1.530E-01
	2.1E-01	-3.533E-02	-4.254E-01	-2.400E-02	3.676E-02	-1.330E-02	-3.655E-02
	4.2E-01	-3.533E-02	-1.800E-01	-2.400E-02	3.676E-02	-8.204E-03	2.778E-02
	6.4E-01	-3.533E-02	6.534E-02	-2.400E-02	3.676E-02	-3.104E-03	3.997E-02
	8.5E-01	-3.533E-02	3.107E-01	-2.400E-02	3.676E-02	1.996E-03	9.238E-06
43	ELS4						
	0.00	-2.474E-02	-4.827E-01	-1.611E-02	2.484E-02	-1.253E-02	-1.069E-01
	2.1E-01	-2.474E-02	-3.009E-01	-1.611E-02	2.484E-02	-9.104E-03	-2.360E-02
	4.2E-01	-2.474E-02	-1.192E-01	-1.611E-02	2.484E-02	-5.681E-03	2.104E-02
	6.4E-01	-2.474E-02	6.258E-02	-1.611E-02	2.484E-02	-2.258E-03	2.705E-02
	8.5E-01	-2.474E-02	2.443E-01	-1.611E-02	2.484E-02	1.166E-03	-5.560E-03
43	ELU5						
	0.00	-2.266E-02	-7.974E-01	-5.609E-02	1.189E-01	-2.320E-02	-2.096E-01
	2.1E-01	-2.266E-02	-5.520E-01	-5.609E-02	1.189E-01	-1.128E-02	-6.627E-02
	4.2E-01	-2.266E-02	-3.066E-01	-5.609E-02	1.189E-01	6.427E-04	2.496E-02
	6.4E-01	-2.266E-02	-6.127E-02	-5.609E-02	1.189E-01	1.256E-02	6.405E-02
	8.5E-01	-2.266E-02	1.841E-01	-5.609E-02	1.189E-01	2.448E-02	5.100E-02
43	ELU6						
	0.00	-3.148E-02	-8.015E-01	-4.949E-02	1.017E-01	-2.406E-02	-2.119E-01
	2.1E-01	-3.148E-02	-5.561E-01	-4.949E-02	1.017E-01	-1.355E-02	-6.763E-02
	4.2E-01	-3.148E-02	-3.107E-01	-4.949E-02	1.017E-01	-3.030E-03	2.447E-02
	6.4E-01	-3.148E-02	-6.537E-02	-4.949E-02	1.017E-01	7.486E-03	6.443E-02
	8.5E-01	-3.148E-02	1.800E-01	-4.949E-02	1.017E-01	1.800E-02	5.226E-02
44	ELS1						
	0.00	-1.345E-02	-3.594E-01	-1.267E-03	1.631E-03	-2.985E-03	-5.031E-02
	2.1E-01	-1.345E-02	-1.776E-01	-1.267E-03	1.631E-03	-2.716E-03	6.741E-03
	4.3E-01	-1.345E-02	4.153E-03	-1.267E-03	1.631E-03	-2.447E-03	2.517E-02
	6.4E-01	-1.345E-02	1.859E-01	-1.267E-03	1.631E-03	-2.178E-03	4.976E-03
	8.5E-01	-1.345E-02	3.677E-01	-1.267E-03	1.631E-03	-1.909E-03	-5.384E-02
44	ELS2						
	0.00	1.066E-01	-5.016E-01	-5.024E-02	1.578E-01	5.668E-03	-9.931E-02
	2.1E-01	1.066E-01	-3.198E-01	-5.024E-02	1.578E-01	1.634E-02	-1.204E-02
	4.3E-01	1.066E-01	-1.380E-01	-5.024E-02	1.578E-01	2.702E-02	3.660E-02
	6.4E-01	1.066E-01	4.371E-02	-5.024E-02	1.578E-01	3.770E-02	4.663E-02
	8.5E-01	1.066E-01	2.255E-01	-5.024E-02	1.578E-01	4.838E-02	1.803E-02
44	ELS3						
	0.00	1.066E-01	-4.971E-01	-5.215E-02	1.603E-01	4.862E-03	-9.741E-02
	2.1E-01	1.066E-01	-3.153E-01	-5.215E-02	1.603E-01	1.594E-02	-1.109E-02
	4.3E-01	1.066E-01	-1.336E-01	-5.215E-02	1.603E-01	2.703E-02	3.661E-02
	6.4E-01	1.066E-01	4.817E-02	-5.215E-02	1.603E-01	3.811E-02	4.568E-02
	8.5E-01	1.066E-01	2.299E-01	-5.215E-02	1.603E-01	4.919E-02	1.614E-02
44	ELU1						
	0.00	1.619E-01	-6.984E-01	-7.518E-02	2.365E-01	8.950E-03	-1.414E-01
	2.1E-01	1.619E-01	-4.531E-01	-7.518E-02	2.365E-01	2.492E-02	-1.908E-02
	4.3E-01	1.619E-01	-2.077E-01	-7.518E-02	2.365E-01	4.090E-02	5.113E-02
	6.4E-01	1.619E-01	3.768E-02	-7.518E-02	2.365E-01	5.687E-02	6.919E-02
	8.5E-01	1.619E-01	2.830E-01	-7.518E-02	2.365E-01	7.285E-02	3.512E-02
44	ELU3						
	0.00	1.620E-01	-6.917E-01	-7.804E-02	2.402E-01	7.740E-03	-1.386E-01
	2.1E-01	1.620E-01	-4.464E-01	-7.804E-02	2.402E-01	2.432E-02	-1.765E-02
	4.3E-01	1.620E-01	-2.010E-01	-7.804E-02	2.402E-01	4.091E-02	5.114E-02
	6.4E-01	1.620E-01	4.437E-02	-7.804E-02	2.402E-01	5.749E-02	6.778E-02
	8.5E-01	1.620E-01	2.897E-01	-7.804E-02	2.402E-01	7.407E-02	3.228E-02
44	ELU4						
	0.00	-1.902E-02	-6.848E-01	-2.550E-02	3.308E-02	-1.587E-02	-1.529E-01
	2.1E-01	-1.902E-02	-4.395E-01	-2.550E-02	3.308E-02	-1.045E-02	-3.341E-02
	4.3E-01	-1.902E-02	-1.941E-01	-2.550E-02	3.308E-02	-5.034E-03	3.390E-02
	6.4E-01	-1.902E-02	5.129E-02	-2.550E-02	3.308E-02	3.838E-04	4.908E-02
	8.5E-01	-1.902E-02	2.967E-01	-2.550E-02	3.308E-02	5.802E-03	1.211E-02
44	ELS4						
	0.00	-1.402E-02	-4.925E-01	-1.712E-02	2.222E-02	-1.088E-02	-1.069E-01
	2.1E-01	-1.402E-02	-3.107E-01	-1.712E-02	2.222E-02	-7.240E-03	-2.160E-02
	4.3E-01	-1.402E-02	-1.290E-01	-1.712E-02	2.222E-02	-3.601E-03	2.512E-02
	6.4E-01	-1.402E-02	5.278E-02	-1.712E-02	2.222E-02	3.808E-05	3.321E-02
	8.5E-01	-1.402E-02	2.345E-01	-1.712E-02	2.222E-02	3.677E-03	2.687E-03
44	ELU5						
	0.00	1.704E-02	-7.948E-01	-5.583E-02	1.254E-01	-2.090E-02	-1.957E-01
	2.1E-01	1.704E-02	-5.494E-01	-5.583E-02	1.254E-01	-9.040E-03	-5.285E-02
	4.3E-01	1.704E-02	-3.040E-01	-5.583E-02	1.254E-01	2.823E-03	3.783E-02
	6.4E-01	1.704E-02	-5.865E-02	-5.583E-02	1.254E-01	1.469E-02	7.636E-02
	8.5E-01	1.704E-02	1.867E-01	-5.583E-02	1.254E-01	2.655E-02	6.275E-02
44	ELU6						
	0.00	5.247E-03	-8.053E-01	-4.989E-02	1.046E-01	-2.183E-02	-2.012E-01
	2.1E-01	5.247E-03	-5.599E-01	-4.989E-02	1.046E-01	-1.123E-02	-5.613E-02
	4.3E-01	5.247E-03	-3.146E-01	-4.989E-02	1.046E-01	-6.265E-04	3.678E-02
	6.4E-01	5.247E-03	-6.919E-02	-4.989E-02	1.046E-01	9.975E-03	7.756E-02
	8.5E-01	5.247E-03	1.762E-01	-4.989E-02	1.046E-01	2.058E-02	6.619E-02
45	ELS1						
	0.00	-1.269E-02	-3.640E-01	-1.252E-03	-9.133E-05	-2.309E-03	-5.254E-02
	2.1E-01	-1.269E-02	-1.822E-01	-1.252E-03	-9.133E-05	-2.043E-03	5.493E-03
	4.2E-01	-1.269E-02	-4.400E-04	-1.252E-03	-9.133E-05	-1.777E-03	2.490E-02
	6.4E-01	-1.269E-02	1.813E-01	-1.252E-03	-9.133E-05	-1.511E-03	5.680E-03
	8.5E-01	-1.269E-02	3.631E-01	-1.252E-03	-9.133E-05	-1.245E-03	-5.216E-02
45	ELS2						

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	0.00	1.005E-01	-4.045E-01	-5.073E-02	1.683E-01	-5.680E-03	-5.834E-02
	2.1E-01	1.005E-01	-2.227E-01	-5.073E-02	1.683E-01	5.099E-03	8.297E-03
	4.2E-01	1.005E-01	-4.095E-02	-5.073E-02	1.683E-01	1.588E-02	3.631E-02
	6.4E-01	1.005E-01	1.408E-01	-5.073E-02	1.683E-01	2.666E-02	2.570E-02
	8.5E-01	1.005E-01	3.226E-01	-5.073E-02	1.683E-01	3.744E-02	-2.353E-02
45	ELS3						
	0.00	1.002E-01	-4.001E-01	-5.249E-02	1.708E-01	-6.171E-03	-5.663E-02
	2.1E-01	1.002E-01	-2.184E-01	-5.249E-02	1.708E-01	4.983E-03	9.087E-03
	4.2E-01	1.002E-01	-3.660E-02	-5.249E-02	1.708E-01	1.614E-02	3.618E-02
	6.4E-01	1.002E-01	1.452E-01	-5.249E-02	1.708E-01	2.729E-02	2.464E-02
	8.5E-01	1.002E-01	3.269E-01	-5.249E-02	1.708E-01	3.845E-02	-2.551E-02
45	ELU1						
	0.00	1.527E-01	-5.521E-01	-7.590E-02	2.525E-01	-8.173E-03	-7.963E-02
	2.1E-01	1.527E-01	-3.067E-01	-7.590E-02	2.525E-01	7.955E-03	1.162E-02
	4.2E-01	1.527E-01	-6.135E-02	-7.590E-02	2.525E-01	2.408E-02	5.073E-02
	6.4E-01	1.527E-01	1.840E-01	-7.590E-02	2.525E-01	4.021E-02	3.770E-02
	8.5E-01	1.527E-01	4.294E-01	-7.590E-02	2.525E-01	5.634E-02	-2.748E-02
45	ELU3						
	0.00	1.521E-01	-5.456E-01	-7.855E-02	2.562E-01	-8.911E-03	-7.706E-02
	2.1E-01	1.521E-01	-3.002E-01	-7.855E-02	2.562E-01	7.781E-03	1.281E-02
	4.2E-01	1.521E-01	-5.484E-02	-7.855E-02	2.562E-01	2.447E-02	5.053E-02
	6.4E-01	1.521E-01	1.905E-01	-7.855E-02	2.562E-01	4.116E-02	3.611E-02
	8.5E-01	1.521E-01	4.359E-01	-7.855E-02	2.562E-01	5.786E-02	-3.045E-02
45	ELU4						
	0.00	9.284E-04	-6.842E-01	-2.342E-02	2.966E-02	-9.965E-03	-1.468E-01
	2.1E-01	9.284E-04	-4.389E-01	-2.342E-02	2.966E-02	-4.988E-03	-2.743E-02
	4.2E-01	9.284E-04	-1.935E-01	-2.342E-02	2.966E-02	-1.101E-05	3.976E-02
	6.4E-01	9.284E-04	5.187E-02	-2.342E-02	2.966E-02	4.966E-03	5.481E-02
	8.5E-01	9.284E-04	2.972E-01	-2.342E-02	2.966E-02	9.943E-03	1.772E-02
45	ELS4						
	0.00	-6.502E-04	-4.926E-01	-1.574E-02	1.976E-02	-6.874E-03	-1.031E-01
	2.1E-01	-6.502E-04	-3.108E-01	-1.574E-02	1.976E-02	-3.530E-03	-1.774E-02
	4.2E-01	-6.502E-04	-1.290E-01	-1.574E-02	1.976E-02	-1.851E-04	2.900E-02
	6.4E-01	-6.502E-04	5.271E-02	-1.574E-02	1.976E-02	3.159E-03	3.711E-02
	8.5E-01	-6.502E-04	2.345E-01	-1.574E-02	1.976E-02	6.504E-03	6.595E-03
45	ELU5						
	0.00	4.270E-02	-7.531E-01	-5.517E-02	1.229E-01	-1.980E-02	-1.699E-01
	2.1E-01	4.270E-02	-5.077E-01	-5.517E-02	1.229E-01	-8.074E-03	-3.595E-02
	4.2E-01	4.270E-02	-2.623E-01	-5.517E-02	1.229E-01	3.649E-03	4.587E-02
	6.4E-01	4.270E-02	-1.695E-02	-5.517E-02	1.229E-01	1.537E-02	7.554E-02
	8.5E-01	4.270E-02	2.284E-01	-5.517E-02	1.229E-01	2.710E-02	5.307E-02
45	ELU6						
	0.00	3.293E-02	-7.736E-01	-4.891E-02	1.008E-01	-1.893E-02	-1.792E-01
	2.1E-01	3.293E-02	-5.282E-01	-4.891E-02	1.008E-01	-8.532E-03	-4.086E-02
	4.2E-01	3.293E-02	-2.828E-01	-4.891E-02	1.008E-01	1.862E-03	4.531E-02
	6.4E-01	3.293E-02	-3.746E-02	-4.891E-02	1.008E-01	1.226E-02	7.934E-02
	8.5E-01	3.293E-02	2.079E-01	-4.891E-02	1.008E-01	2.265E-02	6.123E-02
46	ELS1						
	0.00	-9.287E-03	-3.589E-01	-7.806E-04	-8.196E-04	-9.685E-04	-5.559E-02
	2.1E-01	-9.287E-03	-1.825E-01	-7.806E-04	-8.196E-04	-8.075E-04	2.399E-04
	4.1E-01	-9.287E-03	-6.069E-03	-7.806E-04	-8.196E-04	-6.465E-04	1.968E-02
	6.2E-01	-9.287E-03	1.703E-01	-7.806E-04	-8.196E-04	-4.855E-04	2.743E-03
	8.3E-01	-9.287E-03	3.468E-01	-7.806E-04	-8.196E-04	-3.245E-04	-5.058E-02
46	ELS2						
	0.00	4.727E-02	-3.406E-01	-4.436E-02	1.423E-01	-9.981E-03	-4.457E-02
	2.1E-01	4.727E-02	-1.642E-01	-4.436E-02	1.423E-01	-8.330E-04	7.479E-03
	4.1E-01	4.727E-02	1.225E-02	-4.436E-02	1.423E-01	8.316E-03	2.314E-02
	6.2E-01	4.727E-02	1.887E-01	-4.436E-02	1.423E-01	1.746E-02	2.426E-03
	8.3E-01	4.727E-02	3.651E-01	-4.436E-02	1.423E-01	2.661E-02	-5.468E-02
46	ELS3						
	0.00	4.678E-02	-3.370E-01	-4.549E-02	1.445E-01	-1.011E-02	-4.343E-02
	2.1E-01	4.678E-02	-1.605E-01	-4.549E-02	1.445E-01	-7.269E-04	7.878E-03
	4.1E-01	4.678E-02	1.586E-02	-4.549E-02	1.445E-01	8.654E-03	2.280E-02
	6.2E-01	4.678E-02	1.923E-01	-4.549E-02	1.445E-01	1.804E-02	1.335E-03
	8.3E-01	4.678E-02	3.687E-01	-4.549E-02	1.445E-01	2.742E-02	-5.651E-02
46	ELU1						
	0.00	7.230E-02	-4.570E-01	-6.642E-02	2.136E-01	-1.483E-02	-5.852E-02
	2.1E-01	7.230E-02	-2.189E-01	-6.642E-02	2.136E-01	-1.128E-03	1.118E-02
	4.1E-01	7.230E-02	1.929E-02	-6.642E-02	2.136E-01	1.257E-02	3.176E-02
	6.2E-01	7.230E-02	2.574E-01	-6.642E-02	2.136E-01	2.627E-02	3.227E-03
	8.3E-01	7.230E-02	4.956E-01	-6.642E-02	2.136E-01	3.997E-02	-7.443E-02
46	ELU3						
	0.00	7.157E-02	-4.516E-01	-6.811E-02	2.169E-01	-1.502E-02	-5.680E-02
	2.1E-01	7.157E-02	-2.134E-01	-6.811E-02	2.169E-01	-9.692E-04	1.178E-02
	4.1E-01	7.157E-02	2.471E-02	-6.811E-02	2.169E-01	1.308E-02	3.125E-02
	6.2E-01	7.157E-02	2.629E-01	-6.811E-02	2.169E-01	2.713E-02	1.590E-03
	8.3E-01	7.157E-02	5.010E-01	-6.811E-02	2.169E-01	4.117E-02	-7.718E-02
46	ELU4						
	0.00	1.025E-02	-6.432E-01	-1.492E-02	2.493E-02	-2.979E-03	-1.252E-01
	2.1E-01	1.025E-02	-4.051E-01	-1.492E-02	2.493E-02	9.820E-05	-1.708E-02
	4.1E-01	1.025E-02	-1.669E-01	-1.492E-02	2.493E-02	3.175E-03	4.190E-02
	6.2E-01	1.025E-02	7.124E-02	-1.492E-02	2.493E-02	6.252E-03	5.177E-02
	8.3E-01	1.025E-02	3.094E-01	-1.492E-02	2.493E-02	9.329E-03	1.251E-02
46	ELS4						
	0.00	5.908E-03	-4.647E-01	-1.002E-02	1.654E-02	-2.083E-03	-8.902E-02
	2.1E-01	5.908E-03	-2.883E-01	-1.002E-02	1.654E-02	-1.528E-05	-1.137E-02
	4.1E-01	5.908E-03	-1.119E-01	-1.002E-02	1.654E-02	2.052E-03	2.990E-02
	6.2E-01	5.908E-03	6.453E-02	-1.002E-02	1.654E-02	4.119E-03	3.479E-02
	8.3E-01	5.908E-03	2.409E-01	-1.002E-02	1.654E-02	6.187E-03	3.284E-03
46	ELU5						
	0.00	3.523E-02	-6.826E-01	-4.213E-02	1.018E-01	-1.131E-02	-1.358E-01
	2.1E-01	3.523E-02	-4.445E-01	-4.213E-02	1.018E-01	-2.625E-03	-1.958E-02
	4.1E-01	3.523E-02	-2.063E-01	-4.213E-02	1.018E-01	6.063E-03	4.753E-02
	6.2E-01	3.523E-02	3.184E-02	-4.213E-02	1.018E-01	1.475E-02	6.552E-02
	8.3E-01	3.523E-02	2.700E-01	-4.213E-02	1.018E-01	2.344E-02	3.439E-02
46	ELU6						
	0.00	3.188E-02	-7.074E-01	-3.642E-02	8.323E-02	-9.817E-03	-1.444E-01
	2.1E-01	3.188E-02	-4.693E-01	-3.642E-02	8.323E-02	-2.304E-03	-2.309E-02
	4.1E-01	3.188E-02	-2.311E-01	-3.642E-02	8.323E-02	5.208E-03	4.913E-02
	6.2E-01	3.188E-02	7.050E-03	-3.642E-02	8.323E-02	1.272E-02	7.224E-02
	8.3E-01	3.188E-02	2.452E-01	-3.642E-02	8.323E-02	2.023E-02	4.622E-02
47	ELS1						
	0.00	0.00	-3.421E-01	0.00	0.00	0.00	-6.843E-02
	1.0E-01	0.00	-2.566E-01	0.00	0.00	0.00	-3.849E-02
	2.0E-01	0.00	-1.711E-01	0.00	0.00	0.00	-1.711E-02
	3.0E-01	0.00	-8.553E-02	0.00	0.00	0.00	-4.277E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47	ELS2						
	0.00	0.00	-3.421E-01	0.00	0.00	0.00	-6.843E-02
	1.0E-01	0.00	-2.566E-01	0.00	0.00	0.00	-3.849E-02
	2.0E-01	0.00	-1.711E-01	0.00	0.00	0.00	-1.711E-02
	3.0E-01	0.00	-8.553E-02	0.00	0.00	0.00	-4.277E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47	ELS3						
	0.00	0.00	-3.421E-01	0.00	0.00	0.00	-6.843E-02
	1.0E-01	0.00	-2.566E-01	0.00	0.00	0.00	-3.849E-02
	2.0E-01	0.00	-1.711E-01	0.00	0.00	0.00	-1.711E-02
	3.0E-01	0.00	-8.553E-02	0.00	0.00	0.00	-4.277E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47	ELU1						
	0.00	0.00	-4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
	1.0E-01	0.00	-3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
	2.0E-01	0.00	-2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
	3.0E-01	0.00	-1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47	ELU3						
	0.00	0.00	-4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
	1.0E-01	0.00	-3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
	2.0E-01	0.00	-2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
	3.0E-01	0.00	-1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47	ELU4						
	0.00	0.00	-4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
	1.0E-01	0.00	-3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
	2.0E-01	0.00	-2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
	3.0E-01	0.00	-1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47	ELS4						
	0.00	0.00	-3.421E-01	0.00	0.00	0.00	-6.843E-02
	1.0E-01	0.00	-2.566E-01	0.00	0.00	0.00	-3.849E-02
	2.0E-01	0.00	-1.711E-01	0.00	0.00	0.00	-1.711E-02
	3.0E-01	0.00	-8.553E-02	0.00	0.00	0.00	-4.277E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47	ELU5						
	0.00	0.00	-4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
	1.0E-01	0.00	-3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
	2.0E-01	0.00	-2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
	3.0E-01	0.00	-1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47	ELU6						
	0.00	0.00	-4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
	1.0E-01	0.00	-3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
	2.0E-01	0.00	-2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
	3.0E-01	0.00	-1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
49	ELS1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1.0E-01	0.00	8.553E-02	0.00	0.00	0.00	-4.277E-03
2.0E-01	0.00	1.711E-01	0.00	0.00	0.00	-1.711E-02
3.0E-01	0.00	2.566E-01	0.00	0.00	0.00	-3.849E-02
4.0E-01	0.00	3.421E-01	0.00	0.00	0.00	-6.843E-02
49 ELS2						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	8.553E-02	0.00	0.00	0.00	-4.277E-03
2.0E-01	0.00	1.711E-01	0.00	0.00	0.00	-1.711E-02
3.0E-01	0.00	2.566E-01	0.00	0.00	0.00	-3.849E-02
4.0E-01	0.00	3.421E-01	0.00	0.00	0.00	-6.843E-02
49 ELS3						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	8.553E-02	0.00	0.00	0.00	-4.277E-03
2.0E-01	0.00	1.711E-01	0.00	0.00	0.00	-1.711E-02
3.0E-01	0.00	2.566E-01	0.00	0.00	0.00	-3.849E-02
4.0E-01	0.00	3.421E-01	0.00	0.00	0.00	-6.843E-02
49 ELU1						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
2.0E-01	0.00	2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
3.0E-01	0.00	3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
4.0E-01	0.00	4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
49 ELU3						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
2.0E-01	0.00	2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
3.0E-01	0.00	3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
4.0E-01	0.00	4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
49 ELU4						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
2.0E-01	0.00	2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
3.0E-01	0.00	3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
4.0E-01	0.00	4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
49 ELS4						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	8.553E-02	0.00	0.00	0.00	-4.277E-03
2.0E-01	0.00	1.711E-01	0.00	0.00	0.00	-1.711E-02
3.0E-01	0.00	2.566E-01	0.00	0.00	0.00	-3.849E-02
4.0E-01	0.00	3.421E-01	0.00	0.00	0.00	-6.843E-02
49 ELU5						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
2.0E-01	0.00	2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
3.0E-01	0.00	3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
4.0E-01	0.00	4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
49 ELU6						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
2.0E-01	0.00	2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
3.0E-01	0.00	3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
4.0E-01	0.00	4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
50 ELS1						
0.00	-9.141E-03	-3.278E-01	3.008E-03	5.328E-03	-5.315E-04	-4.197E-02
2.1E-01	-9.141E-03	-1.514E-01	3.008E-03	5.328E-03	-1.152E-03	7.441E-03
4.1E-01	-9.141E-03	2.506E-02	3.008E-03	5.328E-03	-1.772E-03	2.046E-02
6.2E-01	-9.141E-03	2.015E-01	3.008E-03	5.328E-03	-2.393E-03	-2.896E-03
8.3E-01	-9.141E-03	3.779E-01	3.008E-03	5.328E-03	-3.013E-03	-6.264E-02
50 ELS2						
0.00	5.747E-02	-6.340E-01	-1.382E-02	8.830E-02	4.188E-02	-1.947E-01
2.1E-01	5.747E-02	-4.576E-01	-1.382E-02	8.830E-02	4.473E-02	-8.212E-02
4.1E-01	5.747E-02	-2.812E-01	-1.382E-02	8.830E-02	4.758E-02	-5.925E-03
6.2E-01	5.747E-02	-1.048E-01	-1.382E-02	8.830E-02	5.043E-02	3.388E-02
8.3E-01	5.747E-02	7.161E-02	-1.382E-02	8.830E-02	5.328E-02	3.731E-02
50 ELS3						
0.00	5.777E-02	-6.301E-01	-1.438E-02	9.137E-02	4.141E-02	-1.926E-01
2.1E-01	5.777E-02	-4.537E-01	-1.438E-02	9.137E-02	4.438E-02	-8.087E-02
4.1E-01	5.777E-02	-2.773E-01	-1.438E-02	9.137E-02	4.734E-02	-5.481E-03
6.2E-01	5.777E-02	-1.009E-01	-1.438E-02	9.137E-02	5.031E-02	3.352E-02
8.3E-01	5.777E-02	7.551E-02	-1.438E-02	9.137E-02	5.327E-02	3.614E-02
50 ELU1						
0.00	8.758E-02	-9.019E-01	-2.119E-02	1.317E-01	6.290E-02	-2.857E-01
2.1E-01	8.758E-02	-6.637E-01	-2.119E-02	1.317E-01	6.727E-02	-1.243E-01
4.1E-01	8.758E-02	-4.256E-01	-2.119E-02	1.317E-01	7.163E-02	-1.196E-02
6.2E-01	8.758E-02	-1.874E-01	-2.119E-02	1.317E-01	7.600E-02	5.126E-02
8.3E-01	8.758E-02	5.073E-02	-2.119E-02	1.317E-01	8.037E-02	6.535E-02
50 ELU3						
0.00	8.803E-02	-8.960E-01	-2.202E-02	1.363E-01	6.219E-02	-2.827E-01
2.1E-01	8.803E-02	-6.579E-01	-2.202E-02	1.363E-01	6.674E-02	-1.224E-01
4.1E-01	8.803E-02	-4.197E-01	-2.202E-02	1.363E-01	7.128E-02	-1.129E-02
6.2E-01	8.803E-02	-1.816E-01	-2.202E-02	1.363E-01	7.582E-02	5.072E-02
8.3E-01	8.803E-02	5.658E-02	-2.202E-02	1.363E-01	8.036E-02	6.361E-02
50 ELU4						
0.00	-2.522E-02	-6.172E-01	-1.081E-03	4.959E-02	-9.948E-03	-1.485E-01
2.1E-01	-2.522E-02	-3.790E-01	-1.081E-03	4.959E-02	-9.725E-03	-4.580E-02
4.1E-01	-2.522E-02	-1.409E-01	-1.081E-03	4.959E-02	-9.502E-03	7.812E-03
6.2E-01	-2.522E-02	9.730E-02	-1.081E-03	4.959E-02	-9.279E-03	1.230E-02
8.3E-01	-2.522E-02	3.355E-01	-1.081E-03	4.959E-02	-9.056E-03	-3.233E-02
50 ELS4						
0.00	-1.773E-02	-4.442E-01	-4.201E-04	3.359E-02	-6.685E-03	-1.032E-01
2.1E-01	-1.773E-02	-2.678E-01	-4.201E-04	3.359E-02	-6.598E-03	-2.979E-02
4.1E-01	-1.773E-02	-9.139E-02	-4.201E-04	3.359E-02	-6.512E-03	7.254E-03
6.2E-01	-1.773E-02	8.502E-02	-4.201E-04	3.359E-02	-6.425E-03	7.912E-03
8.3E-01	-1.773E-02	2.614E-01	-4.201E-04	3.359E-02	-6.339E-03	-2.782E-02
50 ELU5						
0.00	-1.730E-02	-7.495E-01	4.368E-03	1.118E-01	1.515E-02	-2.182E-01
2.1E-01	-1.730E-02	-5.114E-01	4.368E-03	1.118E-01	1.424E-02	-8.813E-02
4.1E-01	-1.730E-02	-2.732E-01	4.368E-03	1.118E-01	1.334E-02	-7.213E-03
6.2E-01	-1.730E-02	-3.507E-02	4.368E-03	1.118E-01	1.244E-02	2.458E-02
8.3E-01	-1.730E-02	2.031E-01	4.368E-03	1.118E-01	1.154E-02	7.253E-03
50 ELU6						
0.00	-2.437E-02	-7.455E-01	4.816E-03	1.010E-01	8.224E-03	-2.163E-01
2.1E-01	-2.437E-02	-5.074E-01	4.816E-03	1.010E-01	7.231E-03	-8.712E-02
4.1E-01	-2.437E-02	-2.692E-01	4.816E-03	1.010E-01	6.238E-03	-7.033E-03
6.2E-01	-2.437E-02	-3.106E-02	4.816E-03	1.010E-01	5.245E-03	2.393E-02
8.3E-01	-2.437E-02	2.071E-01	4.816E-03	1.010E-01	4.251E-03	5.778E-03
51 ELS1						
0.00	-1.824E-02	-3.492E-01	2.589E-03	5.153E-03	-3.954E-03	-4.713E-02
2.1E-01	-1.824E-02	-1.675E-01	2.589E-03	5.153E-03	-4.504E-03	7.763E-03
4.2E-01	-1.824E-02	1.430E-02	2.589E-03	5.153E-03	-5.054E-03	2.404E-02
6.4E-01	-1.824E-02	1.961E-01	2.589E-03	5.153E-03	-5.605E-03	1.684E-03
8.5E-01	-1.824E-02	3.778E-01	2.589E-03	5.153E-03	-6.155E-03	-5.929E-02
51 ELS2						
0.00	1.502E-01	-6.970E-01	4.159E-02	1.368E-01	1.028E-01	-1.912E-01
2.1E-01	1.502E-01	-5.153E-01	4.159E-02	1.368E-01	9.398E-02	-6.237E-02
4.2E-01	1.502E-01	-3.335E-01	4.159E-02	1.368E-01	8.515E-02	2.782E-02
6.4E-01	1.502E-01	-1.518E-01	4.159E-02	1.368E-01	7.631E-02	7.938E-02
8.5E-01	1.502E-01	3.000E-02	4.159E-02	1.368E-01	6.747E-02	9.231E-02
51 ELS3						
0.00	1.506E-01	-6.917E-01	4.049E-02	1.405E-01	1.022E-01	-1.887E-01
2.1E-01	1.506E-01	-5.099E-01	4.049E-02	1.405E-01	9.356E-02	-6.100E-02
4.2E-01	1.506E-01	-3.282E-01	4.049E-02	1.405E-01	8.495E-02	2.806E-02
6.4E-01	1.506E-01	-1.464E-01	4.049E-02	1.405E-01	7.635E-02	7.849E-02
8.5E-01	1.506E-01	3.532E-02	4.049E-02	1.405E-01	6.774E-02	9.029E-02
51 ELU1						
0.00	2.281E-01	-9.932E-01	6.199E-02	2.044E-01	1.548E-01	-2.797E-01
2.1E-01	2.281E-01	-7.478E-01	6.199E-02	2.044E-01	1.417E-01	-9.471E-02
4.2E-01	2.281E-01	-5.024E-01	6.199E-02	2.044E-01	1.285E-01	3.812E-02
6.4E-01	2.281E-01	-2.570E-01	6.199E-02	2.044E-01	1.153E-01	1.188E-01
8.5E-01	2.281E-01	-1.168E-02	6.199E-02	2.044E-01	1.021E-01	1.474E-01
51 ELU3						
0.00	2.286E-01	-9.852E-01	6.035E-02	2.100E-01	1.538E-01	-2.759E-01
2.1E-01	2.286E-01	-7.398E-01	6.035E-02	2.100E-01	1.410E-01	-9.266E-02
4.2E-01	2.286E-01	-4.944E-01	6.035E-02	2.100E-01	1.282E-01	3.848E-02
6.4E-01	2.286E-01	-2.491E-01	6.035E-02	2.100E-01	1.154E-01	1.175E-01
8.5E-01	2.286E-01	-3.692E-03	6.035E-02	2.100E-01	1.025E-01	1.443E-01
51 ELU4						
0.00	-3.922E-02	-7.108E-01	-1.010E-02	5.501E-02	-2.034E-02	-1.759E-01
2.1E-01	-3.922E-02	-4.654E-01	-1.010E-02	5.501E-02	-1.819E-02	-5.093E-02
4.2E-01	-3.922E-02	-2.201E-01	-1.010E-02	5.501E-02	-1.605E-02	2.190E-02
6.4E-01	-3.922E-02	2.530E-02	-1.010E-02	5.501E-02	-1.390E-02	4.260E-02
8.5E-01	-3.922E-02	2.707E-01	-1.010E-02	5.501E-02	-1.176E-02	1.115E-02
51 ELS4						
0.00	-2.797E-02	-5.088E-01	-6.473E-03	3.719E-02	-1.396E-02	-1.220E-01
2.1E-01	-2.797E-02	-3.270E-01	-6.473E-03	3.719E-02	-1.258E-02	-3.318E-02
4.2E-01	-2.797E-02	-1.453E-01	-6.473E-03	3.719E-02	-1.120E-02	1.701E-02
6.4E-01	-2.797E-02	3.647E-02	-6.473E-03	3.719E-02	-9.829E-03	2.857E-02
8.5E-01	-2.797E-02	2.182E-01	-6.473E-03	3.719E-02	-8.453E-03	1.505E-03
51 ELU5						
0.00	-2.669E-03	-9.009E-01	2.649E-02	1.436E-01	2.890E-02	-2.609E-01
2.1E-01	-2.669E-03	-6.555E-01	2.649E-02	1.436E-01	2.327E-02	-9.550E-02
4.2E-01	-2.669E-03	-4.102E-01	2.649E-02	1.436E-01	1.764E-02	1.773E-02
6.4E-01	-2.669E-03	-1.648E-01	2.649E-02	1.436E-01	1.201E-02	7.882E-02
8.5E-01	-2.669E-03	8.057E-02	2.649E-02	1.436E-01	6.382E-03	8.777E-02
51 ELU6						
0.00	-1.984E-02	-8.971E-01	1.861E-02	1.262E-01	1.374E-02	-2.603E-01
2.1E-01	-1.984E-02	-6.517E-01	1.861E-02	1.262E-01	9.788E-03	-9.574E-02
4.2E-01	-1.984E-02	-4.063E-01	1.861E-02	1.262E-01	5.834E-03	1.668E-02

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	6.4E-01	-1.984E-02	-1.610E-01	1.861E-02	1.262E-01	1.880E-03	7.696E-02
	8.5E-01	-1.984E-02	8.440E-02	1.861E-02	1.262E-01	-2.075E-03	8.509E-02
52	ELS1						
	0.00	-2.159E-02	-3.581E-01	-8.619E-04	2.555E-03	-6.966E-03	-5.108E-02
	2.1E-01	-2.159E-02	-1.764E-01	-8.619E-04	2.555E-03	-6.783E-03	5.714E-03
	4.3E-01	-2.159E-02	5.374E-03	-8.619E-04	2.555E-03	-6.600E-03	2.388E-02
	6.4E-01	-2.159E-02	1.871E-01	-8.619E-04	2.555E-03	-6.417E-03	3.430E-03
	8.5E-01	-2.159E-02	3.689E-01	-8.619E-04	2.555E-03	-6.233E-03	-5.565E-02
52	ELS2						
	0.00	2.132E-01	-5.640E-01	1.070E-01	1.776E-01	1.173E-01	-1.102E-01
	2.1E-01	2.132E-01	-3.823E-01	1.070E-01	1.776E-01	9.456E-02	-9.650E-03
	4.3E-01	2.132E-01	-2.005E-01	1.070E-01	1.776E-01	7.182E-02	5.228E-02
	6.4E-01	2.132E-01	-1.878E-02	1.070E-01	1.776E-01	4.908E-02	7.558E-02
	8.5E-01	2.132E-01	1.630E-01	1.070E-01	1.776E-01	2.634E-02	6.026E-02
52	ELS3						
	0.00	2.133E-01	-5.583E-01	1.058E-01	1.815E-01	1.168E-01	-1.078E-01
	2.1E-01	2.133E-01	-3.766E-01	1.058E-01	1.815E-01	9.431E-02	-8.423E-03
	4.3E-01	2.133E-01	-1.948E-01	1.058E-01	1.815E-01	7.183E-02	5.229E-02
	6.4E-01	2.133E-01	-1.307E-02	1.058E-01	1.815E-01	4.935E-02	7.438E-02
	8.5E-01	2.133E-01	1.687E-01	1.058E-01	1.815E-01	2.688E-02	5.784E-02
52	ELU1						
	0.00	3.230E-01	-7.924E-01	1.607E-01	2.660E-01	1.770E-01	-1.576E-01
	2.1E-01	3.230E-01	-5.470E-01	1.607E-01	2.660E-01	1.429E-01	-1.533E-02
	4.3E-01	3.230E-01	-3.016E-01	1.607E-01	2.660E-01	1.087E-01	7.483E-02
	6.4E-01	3.230E-01	-5.624E-02	1.607E-01	2.660E-01	7.458E-02	1.129E-01
	8.5E-01	3.230E-01	1.891E-01	1.607E-01	2.660E-01	4.044E-02	9.873E-02
52	ELU3						
	0.00	3.232E-01	-7.838E-01	1.588E-01	2.718E-01	1.762E-01	-1.540E-01
	2.1E-01	3.232E-01	-5.384E-01	1.588E-01	2.718E-01	1.425E-01	-1.349E-02
	4.3E-01	3.232E-01	-2.930E-01	1.588E-01	2.718E-01	1.087E-01	7.485E-02
	6.4E-01	3.232E-01	-4.767E-02	1.588E-01	2.718E-01	7.499E-02	1.111E-01
	8.5E-01	3.232E-01	1.977E-01	1.588E-01	2.718E-01	4.125E-02	9.511E-02
52	ELU4						
	0.00	-3.174E-02	-7.401E-01	-1.849E-02	4.959E-02	-2.177E-02	-1.781E-01
	2.1E-01	-3.174E-02	-4.947E-01	-1.849E-02	4.959E-02	-1.784E-02	-4.695E-02
	4.3E-01	-3.174E-02	-2.494E-01	-1.849E-02	4.959E-02	-1.392E-02	3.211E-02
	6.4E-01	-3.174E-02	-3.987E-03	-1.849E-02	4.959E-02	-9.987E-03	5.903E-02
	8.5E-01	-3.174E-02	2.414E-01	-1.849E-02	4.959E-02	-6.058E-03	3.381E-02
52	ELS4						
	0.00	-2.332E-02	-5.292E-01	-1.241E-02	3.332E-02	-1.521E-02	-1.239E-01
	2.1E-01	-2.332E-02	-3.475E-01	-1.241E-02	3.332E-02	-1.257E-02	-3.073E-02
	4.3E-01	-2.332E-02	-1.657E-01	-1.241E-02	3.332E-02	-9.937E-03	2.380E-02
	6.4E-01	-2.332E-02	1.606E-02	-1.241E-02	3.332E-02	-7.300E-03	3.970E-02
	8.5E-01	-2.332E-02	1.978E-01	-1.241E-02	3.332E-02	-4.662E-03	1.697E-02
52	ELU5						
	0.00	3.605E-02	-8.982E-01	4.127E-02	1.539E-01	2.494E-02	-2.356E-01
	2.1E-01	3.605E-02	-6.529E-01	4.127E-02	1.539E-01	1.617E-02	-7.079E-02
	4.3E-01	3.605E-02	-4.075E-01	4.127E-02	1.539E-01	7.404E-03	4.187E-02
	6.4E-01	3.605E-02	-1.621E-01	4.127E-02	1.539E-01	-1.366E-03	1.024E-01
	8.5E-01	3.605E-02	8.324E-02	4.127E-02	1.539E-01	-1.014E-02	1.108E-01
52	ELU6						
	0.00	1.206E-02	-9.068E-01	2.517E-02	1.309E-01	8.842E-03	-2.418E-01
	2.1E-01	1.206E-02	-6.615E-01	2.517E-02	1.309E-01	3.493E-03	-7.519E-02
	4.3E-01	1.206E-02	-4.161E-01	2.517E-02	1.309E-01	-1.856E-03	3.930E-02
	6.4E-01	1.206E-02	-1.707E-01	2.517E-02	1.309E-01	-7.204E-03	1.017E-01
	8.5E-01	1.206E-02	7.465E-02	2.517E-02	1.309E-01	-1.255E-02	1.119E-01
53	ELS1						
	0.00	-1.879E-02	-3.677E-01	-4.089E-03	-2.281E-04	-6.532E-03	-5.546E-02
	2.1E-01	-1.879E-02	-1.860E-01	-4.089E-03	-2.281E-04	-5.664E-03	3.371E-03
	4.2E-01	-1.879E-02	-4.194E-03	-4.089E-03	-2.281E-04	-4.795E-03	2.357E-02
	6.4E-01	-1.879E-02	1.776E-01	-4.089E-03	-2.281E-04	-3.926E-03	5.153E-03
	8.5E-01	-1.879E-02	3.593E-01	-4.089E-03	-2.281E-04	-3.057E-03	-5.189E-02
53	ELS2						
	0.00	1.959E-01	-3.707E-01	1.264E-01	1.935E-01	7.333E-02	-2.923E-02
	2.1E-01	1.959E-01	-1.889E-01	1.264E-01	1.935E-01	4.646E-02	3.023E-02
	4.2E-01	1.959E-01	-7.153E-03	1.264E-01	1.935E-01	1.960E-02	5.106E-02
	6.4E-01	1.959E-01	1.746E-01	1.264E-01	1.935E-01	-7.268E-03	3.327E-02
	8.5E-01	1.959E-01	3.564E-01	1.264E-01	1.935E-01	-3.413E-02	-2.315E-02
53	ELS3						
	0.00	1.958E-01	-3.652E-01	1.254E-01	1.972E-01	7.308E-02	-2.712E-02
	2.1E-01	1.958E-01	-1.834E-01	1.254E-01	1.972E-01	4.644E-02	3.117E-02
	4.2E-01	1.958E-01	-1.678E-03	1.254E-01	1.972E-01	1.980E-02	5.084E-02
	6.4E-01	1.958E-01	1.801E-01	1.254E-01	1.972E-01	-6.838E-03	3.188E-02
	8.5E-01	1.958E-01	3.618E-01	1.254E-01	1.972E-01	-3.348E-02	-2.570E-02
53	ELU1						
	0.00	2.967E-01	-5.008E-01	1.902E-01	2.903E-01	1.110E-01	-3.552E-02
	2.1E-01	2.967E-01	-2.555E-01	1.902E-01	2.903E-01	7.054E-02	4.483E-02
	4.2E-01	2.967E-01	-1.010E-02	1.902E-01	2.903E-01	3.011E-02	7.305E-02
	6.4E-01	2.967E-01	2.353E-01	1.902E-01	2.903E-01	-1.031E-02	4.913E-02
	8.5E-01	2.967E-01	4.806E-01	1.902E-01	2.903E-01	-5.074E-02	-2.694E-02
53	ELU3						
	0.00	2.965E-01	-4.926E-01	1.887E-01	2.959E-01	1.106E-01	-3.237E-02
	2.1E-01	2.965E-01	-2.473E-01	1.887E-01	2.959E-01	7.051E-02	4.625E-02
	4.2E-01	2.965E-01	-1.889E-03	1.887E-01	2.959E-01	3.042E-02	7.272E-02
	6.4E-01	2.965E-01	2.435E-01	1.887E-01	2.959E-01	-9.669E-03	4.705E-02
	8.5E-01	2.965E-01	4.889E-01	1.887E-01	2.959E-01	-4.976E-02	-3.076E-02
53	ELU4						
	0.00	-1.495E-02	-7.393E-01	-2.096E-02	4.307E-02	-1.414E-02	-1.676E-01
	2.1E-01	-1.495E-02	-4.940E-01	-2.096E-02	4.307E-02	-9.689E-03	-3.657E-02
	4.2E-01	-1.495E-02	-2.486E-01	-2.096E-02	4.307E-02	-5.235E-03	4.233E-02
	6.4E-01	-1.495E-02	-3.216E-03	-2.096E-02	4.307E-02	-7.809E-04	6.908E-02
	8.5E-01	-1.495E-02	2.422E-01	-2.096E-02	4.307E-02	3.673E-03	4.369E-02
53	ELS4						
	0.00	-1.184E-02	-5.297E-01	-1.438E-02	2.869E-02	-1.008E-02	-1.173E-01
	2.1E-01	-1.184E-02	-3.479E-01	-1.438E-02	2.869E-02	-7.025E-03	-2.404E-02
	4.2E-01	-1.184E-02	-1.661E-01	-1.438E-02	2.869E-02	-3.969E-03	3.057E-02
	6.4E-01	-1.184E-02	1.561E-02	-1.438E-02	2.869E-02	-9.132E-04	4.657E-02
	8.5E-01	-1.184E-02	1.974E-01	-1.438E-02	2.869E-02	2.143E-03	2.394E-02
53	ELU5						
	0.00	5.509E-02	-8.115E-01	3.685E-02	1.493E-01	8.419E-03	-1.849E-01
	2.1E-01	5.509E-02	-5.661E-01	3.685E-02	1.493E-01	5.874E-04	-3.850E-02
	4.2E-01	5.509E-02	-3.207E-01	3.685E-02	1.493E-01	-7.244E-03	5.572E-02
	6.4E-01	5.509E-02	-7.535E-02	3.685E-02	1.493E-01	-1.508E-02	9.780E-02
	8.5E-01	5.509E-02	1.700E-01	3.685E-02	1.493E-01	-2.291E-02	8.774E-02
53	ELU6						
	0.00	3.256E-02	-8.399E-01	1.914E-02	1.244E-01	-1.032E-03	-1.989E-01
	2.1E-01	3.256E-02	-5.946E-01	1.914E-02	1.244E-01	-5.099E-03	-4.649E-02
	4.2E-01	3.256E-02	-3.492E-01	1.914E-02	1.244E-01	-9.166E-03	5.378E-02
	6.4E-01	3.256E-02	-1.038E-01	1.914E-02	1.244E-01	-1.323E-02	1.019E-01
	8.5E-01	3.256E-02	1.415E-01	1.914E-02	1.244E-01	-1.730E-02	9.791E-02
54	ELS1						
	0.00	-9.678E-03	-3.705E-01	-3.760E-03	-1.305E-03	-3.009E-03	-6.052E-02
	2.1E-01	-9.678E-03	-1.940E-01	-3.760E-03	-1.305E-03	-2.233E-03	-2.310E-03
	4.1E-01	-9.678E-03	-1.763E-02	-3.760E-03	-1.305E-03	-1.458E-03	1.952E-02
	6.2E-01	-9.678E-03	1.588E-01	-3.760E-03	-1.305E-03	-6.822E-04	4.961E-03
	8.3E-01	-9.678E-03	3.352E-01	-3.760E-03	-1.305E-03	9.324E-05	-4.598E-02
54	ELS2						
	0.00	9.996E-02	-2.465E-01	6.851E-02	1.563E-01	1.170E-02	-5.957E-03
	2.1E-01	9.996E-02	-7.008E-02	6.851E-02	1.563E-01	-2.425E-03	2.669E-02
	4.1E-01	9.996E-02	1.063E-01	6.851E-02	1.563E-01	-1.655E-02	2.295E-02
	6.2E-01	9.996E-02	2.827E-01	6.851E-02	1.563E-01	-3.068E-02	-1.717E-02
	8.3E-01	9.996E-02	4.592E-01	6.851E-02	1.563E-01	-4.481E-02	-9.368E-02
54	ELS3						
	0.00	9.975E-02	-2.424E-01	6.798E-02	1.593E-01	1.172E-02	-4.715E-03
	2.1E-01	9.975E-02	-6.596E-02	6.798E-02	1.593E-01	-2.298E-03	2.708E-02
	4.1E-01	9.975E-02	1.104E-01	6.798E-02	1.593E-01	-1.632E-02	2.250E-02
	6.2E-01	9.975E-02	2.869E-01	6.798E-02	1.593E-01	-3.034E-02	-1.848E-02
	8.3E-01	9.975E-02	4.633E-01	6.798E-02	1.593E-01	-4.436E-02	-9.583E-02
54	ELU1						
	0.00	1.514E-01	-3.142E-01	1.033E-01	2.346E-01	1.801E-02	1.428E-04
	2.1E-01	1.514E-01	-7.601E-02	1.033E-01	2.346E-01	-3.303E-03	4.038E-02
	4.1E-01	1.514E-01	1.621E-01	1.033E-01	2.346E-01	-2.461E-02	3.150E-02
	6.2E-01	1.514E-01	4.003E-01	1.033E-01	2.346E-01	-4.592E-02	-2.651E-02
	8.3E-01	1.514E-01	6.385E-01	1.033E-01	2.346E-01	-6.723E-02	-1.336E-01
54	ELU3						
	0.00	1.511E-01	-3.080E-01	1.025E-01	2.392E-01	1.804E-02	2.006E-03
	2.1E-01	1.511E-01	-6.984E-02	1.025E-01	2.392E-01	-3.111E-03	4.097E-02
	4.1E-01	1.511E-01	1.683E-01	1.025E-01	2.392E-01	-2.426E-02	3.082E-02
	6.2E-01	1.511E-01	4.065E-01	1.025E-01	2.392E-01	-4.541E-02	-2.846E-02
	8.3E-01	1.511E-01	6.446E-01	1.025E-01	2.392E-01	-6.656E-02	-1.369E-01
54	ELU4						
	0.00	-1.927E-03	-6.791E-01	-1.268E-02	3.461E-02	-3.530E-03	-1.354E-01
	2.1E-01	-1.927E-03	-4.410E-01	-1.268E-02	3.461E-02	-9.141E-04	-1.985E-02
	4.1E-01	-1.927E-03	-2.028E-01	-1.268E-02	3.461E-02	1.702E-03	4.654E-02
	6.2E-01	-1.927E-03	3.534E-02	-1.268E-02	3.461E-02	4.318E-03	6.381E-02
	8.3E-01	-1.927E-03	2.735E-01	-1.268E-02	3.461E-02	6.933E-03	3.196E-02
54	ELS4						
	0.00	-2.252E-03	-4.898E-01	-8.831E-03	2.295E-02	-2.654E-03	-9.629E-02
	2.1E-01	-2.252E-03	-3.134E-01	-8.831E-03	2.295E-02	-8.327E-04	-1.346E-02
	4.1E-01	-2.252E-03	-1.370E-01	-8.831E-03	2.295E-02	9.887E-04	3.298E-02
	6.2E-01	-2.252E-03	3.944E-02	-8.831E-03	2.295E-02	2.810E-03	4.304E-02
	8.3E-01	-2.252E-03	2.158E-01	-8.831E-03	2.295E-02	4.632E-03	1.671E-02
54	ELU5						
	0.00	3.595E-02	-6.926E-01	1.381E-02	1.182E-01	-5.070E-03	-1.337E-01
	2.1E-01	3.595E-02	-4.544E-01	1.381E-02	1.182E-01	-7.919E-03	-1.542E-02
	4.1E-01	3.595E-02	-2.163E-01	1.381E-02	1.182E-01	-1.077E-02	5.375E-02
	6.2E-01	3.595E-02	2.186E-02	1.381E-02	1.182E-01	-1.362E-02	7.380E-02

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	8.3E-01	3.595E-02	2.600E-01	1.381E-02	1.182E-01	-1.646E-02	4.473E-02
54	ELU6						
	0.00	2.434E-02	-7.327E-01	4.450E-03	9.823E-02	-6.211E-03	-1.482E-01
	2.1E-01	2.434E-02	-4.946E-01	4.450E-03	9.823E-02	-7.129E-03	-2.164E-02
	4.1E-01	2.434E-02	-2.564E-01	4.450E-03	9.823E-02	-8.047E-03	5.580E-02
	6.2E-01	2.434E-02	-1.828E-02	4.450E-03	9.823E-02	-8.965E-03	8.413E-02
	8.3E-01	2.434E-02	2.199E-01	4.450E-03	9.823E-02	-9.882E-03	6.335E-02
55	ELS1						
	0.00	0.00	-3.421E-01	0.00	0.00	0.00	-6.843E-02
	1.0E-01	0.00	-2.566E-01	0.00	0.00	0.00	-3.849E-02
	2.0E-01	0.00	-1.711E-01	0.00	0.00	0.00	-1.711E-02
	3.0E-01	0.00	-8.553E-02	0.00	0.00	0.00	-4.277E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55	ELS2						
	0.00	0.00	-3.421E-01	0.00	0.00	0.00	-6.843E-02
	1.0E-01	0.00	-2.566E-01	0.00	0.00	0.00	-3.849E-02
	2.0E-01	0.00	-1.711E-01	0.00	0.00	0.00	-1.711E-02
	3.0E-01	0.00	-8.553E-02	0.00	0.00	0.00	-4.277E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55	ELS3						
	0.00	0.00	-3.421E-01	0.00	0.00	0.00	-6.843E-02
	1.0E-01	0.00	-2.566E-01	0.00	0.00	0.00	-3.849E-02
	2.0E-01	0.00	-1.711E-01	0.00	0.00	0.00	-1.711E-02
	3.0E-01	0.00	-8.553E-02	0.00	0.00	0.00	-4.277E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55	ELU1						
	0.00	0.00	-4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
	1.0E-01	0.00	-3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
	2.0E-01	0.00	-2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
	3.0E-01	0.00	-1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55	ELU3						
	0.00	0.00	-4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
	1.0E-01	0.00	-3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
	2.0E-01	0.00	-2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
	3.0E-01	0.00	-1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55	ELU4						
	0.00	0.00	-4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
	1.0E-01	0.00	-3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
	2.0E-01	0.00	-2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
	3.0E-01	0.00	-1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55	ELS4						
	0.00	0.00	-3.421E-01	0.00	0.00	0.00	-6.843E-02
	1.0E-01	0.00	-2.566E-01	0.00	0.00	0.00	-3.849E-02
	2.0E-01	0.00	-1.711E-01	0.00	0.00	0.00	-1.711E-02
	3.0E-01	0.00	-8.553E-02	0.00	0.00	0.00	-4.277E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55	ELU5						
	0.00	0.00	-4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
	1.0E-01	0.00	-3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
	2.0E-01	0.00	-2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
	3.0E-01	0.00	-1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55	ELU6						
	0.00	0.00	-4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
	1.0E-01	0.00	-3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
	2.0E-01	0.00	-2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
	3.0E-01	0.00	-1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
57	ELS1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	8.553E-02	0.00	0.00	0.00	-4.277E-03
	2.0E-01	0.00	1.711E-01	0.00	0.00	0.00	-1.711E-02
	3.0E-01	0.00	2.566E-01	0.00	0.00	0.00	-3.849E-02
	4.0E-01	0.00	3.421E-01	0.00	0.00	0.00	-6.843E-02
57	ELS2						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	8.553E-02	0.00	0.00	0.00	-4.277E-03
	2.0E-01	0.00	1.711E-01	0.00	0.00	0.00	-1.711E-02
	3.0E-01	0.00	2.566E-01	0.00	0.00	0.00	-3.849E-02
	4.0E-01	0.00	3.421E-01	0.00	0.00	0.00	-6.843E-02
57	ELS3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	8.553E-02	0.00	0.00	0.00	-4.277E-03
	2.0E-01	0.00	1.711E-01	0.00	0.00	0.00	-1.711E-02
	3.0E-01	0.00	2.566E-01	0.00	0.00	0.00	-3.849E-02
	4.0E-01	0.00	3.421E-01	0.00	0.00	0.00	-6.843E-02
57	ELU1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
	2.0E-01	0.00	2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
	3.0E-01	0.00	3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
	4.0E-01	0.00	4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
57	ELU3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
	2.0E-01	0.00	2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
	3.0E-01	0.00	3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
	4.0E-01	0.00	4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
57	ELU4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
	2.0E-01	0.00	2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
	3.0E-01	0.00	3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
	4.0E-01	0.00	4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
57	ELS4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	8.553E-02	0.00	0.00	0.00	-4.277E-03
	2.0E-01	0.00	1.711E-01	0.00	0.00	0.00	-1.711E-02
	3.0E-01	0.00	2.566E-01	0.00	0.00	0.00	-3.849E-02
	4.0E-01	0.00	3.421E-01	0.00	0.00	0.00	-6.843E-02
57	ELU5						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
	2.0E-01	0.00	2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
	3.0E-01	0.00	3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
	4.0E-01	0.00	4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
57	ELU6						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
	2.0E-01	0.00	2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
	3.0E-01	0.00	3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
	4.0E-01	0.00	4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
58	ELS1						
	0.00	-1.522E-02	-3.148E-01	1.070E-02	5.149E-03	2.617E-03	-3.659E-02
	2.1E-01	-1.522E-02	-1.384E-01	1.070E-02	5.149E-03	4.097E-04	1.016E-02
	4.1E-01	-1.522E-02	3.797E-02	1.070E-02	5.149E-03	-1.797E-03	2.052E-02
	6.2E-01	-1.522E-02	2.144E-01	1.070E-02	5.149E-03	-4.004E-03	-5.508E-03
	8.3E-01	-1.522E-02	3.908E-01	1.070E-02	5.149E-03	-6.211E-03	-6.792E-02
58	ELS2						
	0.00	1.171E-01	-7.649E-01	-7.640E-04	1.176E-02	8.046E-02	-2.562E-01
	2.1E-01	1.171E-01	-5.885E-01	-7.640E-04	1.176E-02	8.062E-02	-1.167E-01
	4.1E-01	1.171E-01	-4.121E-01	-7.640E-04	1.176E-02	8.078E-02	-1.348E-02
	6.2E-01	1.171E-01	-2.357E-01	-7.640E-04	1.176E-02	8.093E-02	5.332E-02
	8.3E-01	1.171E-01	-5.927E-02	-7.640E-04	1.176E-02	8.109E-02	8.374E-02
58	ELS3						
	0.00	1.172E-01	-7.611E-01	-9.335E-04	1.517E-02	8.049E-02	-2.542E-01
	2.1E-01	1.172E-01	-5.847E-01	-9.335E-04	1.517E-02	8.068E-02	-1.154E-01
	4.1E-01	1.172E-01	-4.083E-01	-9.335E-04	1.517E-02	8.087E-02	-1.301E-02
	6.2E-01	1.172E-01	-2.319E-01	-9.335E-04	1.517E-02	8.107E-02	5.301E-02
	8.3E-01	1.172E-01	-5.548E-02	-9.335E-04	1.517E-02	8.126E-02	8.265E-02
58	ELU1						
	0.00	1.779E-01	-1.10	-2.751E-03	1.686E-02	1.203E-01	-3.789E-01
	2.1E-01	1.779E-01	-8.620E-01	-2.751E-03	1.686E-02	1.209E-01	-1.765E-01
	4.1E-01	1.779E-01	-6.238E-01	-2.751E-03	1.686E-02	1.214E-01	-2.330E-02
	6.2E-01	1.779E-01	-3.857E-01	-2.751E-03	1.686E-02	1.220E-01	8.080E-02
	8.3E-01	1.779E-01	-1.475E-01	-2.751E-03	1.686E-02	1.226E-01	1.358E-01
58	ELU3						
	0.00	1.781E-01	-1.09	-3.005E-03	2.198E-02	1.203E-01	-3.758E-01
	2.1E-01	1.781E-01	-8.563E-01	-3.005E-03	2.198E-02	1.210E-01	-1.746E-01
	4.1E-01	1.781E-01	-6.181E-01	-3.005E-03	2.198E-02	1.216E-01	-2.259E-02
	6.2E-01	1.781E-01	-3.800E-01	-3.005E-03	2.198E-02	1.222E-01	8.035E-02
	8.3E-01	1.781E-01	-1.418E-01	-3.005E-03	2.198E-02	1.228E-01	1.342E-01
58	ELU4						
	0.00	-3.070E-02	-5.925E-01	1.769E-02	5.700E-02	-4.336E-03	-1.395E-01
	2.1E-01	-3.070E-02	-3.544E-01	1.769E-02	5.700E-02	-7.984E-03	-4.184E-02
	4.1E-01	-3.070E-02	-1.162E-01	1.769E-02	5.700E-02	-1.163E-02	6.691E-03
	6.2E-01	-3.070E-02	1.220E-01	1.769E-02	5.700E-02	-1.528E-02	6.097E-03
	8.3E-01	-3.070E-02	3.601E-01	1.769E-02	5.700E-02	-1.893E-02	-4.362E-02
58	ELS4						
	0.00	-2.199E-02	-4.265E-01	1.286E-02	3.851E-02	-2.629E-03	-9.665E-02
	2.1E-01	-2.199E-02	-2.501E-01	1.286E-02	3.851E-02	-5.282E-03	-2.687E-02
	4.1E-01	-2.199E-02	-7.367E-02	1.286E-02	3.851E-02	-7.934E-03	6.512E-03
	6.2E-01	-2.199E-02	1.027E-01	1.286E-02	3.851E-02	-1.059E-02	3.514E-03
	8.3E-01	-2.199E-02	2.792E-01	1.286E-02	3.851E-02	-1.324E-02	-3.587E-02

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

58	ELU5						
	0.00	-1.538E-02	-7.655E-01	5.936E-02	6.966E-02	5.486E-02	-2.309E-01
	2.1E-01	-1.538E-02	-5.274E-01	5.936E-02	6.966E-02	4.261E-02	-9.755E-02
	4.1E-01	-1.538E-02	-2.892E-01	5.936E-02	6.966E-02	3.037E-02	-1.334E-02
	6.2E-01	-1.538E-02	-5.107E-02	5.936E-02	6.966E-02	1.813E-02	2.176E-02
	8.3E-01	-1.538E-02	1.871E-01	5.936E-02	6.966E-02	5.884E-03	7.730E-03
58	ELU6						
	0.00	-2.752E-02	-7.462E-01	5.554E-02	7.105E-02	4.082E-02	-2.217E-01
	2.1E-01	-2.752E-02	-5.080E-01	5.554E-02	7.105E-02	2.937E-02	-9.239E-02
	4.1E-01	-2.752E-02	-2.699E-01	5.554E-02	7.105E-02	1.791E-02	-1.216E-02
	6.2E-01	-2.752E-02	-3.174E-02	5.554E-02	7.105E-02	6.456E-03	1.894E-02
	8.3E-01	-2.752E-02	2.064E-01	5.554E-02	7.105E-02	-4.999E-03	9.296E-04
59	ELS1						
	0.00	-2.689E-02	-3.438E-01	1.002E-02	5.286E-03	-3.971E-03	-4.643E-02
	2.1E-01	-2.689E-02	-1.620E-01	1.002E-02	5.286E-03	-6.100E-03	7.312E-03
	4.2E-01	-2.689E-02	1.974E-02	1.002E-02	5.286E-03	-8.229E-03	2.243E-02
	6.4E-01	-2.689E-02	2.015E-01	1.002E-02	5.286E-03	-1.036E-02	-1.077E-03
	8.5E-01	-2.689E-02	3.833E-01	1.002E-02	5.286E-03	-1.249E-02	-6.321E-02
59	ELS2						
	0.00	2.588E-01	-8.435E-01	1.363E-01	2.555E-02	2.014E-01	-2.434E-01
	2.1E-01	2.588E-01	-6.617E-01	1.363E-01	2.555E-02	1.724E-01	-8.345E-02
	4.2E-01	2.588E-01	-4.800E-01	1.363E-01	2.555E-02	1.434E-01	3.786E-02
	6.4E-01	2.588E-01	-2.982E-01	1.363E-01	2.555E-02	1.145E-01	1.205E-01
	8.5E-01	2.588E-01	-1.164E-01	1.363E-01	2.555E-02	8.550E-02	1.646E-01
59	ELS3						
	0.00	2.590E-01	-8.378E-01	1.362E-01	2.987E-02	2.014E-01	-2.407E-01
	2.1E-01	2.590E-01	-6.561E-01	1.362E-01	2.987E-02	1.725E-01	-8.196E-02
	4.2E-01	2.590E-01	-4.743E-01	1.362E-01	2.987E-02	1.436E-01	3.815E-02
	6.4E-01	2.590E-01	-2.926E-01	1.362E-01	2.987E-02	1.146E-01	1.196E-01
	8.5E-01	2.590E-01	-1.108E-01	1.362E-01	2.987E-02	8.568E-02	1.625E-01
59	ELU1						
	0.00	3.922E-01	-1.21	2.030E-01	3.753E-02	3.026E-01	-3.581E-01
	2.1E-01	3.922E-01	-9.683E-01	2.030E-01	3.753E-02	2.595E-01	-1.263E-01
	4.2E-01	3.922E-01	-7.229E-01	2.030E-01	3.753E-02	2.164E-01	5.342E-02
	6.4E-01	3.922E-01	-4.775E-01	2.030E-01	3.753E-02	1.733E-01	1.810E-01
	8.5E-01	3.922E-01	-2.322E-01	2.030E-01	3.753E-02	1.301E-01	2.564E-01
59	ELU3						
	0.00	3.926E-01	-1.21	2.027E-01	4.401E-02	3.027E-01	-3.541E-01
	2.1E-01	3.926E-01	-9.598E-01	2.027E-01	4.401E-02	2.597E-01	-1.240E-01
	4.2E-01	3.926E-01	-7.145E-01	2.027E-01	4.401E-02	2.166E-01	5.386E-02
	6.4E-01	3.926E-01	-4.691E-01	2.027E-01	4.401E-02	1.735E-01	1.796E-01
	8.5E-01	3.926E-01	-2.237E-01	2.027E-01	4.401E-02	1.304E-01	2.532E-01
59	ELU4						
	0.00	-5.106E-02	-7.167E-01	8.028E-03	6.174E-02	-2.280E-02	-1.828E-01
	2.1E-01	-5.106E-02	-4.713E-01	8.028E-03	6.174E-02	-2.451E-02	-5.659E-02
	4.2E-01	-5.106E-02	-2.259E-01	8.028E-03	6.174E-02	-2.621E-02	1.749E-02
	6.4E-01	-5.106E-02	1.945E-02	8.028E-03	6.174E-02	-2.792E-02	3.942E-02
	8.5E-01	-5.106E-02	2.648E-01	8.028E-03	6.174E-02	-2.963E-02	9.219E-03
59	ELS4						
	0.00	-3.673E-02	-5.122E-01	6.354E-03	4.169E-02	-1.560E-02	-1.265E-01
	2.1E-01	-3.673E-02	-3.304E-01	6.354E-03	4.169E-02	-1.695E-02	-3.700E-02
	4.2E-01	-3.673E-02	-1.486E-01	6.354E-03	4.169E-02	-1.830E-02	1.390E-02
	6.4E-01	-3.673E-02	3.312E-02	6.354E-03	4.169E-02	-1.965E-02	2.617E-02
	8.5E-01	-3.673E-02	2.149E-01	6.354E-03	4.169E-02	-2.100E-02	-1.745E-04
59	ELU5						
	0.00	9.910E-03	-9.816E-01	1.227E-01	8.145E-02	8.457E-02	-2.997E-01
	2.1E-01	9.910E-03	-7.363E-01	1.227E-01	8.145E-02	5.850E-02	-1.171E-01
	4.2E-01	9.910E-03	-4.909E-01	1.227E-01	8.145E-02	3.243E-02	1.324E-02
	6.4E-01	9.910E-03	-2.455E-01	1.227E-01	8.145E-02	6.367E-03	9.148E-02
	8.5E-01	9.910E-03	-1.528E-04	1.227E-01	8.145E-02	-1.970E-02	1.176E-01
59	ELU6						
	0.00	-1.902E-02	-9.607E-01	9.921E-02	8.075E-02	5.425E-02	-2.926E-01
	2.1E-01	-1.902E-02	-7.154E-01	9.921E-02	8.075E-02	3.317E-02	-1.145E-01
	4.2E-01	-1.902E-02	-4.700E-01	9.921E-02	8.075E-02	1.209E-02	1.144E-02
	6.4E-01	-1.902E-02	-2.246E-01	9.921E-02	8.075E-02	-8.996E-03	8.523E-02
	8.5E-01	-1.902E-02	2.076E-02	9.921E-02	8.075E-02	-3.008E-02	1.069E-01
60	ELS1						
	0.00	-3.062E-02	-3.576E-01	-8.361E-05	3.068E-03	-1.173E-02	-5.267E-02
	2.1E-01	-3.062E-02	-1.758E-01	-8.361E-05	3.068E-03	-1.171E-02	4.005E-03
	4.3E-01	-3.062E-02	5.920E-03	-8.361E-05	3.068E-03	-1.169E-02	2.206E-02
	6.4E-01	-3.062E-02	1.877E-01	-8.361E-05	3.068E-03	-1.167E-02	1.489E-03
	8.5E-01	-3.062E-02	3.694E-01	-8.361E-05	3.068E-03	-1.166E-02	-5.770E-02
60	ELS2						
	0.00	3.408E-01	-6.441E-01	3.038E-01	4.672E-02	2.510E-01	-1.204E-01
	2.1E-01	3.408E-01	-4.624E-01	3.038E-01	4.672E-02	1.864E-01	-2.862E-03
	4.3E-01	3.408E-01	-2.806E-01	3.038E-01	4.672E-02	1.218E-01	7.608E-02
	6.4E-01	3.408E-01	-9.884E-02	3.038E-01	4.672E-02	5.728E-02	1.164E-01
	8.5E-01	3.408E-01	8.292E-02	3.038E-01	4.672E-02	-7.288E-03	1.181E-01
60	ELS3						
	0.00	3.410E-01	-6.379E-01	3.038E-01	5.124E-02	2.509E-01	-1.178E-01
	2.1E-01	3.410E-01	-4.562E-01	3.038E-01	5.124E-02	1.864E-01	-1.524E-03
	4.3E-01	3.410E-01	-2.744E-01	3.038E-01	5.124E-02	1.218E-01	7.610E-02
	6.4E-01	3.410E-01	-9.267E-02	3.038E-01	5.124E-02	5.730E-02	1.151E-01
	8.5E-01	3.410E-01	8.909E-02	3.038E-01	5.124E-02	-7.254E-03	1.155E-01
60	ELU1						
	0.00	5.158E-01	-9.125E-01	4.558E-01	6.962E-02	3.782E-01	-1.727E-01
	2.1E-01	5.158E-01	-6.672E-01	4.558E-01	6.962E-02	2.814E-01	-4.894E-03
	4.3E-01	5.158E-01	-4.218E-01	4.558E-01	6.962E-02	1.845E-01	1.108E-01
	6.4E-01	5.158E-01	-1.764E-01	4.558E-01	6.962E-02	8.767E-02	1.744E-01
	8.5E-01	5.158E-01	6.896E-02	4.558E-01	6.962E-02	-9.184E-03	1.858E-01
60	ELU3						
	0.00	5.160E-01	-9.033E-01	4.557E-01	7.640E-02	3.782E-01	-1.688E-01
	2.1E-01	5.160E-01	-6.579E-01	4.557E-01	7.640E-02	2.814E-01	-2.887E-03
	4.3E-01	5.160E-01	-4.125E-01	4.557E-01	7.640E-02	1.845E-01	1.108E-01
	6.4E-01	5.160E-01	-1.672E-01	4.557E-01	7.640E-02	8.770E-02	1.724E-01
	8.5E-01	5.160E-01	7.822E-02	4.557E-01	7.640E-02	-9.133E-03	1.819E-01
60	ELU4						
	0.00	-5.023E-02	-7.614E-01	-1.443E-02	5.428E-02	-3.247E-02	-1.896E-01
	2.1E-01	-5.023E-02	-5.160E-01	-1.443E-02	5.428E-02	-2.940E-02	-5.386E-02
	4.3E-01	-5.023E-02	-2.707E-01	-1.443E-02	5.428E-02	-2.634E-02	2.972E-02
	6.4E-01	-5.023E-02	-2.528E-02	-1.443E-02	5.428E-02	-2.327E-02	6.116E-02
	8.5E-01	-5.023E-02	2.201E-01	-1.443E-02	5.428E-02	-2.021E-02	4.047E-02
60	ELS4						
	0.00	-3.655E-02	-5.434E-01	-9.626E-03	3.650E-02	-2.282E-02	-1.317E-01
	2.1E-01	-3.655E-02	-3.616E-01	-9.626E-03	3.650E-02	-2.077E-02	-3.551E-02
	4.3E-01	-3.655E-02	-1.798E-01	-9.626E-03	3.650E-02	-1.873E-02	2.202E-02
	6.4E-01	-3.655E-02	1.913E-03	-9.626E-03	3.650E-02	-1.668E-02	4.092E-02
	8.5E-01	-3.655E-02	1.837E-01	-9.626E-03	3.650E-02	-1.464E-02	2.121E-02
60	ELU5						
	0.00	5.441E-02	-9.776E-01	1.561E-01	8.309E-02	7.832E-02	-2.630E-01
	2.1E-01	5.441E-02	-7.323E-01	1.561E-01	8.309E-02	4.516E-02	-8.134E-02
	4.3E-01	5.441E-02	-4.869E-01	1.561E-01	8.309E-02	1.200E-02	4.820E-02
	6.4E-01	5.441E-02	-2.415E-01	1.561E-01	8.309E-02	-2.117E-02	1.256E-01
	8.5E-01	5.441E-02	3.837E-03	1.561E-01	8.309E-02	-5.433E-02	1.509E-01
60	ELU6						
	0.00	1.386E-02	-9.745E-01	1.119E-01	7.889E-02	4.338E-02	-2.665E-01
	2.1E-01	1.386E-02	-7.292E-01	1.119E-01	7.889E-02	1.959E-02	-8.552E-02
	4.3E-01	1.386E-02	-4.838E-01	1.119E-01	7.889E-02	-4.194E-03	4.336E-02
	6.4E-01	1.386E-02	-2.384E-01	1.119E-01	7.889E-02	-2.798E-02	1.201E-01
	8.5E-01	1.386E-02	6.951E-03	1.119E-01	7.889E-02	-5.176E-02	1.447E-01
61	ELS1						
	0.00	-2.711E-02	-3.723E-01	-1.025E-02	5.086E-04	-1.280E-02	-5.914E-02
	2.1E-01	-2.711E-02	-1.906E-01	-1.025E-02	5.086E-04	-1.063E-02	6.736E-04
	4.2E-01	-2.711E-02	-8.832E-03	-1.025E-02	5.086E-04	-8.449E-03	2.186E-02
	6.4E-01	-2.711E-02	1.729E-01	-1.025E-02	5.086E-04	-6.271E-03	4.427E-03
	8.5E-01	-2.711E-02	3.547E-01	-1.025E-02	5.086E-04	-4.093E-03	-5.163E-02
61	ELS2						
	0.00	3.146E-01	-3.528E-01	3.843E-01	6.291E-02	1.888E-01	2.052E-03
	2.1E-01	3.146E-01	-1.711E-01	3.843E-01	6.291E-02	1.071E-01	5.771E-02
	4.2E-01	3.146E-01	1.069E-02	3.843E-01	6.291E-02	2.542E-02	7.475E-02
	6.4E-01	3.146E-01	1.924E-01	3.843E-01	6.291E-02	-5.625E-02	5.317E-02
	8.5E-01	3.146E-01	3.742E-01	3.843E-01	6.291E-02	-1.379E-01	-7.037E-03
61	ELS3						
	0.00	3.147E-01	-3.470E-01	3.843E-01	6.720E-02	1.886E-01	4.273E-03
	2.1E-01	3.147E-01	-1.652E-01	3.843E-01	6.720E-02	1.070E-01	5.870E-02
	4.2E-01	3.147E-01	1.652E-02	3.843E-01	6.720E-02	2.531E-02	7.450E-02
	6.4E-01	3.147E-01	1.983E-01	3.843E-01	6.720E-02	-5.635E-02	5.167E-02
	8.5E-01	3.147E-01	3.800E-01	3.843E-01	6.720E-02	-1.380E-01	-9.772E-03
61	ELU1						
	0.00	4.760E-01	-4.734E-01	5.780E-01	9.429E-02	2.851E-01	1.195E-02
	2.1E-01	4.760E-01	-2.280E-01	5.780E-01	9.429E-02	1.622E-01	8.647E-02
	4.2E-01	4.760E-01	1.736E-02	5.780E-01	9.429E-02	3.940E-02	1.089E-01
	6.4E-01	4.760E-01	2.627E-01	5.780E-01	9.429E-02	-8.343E-02	7.909E-02
	8.5E-01	4.760E-01	5.081E-01	5.780E-01	9.429E-02	-2.063E-01	-2.811E-03
61	ELU3						
	0.00	4.761E-01	-4.646E-01	5.780E-01	1.007E-01	2.849E-01	1.528E-02
	2.1E-01	4.761E-01	-2.193E-01	5.780E-01	1.007E-01	1.620E-01	8.794E-02
	4.2E-01	4.761E-01	2.611E-02	5.780E-01	1.007E-01	3.923E-02	1.085E-01
	6.4E-01	4.761E-01	2.715E-01	5.780E-01	1.007E-01	-8.359E-02	7.685E-02
	8.5E-01	4.761E-01	5.169E-01	5.780E-01	1.007E-01	-2.064E-01	-6.913E-03
61	ELU4						
	0.00	-3.705E-02	-7.625E-01	-2.859E-02	4.731E-02	-2.422E-02	-1.773E-01
	2.1E-01	-3.705E-02	-5.171E-01	-2.859E-02	4.731E-02	-1.815E-02	-4.134E-02
	4.2E-01	-3.705E-02	-2.718E-01	-2.859E-02	4.731E-02	-1.207E-02	4.248E-02
	6.4E-01	-3.705E-02	-2.639E-02	-2.859E-02	4.731E-02	-5.998E-03	7.415E-02
	8.5E-01	-3.705E-02	2.190E-01	-2.859E-02	4.731E-02	7.713E-05	5.369E-02
61	ELS4						

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	0.00	-2.741E-02	-5.456E-01	-2.008E-02	3.159E-02	-1.743E-02	-1.241E-01
	2.1E-01	-2.741E-02	-3.638E-01	-2.008E-02	3.159E-02	-1.316E-02	-2.750E-02
	4.2E-01	-2.741E-02	-1.821E-01	-2.008E-02	3.159E-02	-8.894E-03	3.050E-02
	6.4E-01	-2.741E-02	-3.003E-04	-2.008E-02	3.159E-02	-4.626E-03	4.988E-02
	8.5E-01	-2.741E-02	1.815E-01	-2.008E-02	3.159E-02	-3.579E-04	3.063E-02
61	ELU5						
	0.00	6.888E-02	-8.363E-01	1.526E-01	8.367E-02	4.805E-02	-1.854E-01
	2.1E-01	6.888E-02	-5.909E-01	1.526E-01	8.367E-02	1.561E-02	-3.380E-02
	4.2E-01	6.888E-02	-3.455E-01	1.526E-01	8.367E-02	-1.682E-02	6.569E-02
	6.4E-01	6.888E-02	-1.002E-01	1.526E-01	8.367E-02	-4.926E-02	1.130E-01
	8.5E-01	6.888E-02	1.452E-01	1.526E-01	8.367E-02	-8.169E-02	1.083E-01
61	ELU6						
	0.00	2.775E-02	-8.628E-01	9.975E-02	7.686E-02	2.300E-02	-2.015E-01
	2.1E-01	2.775E-02	-6.174E-01	9.975E-02	7.686E-02	1.798E-03	-4.426E-02
	4.2E-01	2.775E-02	-3.721E-01	9.975E-02	7.686E-02	-1.940E-02	6.087E-02
	6.4E-01	2.775E-02	-1.267E-01	9.975E-02	7.686E-02	-4.060E-02	1.139E-01
	8.5E-01	2.775E-02	1.187E-01	9.975E-02	7.686E-02	-6.179E-02	1.147E-01
62	ELS1						
	0.00	-1.538E-02	-3.834E-01	-1.097E-02	-6.370E-04	-6.506E-03	-6.589E-02
	2.1E-01	-1.538E-02	-2.070E-01	-1.097E-02	-6.370E-04	-4.243E-03	-5.011E-03
	4.1E-01	-1.538E-02	-3.058E-02	-1.097E-02	-6.370E-04	-1.980E-03	1.949E-02
	6.2E-01	-1.538E-02	1.458E-01	-1.097E-02	-6.370E-04	2.826E-04	7.602E-03
	8.3E-01	-1.538E-02	3.222E-01	-1.097E-02	-6.370E-04	2.545E-03	-4.067E-02
62	ELS2						
	0.00	1.808E-01	-1.436E-01	2.512E-01	5.524E-02	5.390E-02	4.088E-02
	2.1E-01	1.808E-01	3.284E-02	2.512E-01	5.524E-02	2.077E-03	5.230E-02
	4.1E-01	1.808E-01	2.092E-01	2.512E-01	5.524E-02	-4.974E-02	2.734E-02
	6.2E-01	1.808E-01	3.857E-01	2.512E-01	5.524E-02	-1.016E-01	-3.401E-02
	8.3E-01	1.808E-01	5.621E-01	2.512E-01	5.524E-02	-1.534E-01	-1.317E-01
62	ELS3						
	0.00	1.808E-01	-1.395E-01	2.512E-01	5.861E-02	5.375E-02	4.210E-02
	2.1E-01	1.808E-01	3.695E-02	2.512E-01	5.861E-02	1.951E-03	5.267E-02
	4.1E-01	1.808E-01	2.134E-01	2.512E-01	5.861E-02	-4.985E-02	2.686E-02
	6.2E-01	1.808E-01	3.898E-01	2.512E-01	5.861E-02	-1.017E-01	-3.534E-02
	8.3E-01	1.808E-01	5.662E-01	2.512E-01	5.861E-02	-1.535E-01	-1.339E-01
62	ELU1						
	0.00	2.735E-01	-1.579E-01	3.785E-01	8.295E-02	8.182E-02	7.121E-02
	2.1E-01	2.735E-01	8.030E-02	3.785E-01	8.295E-02	3.753E-03	7.921E-02
	4.1E-01	2.735E-01	3.185E-01	3.785E-01	8.295E-02	-7.432E-02	3.809E-02
	6.2E-01	2.735E-01	5.566E-01	3.785E-01	8.295E-02	-1.524E-01	-5.216E-02
	8.3E-01	2.735E-01	7.948E-01	3.785E-01	8.295E-02	-2.305E-01	-1.915E-01
62	ELU3						
	0.00	2.734E-01	-1.517E-01	3.784E-01	8.802E-02	8.161E-02	7.303E-02
	2.1E-01	2.734E-01	8.647E-02	3.784E-01	8.802E-02	3.562E-03	7.976E-02
	4.1E-01	2.734E-01	3.246E-01	3.784E-01	8.802E-02	-7.448E-02	3.736E-02
	6.2E-01	2.734E-01	5.628E-01	3.784E-01	8.802E-02	-1.525E-01	-5.415E-02
	8.3E-01	2.734E-01	8.009E-01	3.784E-01	8.802E-02	-2.306E-01	-1.948E-01
62	ELU4						
	0.00	-1.848E-02	-6.957E-01	-2.137E-02	3.974E-02	-7.509E-03	-1.404E-01
	2.1E-01	-1.848E-02	-4.575E-01	-2.137E-02	3.974E-02	-3.101E-03	-2.151E-02
	4.1E-01	-1.848E-02	-2.194E-01	-2.137E-02	3.974E-02	1.306E-03	4.830E-02
	6.2E-01	-1.848E-02	1.876E-02	-2.137E-02	3.974E-02	5.713E-03	6.899E-02
	8.3E-01	-1.848E-02	2.569E-01	-2.137E-02	3.974E-02	1.012E-02	4.056E-02
62	ELS4						
	0.00	-1.386E-02	-5.021E-01	-1.534E-02	2.643E-02	-5.656E-03	-1.002E-01
	2.1E-01	-1.386E-02	-3.257E-01	-1.534E-02	2.643E-02	-2.492E-03	-1.484E-02
	4.1E-01	-1.386E-02	-1.493E-01	-1.534E-02	2.643E-02	6.724E-04	3.415E-02
	6.2E-01	-1.386E-02	2.709E-02	-1.534E-02	2.643E-02	3.837E-03	4.675E-02
	8.3E-01	-1.386E-02	2.035E-01	-1.534E-02	2.643E-02	7.001E-03	2.297E-02
62	ELU5						
	0.00	4.541E-02	-6.824E-01	8.661E-02	7.162E-02	6.957E-03	-1.257E-01
	2.1E-01	4.541E-02	-4.442E-01	8.661E-02	7.162E-02	-1.091E-02	-9.563E-03
	4.1E-01	4.541E-02	-2.061E-01	8.661E-02	7.162E-02	-2.877E-02	5.749E-02
	6.2E-01	4.541E-02	3.210E-02	8.661E-02	7.162E-02	-4.663E-02	7.543E-02
	8.3E-01	4.541E-02	2.703E-01	8.661E-02	7.162E-02	-6.450E-02	4.425E-02
62	ELU6						
	0.00	1.937E-02	-7.357E-01	5.197E-02	6.565E-02	1.498E-04	-1.464E-01
	2.1E-01	1.937E-02	-4.976E-01	5.197E-02	6.565E-02	-1.057E-02	-1.923E-02
	4.1E-01	1.937E-02	-2.594E-01	5.197E-02	6.565E-02	-2.129E-02	5.884E-02
	6.2E-01	1.937E-02	-2.129E-02	5.197E-02	6.565E-02	-3.200E-02	8.779E-02
	8.3E-01	1.937E-02	2.169E-01	5.197E-02	6.565E-02	-4.272E-02	6.762E-02
63	ELS1						
	0.00	0.00	-3.421E-01	0.00	0.00	0.00	-6.843E-02
	1.0E-01	0.00	-2.566E-01	0.00	0.00	0.00	-3.849E-02
	2.0E-01	0.00	-1.711E-01	0.00	0.00	0.00	-1.711E-02
	3.0E-01	0.00	-8.553E-02	0.00	0.00	0.00	-4.277E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
63	ELS2						
	0.00	0.00	-3.421E-01	0.00	0.00	0.00	-6.843E-02
	1.0E-01	0.00	-2.566E-01	0.00	0.00	0.00	-3.849E-02
	2.0E-01	0.00	-1.711E-01	0.00	0.00	0.00	-1.711E-02
	3.0E-01	0.00	-8.553E-02	0.00	0.00	0.00	-4.277E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
63	ELS3						
	0.00	0.00	-3.421E-01	0.00	0.00	0.00	-6.843E-02
	1.0E-01	0.00	-2.566E-01	0.00	0.00	0.00	-3.849E-02
	2.0E-01	0.00	-1.711E-01	0.00	0.00	0.00	-1.711E-02
	3.0E-01	0.00	-8.553E-02	0.00	0.00	0.00	-4.277E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
63	ELU1						
	0.00	0.00	-4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
	1.0E-01	0.00	-3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
	2.0E-01	0.00	-2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
	3.0E-01	0.00	-1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
63	ELU3						
	0.00	0.00	-4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
	1.0E-01	0.00	-3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
	2.0E-01	0.00	-2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
	3.0E-01	0.00	-1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
63	ELU4						
	0.00	0.00	-4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
	1.0E-01	0.00	-3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
	2.0E-01	0.00	-2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
	3.0E-01	0.00	-1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
63	ELS4						
	0.00	0.00	-3.421E-01	0.00	0.00	0.00	-6.843E-02
	1.0E-01	0.00	-2.566E-01	0.00	0.00	0.00	-3.849E-02
	2.0E-01	0.00	-1.711E-01	0.00	0.00	0.00	-1.711E-02
	3.0E-01	0.00	-8.553E-02	0.00	0.00	0.00	-4.277E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
63	ELU5						
	0.00	0.00	-4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
	1.0E-01	0.00	-3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
	2.0E-01	0.00	-2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
	3.0E-01	0.00	-1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
63	ELU6						
	0.00	0.00	-4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
	1.0E-01	0.00	-3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
	2.0E-01	0.00	-2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
	3.0E-01	0.00	-1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65	ELS1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	8.553E-02	0.00	0.00	0.00	-4.277E-03
	2.0E-01	0.00	1.711E-01	0.00	0.00	0.00	-1.711E-02
	3.0E-01	0.00	2.566E-01	0.00	0.00	0.00	-3.849E-02
	4.0E-01	0.00	3.421E-01	0.00	0.00	0.00	-6.843E-02
65	ELS2						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	8.553E-02	0.00	0.00	0.00	-4.277E-03
	2.0E-01	0.00	1.711E-01	0.00	0.00	0.00	-1.711E-02
	3.0E-01	0.00	2.566E-01	0.00	0.00	0.00	-3.849E-02
	4.0E-01	0.00	3.421E-01	0.00	0.00	0.00	-6.843E-02
65	ELS3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	8.553E-02	0.00	0.00	0.00	-4.277E-03
	2.0E-01	0.00	1.711E-01	0.00	0.00	0.00	-1.711E-02
	3.0E-01	0.00	2.566E-01	0.00	0.00	0.00	-3.849E-02
	4.0E-01	0.00	3.421E-01	0.00	0.00	0.00	-6.843E-02
65	ELU1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
	2.0E-01	0.00	2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
	3.0E-01	0.00	3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
	4.0E-01	0.00	4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
65	ELU3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
	2.0E-01	0.00	2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
	3.0E-01	0.00	3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
	4.0E-01	0.00	4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
65	ELU4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	1.0E-01	0.00	1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
	2.0E-01	0.00	2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
	3.0E-01	0.00	3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
	4.0E-01	0.00	4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
65	ELS4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	8.553E-02	0.00	0.00	0.00	-4.277E-03
	2.0E-01	0.00	1.711E-01	0.00	0.00	0.00	-1.711E-02
	3.0E-01	0.00	2.566E-01	0.00	0.00	0.00	-3.849E-02
	4.0E-01	0.00	3.421E-01	0.00	0.00	0.00	-6.843E-02
65	ELU5						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
	2.0E-01	0.00	2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
	3.0E-01	0.00	3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
	4.0E-01	0.00	4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
65	ELU6						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
	2.0E-01	0.00	2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
	3.0E-01	0.00	3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
	4.0E-01	0.00	4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
66	ELS1						
	0.00	-1.743E-02	-3.147E-01	2.439E-02	-3.453E-03	9.548E-03	-3.979E-02
	2.1E-01	-1.743E-02	-1.383E-01	2.439E-02	-3.453E-03	4.518E-03	6.931E-03
	4.1E-01	-1.743E-02	3.808E-02	2.439E-02	-3.453E-03	-5.117E-04	1.727E-02
	6.2E-01	-1.743E-02	2.145E-01	2.439E-02	-3.453E-03	-5.542E-03	-8.778E-03
	8.3E-01	-1.743E-02	3.909E-01	2.439E-02	-3.453E-03	-1.057E-02	-7.121E-02
66	ELS2						
	0.00	1.150E-01	-9.106E-01	-2.661E-02	-9.515E-02	4.625E-02	-3.084E-01
	2.1E-01	1.150E-01	-7.342E-01	-2.661E-02	-9.515E-02	5.174E-02	-1.388E-01
	4.1E-01	1.150E-01	-5.578E-01	-2.661E-02	-9.515E-02	5.722E-02	-5.520E-03
	6.2E-01	1.150E-01	-3.814E-01	-2.661E-02	-9.515E-02	6.271E-02	9.133E-02
	8.3E-01	1.150E-01	-2.050E-01	-2.661E-02	-9.515E-02	6.820E-02	1.518E-01
66	ELS3						
	0.00	1.150E-01	-9.068E-01	-2.581E-02	-9.171E-02	4.727E-02	-3.063E-01
	2.1E-01	1.150E-01	-7.304E-01	-2.581E-02	-9.171E-02	5.260E-02	-1.375E-01
	4.1E-01	1.150E-01	-5.540E-01	-2.581E-02	-9.171E-02	5.792E-02	-5.013E-03
	6.2E-01	1.150E-01	-3.775E-01	-2.581E-02	-9.171E-02	6.324E-02	9.105E-02
	8.3E-01	1.150E-01	-2.011E-01	-2.581E-02	-9.171E-02	6.857E-02	1.507E-01
66	ELU1						
	0.00	1.751E-01	-1.32	-4.357E-02	-1.422E-01	6.794E-02	-4.566E-01
	2.1E-01	1.751E-01	-1.08	-4.357E-02	-1.422E-01	7.693E-02	-2.092E-01
	4.1E-01	1.751E-01	-8.424E-01	-4.357E-02	-1.422E-01	8.591E-02	-1.087E-02
	6.2E-01	1.751E-01	-6.042E-01	-4.357E-02	-1.422E-01	9.490E-02	1.383E-01
	8.3E-01	1.751E-01	-3.661E-01	-4.357E-02	-1.422E-01	1.039E-01	2.384E-01
66	ELU3						
	0.00	1.751E-01	-1.31	-4.237E-02	-1.370E-01	6.948E-02	-4.535E-01
	2.1E-01	1.751E-01	-1.07	-4.237E-02	-1.370E-01	7.822E-02	-2.072E-01
	4.1E-01	1.751E-01	-8.367E-01	-4.237E-02	-1.370E-01	8.696E-02	-1.011E-02
	6.2E-01	1.751E-01	-5.985E-01	-4.237E-02	-1.370E-01	9.570E-02	1.379E-01
	8.3E-01	1.751E-01	-3.603E-01	-4.237E-02	-1.370E-01	1.044E-01	2.368E-01
66	ELU4						
	0.00	-3.843E-02	-5.852E-01	4.536E-02	4.990E-02	3.085E-03	-1.423E-01
	2.1E-01	-3.843E-02	-3.470E-01	4.536E-02	4.990E-02	-6.271E-03	-4.617E-02
	4.1E-01	-3.843E-02	-1.089E-01	4.536E-02	4.990E-02	-1.563E-02	8.397E-04
	6.2E-01	-3.843E-02	1.293E-01	4.536E-02	4.990E-02	-2.498E-02	-1.267E-03
	8.3E-01	-3.843E-02	3.674E-01	4.536E-02	4.990E-02	-3.434E-02	-5.249E-02
66	ELS4						
	0.00	-2.736E-02	-4.216E-01	3.268E-02	3.292E-02	3.011E-03	-9.885E-02
	2.1E-01	-2.736E-02	-2.452E-01	3.268E-02	3.292E-02	-3.729E-03	-3.009E-02
	4.1E-01	-2.736E-02	-6.877E-02	3.268E-02	3.292E-02	-1.047E-02	2.287E-03
	6.2E-01	-2.736E-02	1.076E-01	3.268E-02	3.292E-02	-1.721E-02	-1.722E-03
	8.3E-01	-2.736E-02	2.841E-01	3.268E-02	3.292E-02	-2.395E-02	-4.212E-02
66	ELU5						
	0.00	-3.530E-02	-8.567E-01	1.048E-01	-4.434E-02	5.820E-02	-2.825E-01
	2.1E-01	-3.530E-02	-6.185E-01	1.048E-01	-4.434E-02	3.658E-02	-1.304E-01
	4.1E-01	-3.530E-02	-3.804E-01	1.048E-01	-4.434E-02	1.497E-02	-2.737E-02
	6.2E-01	-3.530E-02	-1.422E-01	1.048E-01	-4.434E-02	-6.646E-03	2.652E-02
	8.3E-01	-3.530E-02	9.595E-02	1.048E-01	-4.434E-02	-2.826E-02	3.129E-02
66	ELU6						
	0.00	-4.681E-02	-8.134E-01	1.009E-01	-2.207E-02	4.577E-02	-2.633E-01
	2.1E-01	-4.681E-02	-5.752E-01	1.009E-01	-2.207E-02	2.496E-02	-1.201E-01
	4.1E-01	-4.681E-02	-3.371E-01	1.009E-01	-2.207E-02	4.141E-03	-2.602E-02
	6.2E-01	-4.681E-02	-9.893E-02	1.009E-01	-2.207E-02	-1.668E-02	1.894E-02
	8.3E-01	-4.681E-02	1.392E-01	1.009E-01	-2.207E-02	-3.749E-02	1.479E-02
67	ELS1						
	0.00	-1.949E-02	-3.475E-01	2.033E-02	-1.062E-03	-5.360E-05	-5.247E-02
	2.1E-01	-1.949E-02	-1.657E-01	2.033E-02	-1.062E-03	-4.374E-03	2.055E-03
	4.2E-01	-1.949E-02	1.603E-02	2.033E-02	-1.062E-03	-8.695E-03	1.796E-02
	6.4E-01	-1.949E-02	1.978E-01	2.033E-02	-1.062E-03	-1.302E-02	-4.757E-03
	8.5E-01	-1.949E-02	3.795E-01	2.033E-02	-1.062E-03	-1.734E-02	-6.610E-02
67	ELS2						
	0.00	2.087E-01	-1.05	1.220E-01	-2.004E-01	1.708E-01	-2.926E-01
	2.1E-01	2.087E-01	-8.721E-01	1.220E-01	-2.004E-01	1.448E-01	-8.800E-02
	4.2E-01	2.087E-01	-6.904E-01	1.220E-01	-2.004E-01	1.189E-01	7.801E-02
	6.4E-01	2.087E-01	-5.086E-01	1.220E-01	-2.004E-01	9.301E-02	2.054E-01
	8.5E-01	2.087E-01	-3.268E-01	1.220E-01	-2.004E-01	6.708E-02	2.942E-01
67	ELS3						
	0.00	2.086E-01	-1.05	1.240E-01	-1.959E-01	1.722E-01	-2.898E-01
	2.1E-01	2.086E-01	-8.663E-01	1.240E-01	-1.959E-01	1.459E-01	-8.642E-02
	4.2E-01	2.086E-01	-6.845E-01	1.240E-01	-1.959E-01	1.195E-01	7.835E-02
	6.4E-01	2.086E-01	-5.028E-01	1.240E-01	-1.959E-01	9.319E-02	2.045E-01
	8.5E-01	2.086E-01	-3.210E-01	1.240E-01	-1.959E-01	6.684E-02	2.920E-01
67	ELU1						
	0.00	3.160E-01	-1.53	1.799E-01	-3.005E-01	2.562E-01	-4.311E-01
	2.1E-01	3.160E-01	-1.28	1.799E-01	-3.005E-01	2.179E-01	-1.323E-01
	4.2E-01	3.160E-01	-1.04	1.799E-01	-3.005E-01	1.797E-01	1.143E-01
	6.4E-01	3.160E-01	-7.926E-01	1.799E-01	-3.005E-01	1.415E-01	3.088E-01
	8.5E-01	3.160E-01	-5.472E-01	1.799E-01	-3.005E-01	1.032E-01	4.512E-01
67	ELU3						
	0.00	3.159E-01	-1.52	1.829E-01	-2.937E-01	2.583E-01	-4.269E-01
	2.1E-01	3.159E-01	-1.27	1.829E-01	-2.937E-01	2.195E-01	-1.299E-01
	4.2E-01	3.159E-01	-1.03	1.829E-01	-2.937E-01	1.806E-01	1.148E-01
	6.4E-01	3.159E-01	-7.838E-01	1.829E-01	-2.937E-01	1.417E-01	3.075E-01
	8.5E-01	3.159E-01	-5.384E-01	1.829E-01	-2.937E-01	1.029E-01	4.480E-01
67	ELU4						
	0.00	-5.197E-02	-7.249E-01	1.633E-02	5.352E-02	-3.133E-02	-1.943E-01
	2.1E-01	-5.197E-02	-4.795E-01	1.633E-02	5.352E-02	-3.480E-02	-6.632E-02
	4.2E-01	-5.197E-02	-2.342E-01	1.633E-02	5.352E-02	-3.827E-02	9.511E-03
	6.4E-01	-5.197E-02	1.121E-02	1.633E-02	5.352E-02	-4.174E-02	3.320E-02
	8.5E-01	-5.197E-02	2.566E-01	1.633E-02	5.352E-02	-4.521E-02	4.747E-03
67	ELS4						
	0.00	-3.660E-02	-5.180E-01	1.292E-02	3.557E-02	-2.089E-02	-1.348E-01
	2.1E-01	-3.660E-02	-3.363E-01	1.292E-02	3.557E-02	-2.364E-02	-4.401E-02
	4.2E-01	-3.660E-02	-1.545E-01	1.292E-02	3.557E-02	-2.638E-02	8.136E-03
	6.4E-01	-3.660E-02	2.725E-02	1.292E-02	3.557E-02	-2.913E-02	2.166E-02
	8.5E-01	-3.660E-02	2.090E-01	1.292E-02	3.557E-02	-3.187E-02	-3.445E-03
67	ELU5						
	0.00	1.539E-03	-1.14	1.341E-01	-9.145E-02	6.879E-02	-3.692E-01
	2.1E-01	1.539E-03	-8.927E-01	1.341E-01	-9.145E-02	4.029E-02	-1.534E-01
	4.2E-01	1.539E-03	-6.473E-01	1.341E-01	-9.145E-02	1.180E-02	1.017E-02
	6.4E-01	1.539E-03	-4.019E-01	1.341E-01	-9.145E-02	-1.670E-02	1.217E-01
	8.5E-01	1.539E-03	-1.565E-01	1.341E-01	-9.145E-02	-4.519E-02	1.810E-01
67	ELU6						
	0.00	-2.576E-02	-1.08	1.083E-01	-5.668E-02	3.833E-02	-3.518E-01
	2.1E-01	-2.576E-02	-8.391E-01	1.083E-01	-5.668E-02	1.532E-02	-1.474E-01
	4.2E-01	-2.576E-02	-5.937E-01	1.083E-01	-5.668E-02	-7.684E-03	4.824E-03
	6.4E-01	-2.576E-02	-3.484E-01	1.083E-01	-5.668E-02	-3.069E-02	1.049E-01
	8.5E-01	-2.576E-02	-1.030E-01	1.083E-01	-5.668E-02	-5.370E-02	1.529E-01
68	ELS1						
	0.00	-1.977E-02	-3.570E-01	1.867E-03	3.365E-03	-1.249E-02	-5.674E-02
	2.1E-01	-1.977E-02	-1.752E-01	1.867E-03	3.365E-03	-1.288E-02	-2.002E-04
	4.3E-01	-1.977E-02	6.543E-03	1.867E-03	3.365E-03	-1.328E-02	1.772E-02
	6.4E-01	-1.977E-02	1.883E-01	1.867E-03	3.365E-03	-1.368E-02	-2.981E-03
	8.5E-01	-1.977E-02	3.701E-01	1.867E-03	3.365E-03	-1.407E-02	-6.231E-02
68	ELS2						
	0.00	2.461E-01	-8.736E-01	3.606E-01	-3.025E-01	2.691E-01	-1.586E-01
	2.1E-01	2.461E-01	-6.918E-01	3.606E-01	-3.025E-01	1.925E-01	7.777E-03
	4.3E-01	2.461E-01	-5.101E-01	3.606E-01	-3.025E-01	1.158E-01	1.355E-01
	6.4E-01	2.461E-01	-3.283E-01	3.606E-01	-3.025E-01	3.920E-02	2.246E-01
	8.5E-01	2.461E-01	-1.466E-01	3.606E-01	-3.025E-01	-3.742E-02	2.750E-01
68	ELS3						
	0.00	2.461E-01	-8.672E-01	3.630E-01	-2.977E-01	2.700E-01	-1.558E-01
	2.1E-01	2.461E-01	-6.854E-01	3.630E-01	-2.977E-01	1.929E-01	9.199E-03
	4.3E-01	2.461E-01	-5.037E-01	3.630E-01	-2.977E-01	1.158E-01	1.355E-01
	6.4E-01	2.461E-01	-3.219E-01	3.630E-01	-2.977E-01	3.864E-02	2.233E-01
	8.5E-01	2.461E-01	-1.402E-01	3.630E-01	-2.977E-01	-3.849E-02	2.724E-01
68	ELU1						
	0.00	3.721E-01	-1.26	5.406E-01	-4.542E-01	4.055E-01	-2.293E-01
	2.1E-01	3.721E-01	-1.01	5.406E-01	-4.542E-01	2.906E-01	1.170E-02
	4.3E-01	3.721E-01	-7.661E-01	5.406E-01	-4.542E-01	1.757E-01	2.006E-01
	6.4E-01	3.721E-01	-5.207E-01	5.406E-01	-4.542E-01	6.085E-02	3.373E-01
	8.5E-01	3.721E-01	-2.754E-01	5.406E-01	-4.542E-01	-5.402E-02	4.219E-01
68	ELU3						
	0.00	3.721E-01	-1.25	5.442E-01	-4.471E-01	4.069E-01	-2.251E-01
	2.1E-01	3.721E-01	-1.00	5.442E-01	-4.471E-01	2.913E-01	1.383E-02

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a872 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	4.3E-01	3.721E-01	-7.565E-01	5.442E-01	-4.471E-01	1.756E-01	2.007E-01
	6.4E-01	3.721E-01	-5.111E-01	5.442E-01	-4.471E-01	6.001E-02	3.353E-01
	8.5E-01	3.721E-01	-2.658E-01	5.442E-01	-4.471E-01	-5.562E-02	4.179E-01
68	ELU4						
	0.00	-5.479E-02	-7.695E-01	-3.701E-02	5.121E-02	-5.234E-02	-1.988E-01
	2.1E-01	-5.479E-02	-5.241E-01	-3.701E-02	5.121E-02	-4.447E-02	-6.132E-02
	4.3E-01	-5.479E-02	-2.787E-01	-3.701E-02	5.121E-02	-3.661E-02	2.398E-02
	6.4E-01	-5.479E-02	-3.334E-02	-3.701E-02	5.121E-02	-2.874E-02	5.713E-02
	8.5E-01	-5.479E-02	2.120E-01	-3.701E-02	5.121E-02	-2.088E-02	3.815E-02
68	ELS4						
	0.00	-3.850E-02	-5.487E-01	-2.449E-02	3.448E-02	-3.614E-02	-1.382E-01
	2.1E-01	-3.850E-02	-3.669E-01	-2.449E-02	3.448E-02	-3.094E-02	-4.090E-02
	4.3E-01	-3.850E-02	-1.852E-01	-2.449E-02	3.448E-02	-2.573E-02	1.776E-02
	6.4E-01	-3.850E-02	-3.397E-03	-2.449E-02	3.448E-02	-2.053E-02	3.779E-02
	8.5E-01	-3.850E-02	1.784E-01	-2.449E-02	3.448E-02	-1.533E-02	1.920E-02
68	ELU5						
	0.00	3.348E-02	-1.14	1.576E-01	-1.199E-01	7.559E-02	-3.163E-01
	2.1E-01	3.348E-02	-8.908E-01	1.576E-01	-1.199E-01	4.210E-02	-1.009E-01
	4.3E-01	3.348E-02	-6.455E-01	1.576E-01	-1.199E-01	8.603E-03	6.230E-02
	6.4E-01	3.348E-02	-4.001E-01	1.576E-01	-1.199E-01	-2.489E-02	1.734E-01
	8.5E-01	3.348E-02	-1.547E-01	1.576E-01	-1.199E-01	-5.838E-02	2.323E-01
68	ELU6						
	0.00	-2.323E-03	-1.09	1.012E-01	-7.539E-02	3.407E-02	-3.096E-01
	2.1E-01	-2.323E-03	-8.495E-01	1.012E-01	-7.539E-02	1.257E-02	-1.031E-01
	4.3E-01	-2.323E-03	-6.041E-01	1.012E-01	-7.539E-02	-8.923E-03	5.139E-02
	6.4E-01	-2.323E-03	-3.587E-01	1.012E-01	-7.539E-02	-3.042E-02	1.537E-01
	8.5E-01	-2.323E-03	-1.134E-01	1.012E-01	-7.539E-02	-5.191E-02	2.039E-01
69	ELS1						
	0.00	-1.929E-02	-3.676E-01	-1.730E-02	7.312E-03	-1.714E-02	-6.164E-02
	2.1E-01	-1.929E-02	-1.858E-01	-1.730E-02	7.312E-03	-1.346E-02	-2.838E-03
	4.2E-01	-1.929E-02	-4.086E-03	-1.730E-02	7.312E-03	-9.789E-03	1.734E-02
	6.4E-01	-1.929E-02	1.777E-01	-1.730E-02	7.312E-03	-6.113E-03	-1.101E-03
	8.5E-01	-1.929E-02	3.594E-01	-1.730E-02	7.312E-03	-2.438E-03	-5.817E-02
69	ELS2						
	0.00	2.212E-01	-5.757E-01	5.293E-01	-3.589E-01	2.640E-01	-3.464E-02
	2.1E-01	2.212E-01	-3.939E-01	5.293E-01	-3.589E-01	1.515E-01	6.837E-02
	4.2E-01	2.212E-01	-2.122E-01	5.293E-01	-3.589E-01	3.902E-02	1.328E-01
	6.4E-01	2.212E-01	-3.039E-02	5.293E-01	-3.589E-01	-7.345E-02	1.585E-01
	8.5E-01	2.212E-01	1.514E-01	5.293E-01	-3.589E-01	-1.859E-01	1.457E-01
69	ELS3						
	0.00	2.213E-01	-5.697E-01	5.313E-01	-3.546E-01	2.641E-01	-3.236E-02
	2.1E-01	2.213E-01	-3.880E-01	5.313E-01	-3.546E-01	1.512E-01	6.940E-02
	4.2E-01	2.213E-01	-2.062E-01	5.313E-01	-3.546E-01	3.834E-02	1.325E-01
	6.4E-01	2.213E-01	-2.445E-02	5.313E-01	-3.546E-01	-7.455E-02	1.570E-01
	8.5E-01	2.213E-01	1.573E-01	5.313E-01	-3.546E-01	-1.874E-01	1.429E-01
69	ELU1						
	0.00	3.348E-01	-8.084E-01	7.965E-01	-5.395E-01	3.985E-01	-4.272E-02
	2.1E-01	3.348E-01	-5.630E-01	7.965E-01	-5.395E-01	2.293E-01	1.030E-01
	4.2E-01	3.348E-01	-3.176E-01	7.965E-01	-5.395E-01	6.000E-02	1.965E-01
	6.4E-01	3.348E-01	-7.224E-02	7.965E-01	-5.395E-01	-1.093E-01	2.380E-01
	8.5E-01	3.348E-01	1.731E-01	7.965E-01	-5.395E-01	-2.785E-01	2.272E-01
69	ELU3						
	0.00	3.348E-01	-7.994E-01	7.995E-01	-5.330E-01	3.988E-01	-3.929E-02
	2.1E-01	3.348E-01	-5.541E-01	7.995E-01	-5.330E-01	2.289E-01	1.045E-01
	4.2E-01	3.348E-01	-3.087E-01	7.995E-01	-5.330E-01	5.898E-02	1.962E-01
	6.4E-01	3.348E-01	-6.332E-02	7.995E-01	-5.330E-01	-1.109E-01	2.357E-01
	8.5E-01	3.348E-01	1.820E-01	7.995E-01	-5.330E-01	-2.808E-01	2.231E-01
69	ELU4						
	0.00	-4.869E-02	-7.637E-01	-6.834E-02	5.344E-02	-4.142E-02	-1.821E-01
	2.1E-01	-4.869E-02	-5.184E-01	-6.834E-02	5.344E-02	-2.690E-02	-4.583E-02
	4.2E-01	-4.869E-02	-2.730E-01	-6.834E-02	5.344E-02	-1.237E-02	3.825E-02
	6.4E-01	-4.869E-02	-2.762E-02	-6.834E-02	5.344E-02	2.148E-03	7.019E-02
	8.5E-01	-4.869E-02	2.177E-01	-6.834E-02	5.344E-02	1.667E-02	4.999E-02
69	ELS4						
	0.00	-3.439E-02	-5.459E-01	-4.729E-02	3.636E-02	-2.933E-02	-1.275E-01
	2.1E-01	-3.439E-02	-3.642E-01	-4.729E-02	3.636E-02	-1.928E-02	-3.084E-02
	4.2E-01	-3.439E-02	-1.824E-01	-4.729E-02	3.636E-02	-9.229E-03	2.723E-02
	6.4E-01	-3.439E-02	-6.495E-04	-4.729E-02	3.636E-02	8.207E-04	4.668E-02
	8.5E-01	-3.439E-02	1.811E-01	-4.729E-02	3.636E-02	1.087E-02	2.751E-02
69	ELU5						
	0.00	3.275E-02	-9.331E-01	1.793E-01	-1.167E-01	7.498E-02	-2.107E-01
	2.1E-01	3.275E-02	-6.877E-01	1.793E-01	-1.167E-01	3.687E-02	-3.853E-02
	4.2E-01	3.275E-02	-4.424E-01	1.793E-01	-1.167E-01	-1.243E-03	8.154E-02
	6.4E-01	3.275E-02	-1.970E-01	1.793E-01	-1.167E-01	-3.935E-02	1.495E-01
	8.5E-01	3.275E-02	4.837E-02	1.793E-01	-1.167E-01	-7.746E-02	1.653E-01
69	ELU6						
	0.00	-5.522E-03	-9.177E-01	1.014E-01	-6.741E-02	3.694E-02	-2.169E-01
	2.1E-01	-5.522E-03	-6.723E-01	1.014E-01	-6.741E-02	1.539E-02	-4.795E-02
	4.2E-01	-5.522E-03	-4.270E-01	1.014E-01	-6.741E-02	-6.158E-03	6.885E-02
	6.4E-01	-5.522E-03	-1.816E-01	1.014E-01	-6.741E-02	-2.771E-02	1.335E-01
	8.5E-01	-5.522E-03	6.379E-02	1.014E-01	-6.741E-02	-4.926E-02	1.460E-01
70	ELS1						
	0.00	-1.681E-02	-3.830E-01	-2.329E-02	8.028E-03	-1.128E-02	-6.900E-02
	2.1E-01	-1.681E-02	-2.065E-01	-2.329E-02	8.028E-03	-6.473E-03	-8.207E-03
	4.1E-01	-1.681E-02	-3.014E-02	-2.329E-02	8.028E-03	-1.670E-03	1.620E-02
	6.2E-01	-1.681E-02	1.463E-01	-2.329E-02	8.028E-03	3.132E-03	4.224E-03
	8.3E-01	-1.681E-02	3.227E-01	-2.329E-02	8.028E-03	7.935E-03	-4.414E-02
70	ELS2						
	0.00	1.683E-01	-3.237E-01	4.662E-01	-2.873E-01	1.468E-01	8.407E-03
	2.1E-01	1.683E-01	-1.473E-01	4.662E-01	-2.873E-01	5.069E-02	5.698E-02
	4.1E-01	1.683E-01	2.911E-02	4.662E-01	-2.873E-01	-4.546E-02	6.917E-02
	6.2E-01	1.683E-01	2.055E-01	4.662E-01	-2.873E-01	-1.416E-01	4.497E-02
	8.3E-01	1.683E-01	3.819E-01	4.662E-01	-2.873E-01	-2.378E-01	-1.561E-02
70	ELS3						
	0.00	1.683E-01	-3.197E-01	4.671E-01	-2.841E-01	1.465E-01	9.611E-03
	2.1E-01	1.683E-01	-1.432E-01	4.671E-01	-2.841E-01	5.016E-02	5.735E-02
	4.1E-01	1.683E-01	3.317E-02	4.671E-01	-2.841E-01	-4.618E-02	6.870E-02
	6.2E-01	1.683E-01	2.096E-01	4.671E-01	-2.841E-01	-1.425E-01	4.367E-02
	8.3E-01	1.683E-01	3.860E-01	4.671E-01	-2.841E-01	-2.389E-01	-1.775E-02
70	ELU1						
	0.00	2.549E-01	-4.281E-01	7.028E-01	-4.322E-01	2.220E-01	2.296E-02
	2.1E-01	2.549E-01	-1.900E-01	7.028E-01	-4.322E-01	7.701E-02	8.670E-02
	4.1E-01	2.549E-01	4.819E-02	7.028E-01	-4.322E-01	-6.795E-02	1.013E-01
	6.2E-01	2.549E-01	2.863E-01	7.028E-01	-4.322E-01	-2.129E-01	6.682E-02
	8.3E-01	2.549E-01	5.245E-01	7.028E-01	-4.322E-01	-3.579E-01	-1.679E-02
70	ELU3						
	0.00	2.550E-01	-4.220E-01	7.041E-01	-4.273E-01	2.214E-01	2.477E-02
	2.1E-01	2.550E-01	-1.839E-01	7.041E-01	-4.273E-01	7.621E-02	8.725E-02
	4.1E-01	2.550E-01	5.427E-02	7.041E-01	-4.273E-01	-6.902E-02	1.006E-01
	6.2E-01	2.550E-01	2.924E-01	7.041E-01	-4.273E-01	-2.142E-01	6.486E-02
	8.3E-01	2.550E-01	5.306E-01	7.041E-01	-4.273E-01	-3.595E-01	-2.001E-02
70	ELU4						
	0.00	-3.501E-02	-6.968E-01	-5.319E-02	5.396E-02	-1.394E-02	-1.436E-01
	2.1E-01	-3.501E-02	-4.587E-01	-5.319E-02	5.396E-02	-2.964E-03	-2.444E-02
	4.1E-01	-3.501E-02	-2.205E-01	-5.319E-02	5.396E-02	8.008E-03	4.559E-02
	6.2E-01	-3.501E-02	1.765E-02	-5.319E-02	5.396E-02	1.898E-02	6.651E-02
	8.3E-01	-3.501E-02	2.558E-01	-5.319E-02	5.396E-02	2.995E-02	3.831E-02
70	ELS4						
	0.00	-2.502E-02	-5.028E-01	-3.779E-02	3.677E-02	-1.042E-02	-1.026E-01
	2.1E-01	-2.502E-02	-3.264E-01	-3.779E-02	3.677E-02	-2.623E-03	-1.712E-02
	4.1E-01	-2.502E-02	-1.500E-01	-3.779E-02	3.677E-02	5.171E-03	3.202E-02
	6.2E-01	-2.502E-02	2.640E-02	-3.779E-02	3.677E-02	1.297E-02	4.476E-02
	8.3E-01	-2.502E-02	2.028E-01	-3.779E-02	3.677E-02	2.076E-02	2.113E-02
70	ELU5						
	0.00	3.673E-02	-7.856E-01	1.508E-01	-7.162E-02	4.628E-02	-1.556E-01
	2.1E-01	3.673E-02	-5.474E-01	1.508E-01	-7.162E-02	1.518E-02	-1.815E-02
	4.1E-01	3.673E-02	-3.093E-01	1.508E-01	-7.162E-02	-1.593E-02	7.020E-02
	6.2E-01	3.673E-02	-7.110E-02	1.508E-01	-7.162E-02	-4.704E-02	1.094E-01
	8.3E-01	3.673E-02	1.671E-01	1.508E-01	-7.162E-02	-7.814E-02	9.953E-02
70	ELU6						
	0.00	1.246E-03	-8.120E-01	8.213E-02	-3.081E-02	2.586E-02	-1.724E-01
	2.1E-01	1.246E-03	-5.738E-01	8.213E-02	-3.081E-02	8.925E-03	-2.945E-02
	4.1E-01	1.246E-03	-3.357E-01	8.213E-02	-3.081E-02	-8.015E-03	6.434E-02
	6.2E-01	1.246E-03	-9.754E-02	8.213E-02	-3.081E-02	-2.495E-02	1.090E-01
	8.3E-01	1.246E-03	1.406E-01	8.213E-02	-3.081E-02	-4.189E-02	1.046E-01
71	ELS1						
	0.00	0.00	-3.421E-01	0.00	0.00	0.00	-6.843E-02
	1.0E-01	0.00	-2.566E-01	0.00	0.00	0.00	-3.849E-02
	2.0E-01	0.00	-1.711E-01	0.00	0.00	0.00	-1.711E-02
	3.0E-01	0.00	-8.553E-02	0.00	0.00	0.00	-4.277E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71	ELS2						
	0.00	0.00	-3.421E-01	0.00	0.00	0.00	-6.843E-02
	1.0E-01	0.00	-2.566E-01	0.00	0.00	0.00	-3.849E-02
	2.0E-01	0.00	-1.711E-01	0.00	0.00	0.00	-1.711E-02
	3.0E-01	0.00	-8.553E-02	0.00	0.00	0.00	-4.277E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71	ELS3						
	0.00	0.00	-3.421E-01	0.00	0.00	0.00	-6.843E-02
	1.0E-01	0.00	-2.566E-01	0.00	0.00	0.00	-3.849E-02
	2.0E-01	0.00	-1.711E-01	0.00	0.00	0.00	-1.711E-02
	3.0E-01	0.00	-8.553E-02	0.00	0.00	0.00	-4.277E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71	ELU1						
	0.00	0.00	-4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
	1.0E-01	0.00	-3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
	2.0E-01	0.00	-2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.0E-01	0.00	-1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

71 ELU3

0.00	0.00	-4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
1.0E-01	0.00	-3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
2.0E-01	0.00	-2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
3.0E-01	0.00	-1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

71 ELU4

0.00	0.00	-4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
1.0E-01	0.00	-3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
2.0E-01	0.00	-2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
3.0E-01	0.00	-1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

71 ELS4

0.00	0.00	-3.421E-01	0.00	0.00	0.00	-6.843E-02
1.0E-01	0.00	-2.566E-01	0.00	0.00	0.00	-3.849E-02
2.0E-01	0.00	-1.711E-01	0.00	0.00	0.00	-1.711E-02
3.0E-01	0.00	-8.553E-02	0.00	0.00	0.00	-4.277E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

71 ELU5

0.00	0.00	-4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
1.0E-01	0.00	-3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
2.0E-01	0.00	-2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
3.0E-01	0.00	-1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

71 ELU6

0.00	0.00	-4.619E-01	0.00	0.00	0.00	-9.238E-02
1.0E-01	0.00	-3.464E-01	0.00	0.00	0.00	-5.196E-02
2.0E-01	0.00	-2.309E-01	0.00	0.00	0.00	-2.309E-02
3.0E-01	0.00	-1.155E-01	0.00	0.00	0.00	-5.773E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

73 ELS1

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	4.036E-02	0.00	0.00	0.00	-2.018E-03
2.0E-01	0.00	8.073E-02	0.00	0.00	0.00	-8.073E-03
3.0E-01	0.00	1.211E-01	0.00	0.00	0.00	-1.816E-02
4.0E-01	0.00	1.615E-01	0.00	0.00	0.00	-3.229E-02

73 ELS2

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	4.036E-02	0.00	0.00	0.00	-2.018E-03
2.0E-01	0.00	8.073E-02	0.00	0.00	0.00	-8.073E-03
3.0E-01	0.00	1.211E-01	0.00	0.00	0.00	-1.816E-02
4.0E-01	0.00	1.615E-01	0.00	0.00	0.00	-3.229E-02

73 ELS3

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	4.036E-02	0.00	0.00	0.00	-2.018E-03
2.0E-01	0.00	8.073E-02	0.00	0.00	0.00	-8.073E-03
3.0E-01	0.00	1.211E-01	0.00	0.00	0.00	-1.816E-02
4.0E-01	0.00	1.615E-01	0.00	0.00	0.00	-3.229E-02

73 ELU1

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
2.0E-01	0.00	1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
3.0E-01	0.00	1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
4.0E-01	0.00	2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02

73 ELU3

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
2.0E-01	0.00	1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
3.0E-01	0.00	1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
4.0E-01	0.00	2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02

73 ELU4

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
2.0E-01	0.00	1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
3.0E-01	0.00	1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
4.0E-01	0.00	2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02

73 ELS4

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	4.036E-02	0.00	0.00	0.00	-2.018E-03
2.0E-01	0.00	8.073E-02	0.00	0.00	0.00	-8.073E-03
3.0E-01	0.00	1.211E-01	0.00	0.00	0.00	-1.816E-02
4.0E-01	0.00	1.615E-01	0.00	0.00	0.00	-3.229E-02

73 ELU5

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
2.0E-01	0.00	1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
3.0E-01	0.00	1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
4.0E-01	0.00	2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02

73 ELU6

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
2.0E-01	0.00	1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
3.0E-01	0.00	1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
4.0E-01	0.00	2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02

74 ELS1

0.00	0.00	-1.665E-01	0.00	0.00	0.00	-2.289E-02
2.1E-01	0.00	-8.325E-02	0.00	0.00	0.00	2.862E-03
4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.145E-02
6.2E-01	0.00	8.325E-02	0.00	0.00	0.00	2.862E-03
8.2E-01	0.00	1.665E-01	0.00	0.00	0.00	-2.289E-02

74 ELS2

0.00	0.00	-1.665E-01	0.00	0.00	0.00	-2.289E-02
2.1E-01	0.00	-8.325E-02	0.00	0.00	0.00	2.862E-03
4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.145E-02
6.2E-01	0.00	8.325E-02	0.00	0.00	0.00	2.862E-03
8.2E-01	0.00	1.665E-01	0.00	0.00	0.00	-2.289E-02

74 ELS3

0.00	0.00	-1.665E-01	0.00	0.00	0.00	-2.289E-02
2.1E-01	0.00	-8.325E-02	0.00	0.00	0.00	2.862E-03
4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.145E-02
6.2E-01	0.00	8.325E-02	0.00	0.00	0.00	2.862E-03
8.2E-01	0.00	1.665E-01	0.00	0.00	0.00	-2.289E-02

74 ELU1

0.00	0.00	-2.248E-01	0.00	0.00	0.00	-3.091E-02
2.1E-01	0.00	-1.124E-01	0.00	0.00	0.00	3.863E-03
4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.545E-02
6.2E-01	0.00	1.124E-01	0.00	0.00	0.00	3.863E-03
8.2E-01	0.00	2.248E-01	0.00	0.00	0.00	-3.091E-02

74 ELU3

0.00	0.00	-2.248E-01	0.00	0.00	0.00	-3.091E-02
2.1E-01	0.00	-1.124E-01	0.00	0.00	0.00	3.863E-03
4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.545E-02
6.2E-01	0.00	1.124E-01	0.00	0.00	0.00	3.863E-03
8.2E-01	0.00	2.248E-01	0.00	0.00	0.00	-3.091E-02

74 ELU4

0.00	0.00	-2.248E-01	0.00	0.00	0.00	-3.091E-02
2.1E-01	0.00	-1.124E-01	0.00	0.00	0.00	3.863E-03
4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.545E-02
6.2E-01	0.00	1.124E-01	0.00	0.00	0.00	3.863E-03
8.2E-01	0.00	2.248E-01	0.00	0.00	0.00	-3.091E-02

74 ELS4

0.00	0.00	-1.665E-01	0.00	0.00	0.00	-2.289E-02
2.1E-01	0.00	-8.325E-02	0.00	0.00	0.00	2.862E-03
4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.145E-02
6.2E-01	0.00	8.325E-02	0.00	0.00	0.00	2.862E-03
8.2E-01	0.00	1.665E-01	0.00	0.00	0.00	-2.289E-02

74 ELU5

0.00	0.00	-2.248E-01	0.00	0.00	0.00	-3.091E-02
2.1E-01	0.00	-1.124E-01	0.00	0.00	0.00	3.863E-03
4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.545E-02
6.2E-01	0.00	1.124E-01	0.00	0.00	0.00	3.863E-03
8.2E-01	0.00	2.248E-01	0.00	0.00	0.00	-3.091E-02

74 ELU6

0.00	0.00	-2.248E-01	0.00	0.00	0.00	-3.091E-02
2.1E-01	0.00	-1.124E-01	0.00	0.00	0.00	3.863E-03
4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.545E-02
6.2E-01	0.00	1.124E-01	0.00	0.00	0.00	3.863E-03
8.2E-01	0.00	2.248E-01	0.00	0.00	0.00	-3.091E-02

75 ELS1

0.00	0.00	-1.715E-01	0.00	0.00	0.00	-2.430E-02
2.1E-01	0.00	-8.577E-02	0.00	0.00	0.00	3.038E-03
4.3E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.215E-02
6.4E-01	0.00	8.577E-02	0.00	0.00	0.00	3.038E-03
8.5E-01	0.00	1.715E-01	0.00	0.00	0.00	-2.430E-02

75 ELS2

0.00	0.00	-1.715E-01	0.00	0.00	0.00	-2.430E-02
2.1E-01	0.00	-8.577E-02	0.00	0.00	0.00	3.038E-03
4.3E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.215E-02
6.4E-01	0.00	8.577E-02	0.00	0.00	0.00	3.038E-03
8.5E-01	0.00	1.715E-01	0.00	0.00	0.00	-2.430E-02

75 ELS3

0.00	0.00	-1.715E-01	0.00	0.00	0.00	-2.430E-02
2.1E-01	0.00	-8.577E-02	0.00	0.00	0.00	3.038E-03
4.3E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.215E-02
6.4E-01	0.00	8.577E-02	0.00	0.00	0.00	3.038E-03

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	8.5E-01	0.00	1.715E-01	0.00	0.00	0.00	-2.430E-02
75	ELU1						
	0.00	0.00	-2.316E-01	0.00	0.00	0.00	-3.281E-02
	2.1E-01	0.00	-1.158E-01	0.00	0.00	0.00	4.101E-03
	4.3E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.640E-02
	6.4E-01	0.00	1.158E-01	0.00	0.00	0.00	4.101E-03
	8.5E-01	0.00	2.316E-01	0.00	0.00	0.00	-3.281E-02
75	ELU3						
	0.00	0.00	-2.316E-01	0.00	0.00	0.00	-3.281E-02
	2.1E-01	0.00	-1.158E-01	0.00	0.00	0.00	4.101E-03
	4.3E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.640E-02
	6.4E-01	0.00	1.158E-01	0.00	0.00	0.00	4.101E-03
	8.5E-01	0.00	2.316E-01	0.00	0.00	0.00	-3.281E-02
75	ELU4						
	0.00	0.00	-2.316E-01	0.00	0.00	0.00	-3.281E-02
	2.1E-01	0.00	-1.158E-01	0.00	0.00	0.00	4.101E-03
	4.3E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.640E-02
	6.4E-01	0.00	1.158E-01	0.00	0.00	0.00	4.101E-03
	8.5E-01	0.00	2.316E-01	0.00	0.00	0.00	-3.281E-02
75	ELS4						
	0.00	0.00	-1.715E-01	0.00	0.00	0.00	-2.430E-02
	2.1E-01	0.00	-8.577E-02	0.00	0.00	0.00	3.038E-03
	4.3E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.215E-02
	6.4E-01	0.00	8.577E-02	0.00	0.00	0.00	3.038E-03
	8.5E-01	0.00	1.715E-01	0.00	0.00	0.00	-2.430E-02
75	ELU5						
	0.00	0.00	-2.316E-01	0.00	0.00	0.00	-3.281E-02
	2.1E-01	0.00	-1.158E-01	0.00	0.00	0.00	4.101E-03
	4.3E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.640E-02
	6.4E-01	0.00	1.158E-01	0.00	0.00	0.00	4.101E-03
	8.5E-01	0.00	2.316E-01	0.00	0.00	0.00	-3.281E-02
75	ELU6						
	0.00	0.00	-2.316E-01	0.00	0.00	0.00	-3.281E-02
	2.1E-01	0.00	-1.158E-01	0.00	0.00	0.00	4.101E-03
	4.3E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.640E-02
	6.4E-01	0.00	1.158E-01	0.00	0.00	0.00	4.101E-03
	8.5E-01	0.00	2.316E-01	0.00	0.00	0.00	-3.281E-02
76	ELS1						
	0.00	0.00	-1.715E-01	0.00	0.00	0.00	-2.430E-02
	2.1E-01	0.00	-8.577E-02	0.00	0.00	0.00	3.038E-03
	4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.215E-02
	6.4E-01	0.00	8.577E-02	0.00	0.00	0.00	3.038E-03
	8.5E-01	0.00	1.715E-01	0.00	0.00	0.00	-2.430E-02
76	ELS2						
	0.00	0.00	-1.715E-01	0.00	0.00	0.00	-2.430E-02
	2.1E-01	0.00	-8.577E-02	0.00	0.00	0.00	3.038E-03
	4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.215E-02
	6.4E-01	0.00	8.577E-02	0.00	0.00	0.00	3.038E-03
	8.5E-01	0.00	1.715E-01	0.00	0.00	0.00	-2.430E-02
76	ELS3						
	0.00	0.00	-1.715E-01	0.00	0.00	0.00	-2.430E-02
	2.1E-01	0.00	-8.577E-02	0.00	0.00	0.00	3.038E-03
	4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.215E-02
	6.4E-01	0.00	8.577E-02	0.00	0.00	0.00	3.038E-03
	8.5E-01	0.00	1.715E-01	0.00	0.00	0.00	-2.430E-02
76	ELU1						
	0.00	0.00	-2.316E-01	0.00	0.00	0.00	-3.281E-02
	2.1E-01	0.00	-1.158E-01	0.00	0.00	0.00	4.101E-03
	4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.640E-02
	6.4E-01	0.00	1.158E-01	0.00	0.00	0.00	4.101E-03
	8.5E-01	0.00	2.316E-01	0.00	0.00	0.00	-3.281E-02
76	ELU3						
	0.00	0.00	-2.316E-01	0.00	0.00	0.00	-3.281E-02
	2.1E-01	0.00	-1.158E-01	0.00	0.00	0.00	4.101E-03
	4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.640E-02
	6.4E-01	0.00	1.158E-01	0.00	0.00	0.00	4.101E-03
	8.5E-01	0.00	2.316E-01	0.00	0.00	0.00	-3.281E-02
76	ELU4						
	0.00	0.00	-2.316E-01	0.00	0.00	0.00	-3.281E-02
	2.1E-01	0.00	-1.158E-01	0.00	0.00	0.00	4.101E-03
	4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.640E-02
	6.4E-01	0.00	1.158E-01	0.00	0.00	0.00	4.101E-03
	8.5E-01	0.00	2.316E-01	0.00	0.00	0.00	-3.281E-02
76	ELS4						
	0.00	0.00	-1.715E-01	0.00	0.00	0.00	-2.430E-02
	2.1E-01	0.00	-8.577E-02	0.00	0.00	0.00	3.038E-03
	4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.215E-02
	6.4E-01	0.00	8.577E-02	0.00	0.00	0.00	3.038E-03
	8.5E-01	0.00	1.715E-01	0.00	0.00	0.00	-2.430E-02
76	ELU5						
	0.00	0.00	-2.316E-01	0.00	0.00	0.00	-3.281E-02
	2.1E-01	0.00	-1.158E-01	0.00	0.00	0.00	4.101E-03
	4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.640E-02
	6.4E-01	0.00	1.158E-01	0.00	0.00	0.00	4.101E-03
	8.5E-01	0.00	2.316E-01	0.00	0.00	0.00	-3.281E-02
76	ELU6						
	0.00	0.00	-2.316E-01	0.00	0.00	0.00	-3.281E-02
	2.1E-01	0.00	-1.158E-01	0.00	0.00	0.00	4.101E-03
	4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.640E-02
	6.4E-01	0.00	1.158E-01	0.00	0.00	0.00	4.101E-03
	8.5E-01	0.00	2.316E-01	0.00	0.00	0.00	-3.281E-02
77	ELS1						
	0.00	0.00	-1.715E-01	0.00	0.00	0.00	-2.430E-02
	2.1E-01	0.00	-8.577E-02	0.00	0.00	0.00	3.038E-03
	4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.215E-02
	6.4E-01	0.00	8.577E-02	0.00	0.00	0.00	3.038E-03
	8.5E-01	0.00	1.715E-01	0.00	0.00	0.00	-2.430E-02
77	ELS2						
	0.00	0.00	-1.715E-01	0.00	0.00	0.00	-2.430E-02
	2.1E-01	0.00	-8.577E-02	0.00	0.00	0.00	3.038E-03
	4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.215E-02
	6.4E-01	0.00	8.577E-02	0.00	0.00	0.00	3.038E-03
	8.5E-01	0.00	1.715E-01	0.00	0.00	0.00	-2.430E-02
77	ELS3						
	0.00	0.00	-1.715E-01	0.00	0.00	0.00	-2.430E-02
	2.1E-01	0.00	-8.577E-02	0.00	0.00	0.00	3.038E-03
	4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.215E-02
	6.4E-01	0.00	8.577E-02	0.00	0.00	0.00	3.038E-03
	8.5E-01	0.00	1.715E-01	0.00	0.00	0.00	-2.430E-02
77	ELU1						
	0.00	0.00	-2.316E-01	0.00	0.00	0.00	-3.281E-02
	2.1E-01	0.00	-1.158E-01	0.00	0.00	0.00	4.101E-03
	4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.640E-02
	6.4E-01	0.00	1.158E-01	0.00	0.00	0.00	4.101E-03
	8.5E-01	0.00	2.316E-01	0.00	0.00	0.00	-3.281E-02
77	ELU3						
	0.00	0.00	-2.316E-01	0.00	0.00	0.00	-3.281E-02
	2.1E-01	0.00	-1.158E-01	0.00	0.00	0.00	4.101E-03
	4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.640E-02
	6.4E-01	0.00	1.158E-01	0.00	0.00	0.00	4.101E-03
	8.5E-01	0.00	2.316E-01	0.00	0.00	0.00	-3.281E-02
77	ELU4						
	0.00	0.00	-2.316E-01	0.00	0.00	0.00	-3.281E-02
	2.1E-01	0.00	-1.158E-01	0.00	0.00	0.00	4.101E-03
	4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.640E-02
	6.4E-01	0.00	1.158E-01	0.00	0.00	0.00	4.101E-03
	8.5E-01	0.00	2.316E-01	0.00	0.00	0.00	-3.281E-02
77	ELS4						
	0.00	0.00	-1.715E-01	0.00	0.00	0.00	-2.430E-02
	2.1E-01	0.00	-8.577E-02	0.00	0.00	0.00	3.038E-03
	4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.215E-02
	6.4E-01	0.00	8.577E-02	0.00	0.00	0.00	3.038E-03
	8.5E-01	0.00	1.715E-01	0.00	0.00	0.00	-2.430E-02
77	ELU5						
	0.00	0.00	-2.316E-01	0.00	0.00	0.00	-3.281E-02
	2.1E-01	0.00	-1.158E-01	0.00	0.00	0.00	4.101E-03
	4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.640E-02
	6.4E-01	0.00	1.158E-01	0.00	0.00	0.00	4.101E-03
	8.5E-01	0.00	2.316E-01	0.00	0.00	0.00	-3.281E-02
77	ELU6						
	0.00	0.00	-2.316E-01	0.00	0.00	0.00	-3.281E-02
	2.1E-01	0.00	-1.158E-01	0.00	0.00	0.00	4.101E-03
	4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.640E-02
	6.4E-01	0.00	1.158E-01	0.00	0.00	0.00	4.101E-03
	8.5E-01	0.00	2.316E-01	0.00	0.00	0.00	-3.281E-02
78	ELS1						
	0.00	0.00	-1.665E-01	0.00	0.00	0.00	-2.289E-02
	2.1E-01	0.00	-8.325E-02	0.00	0.00	0.00	2.862E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.145E-02
	6.2E-01	0.00	8.325E-02	0.00	0.00	0.00	2.862E-03
	8.3E-01	0.00	1.665E-01	0.00	0.00	0.00	-2.289E-02
78	ELS2						
	0.00	0.00	-1.665E-01	0.00	0.00	0.00	-2.289E-02
	2.1E-01	0.00	-8.325E-02	0.00	0.00	0.00	2.862E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.145E-02
	6.2E-01	0.00	8.325E-02	0.00	0.00	0.00	2.862E-03
	8.3E-01	0.00	1.665E-01	0.00	0.00	0.00	-2.289E-02

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

78	ELS3						
	0.00	0.00	-1.665E-01	0.00	0.00	0.00	-2.289E-02
	2.1E-01	0.00	-8.325E-02	0.00	0.00	0.00	2.862E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.145E-02
	6.2E-01	0.00	8.325E-02	0.00	0.00	0.00	2.862E-03
	8.3E-01	0.00	1.665E-01	0.00	0.00	0.00	-2.289E-02
78	ELU1						
	0.00	0.00	-2.248E-01	0.00	0.00	0.00	-3.091E-02
	2.1E-01	0.00	-1.124E-01	0.00	0.00	0.00	3.863E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.545E-02
	6.2E-01	0.00	1.124E-01	0.00	0.00	0.00	3.863E-03
	8.3E-01	0.00	2.248E-01	0.00	0.00	0.00	-3.091E-02
78	ELU3						
	0.00	0.00	-2.248E-01	0.00	0.00	0.00	-3.091E-02
	2.1E-01	0.00	-1.124E-01	0.00	0.00	0.00	3.863E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.545E-02
	6.2E-01	0.00	1.124E-01	0.00	0.00	0.00	3.863E-03
	8.3E-01	0.00	2.248E-01	0.00	0.00	0.00	-3.091E-02
78	ELU4						
	0.00	0.00	-2.248E-01	0.00	0.00	0.00	-3.091E-02
	2.1E-01	0.00	-1.124E-01	0.00	0.00	0.00	3.863E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.545E-02
	6.2E-01	0.00	1.124E-01	0.00	0.00	0.00	3.863E-03
	8.3E-01	0.00	2.248E-01	0.00	0.00	0.00	-3.091E-02
78	ELS4						
	0.00	0.00	-1.665E-01	0.00	0.00	0.00	-2.289E-02
	2.1E-01	0.00	-8.325E-02	0.00	0.00	0.00	2.862E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.145E-02
	6.2E-01	0.00	8.325E-02	0.00	0.00	0.00	2.862E-03
	8.3E-01	0.00	1.665E-01	0.00	0.00	0.00	-2.289E-02
78	ELU5						
	0.00	0.00	-2.248E-01	0.00	0.00	0.00	-3.091E-02
	2.1E-01	0.00	-1.124E-01	0.00	0.00	0.00	3.863E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.545E-02
	6.2E-01	0.00	1.124E-01	0.00	0.00	0.00	3.863E-03
	8.3E-01	0.00	2.248E-01	0.00	0.00	0.00	-3.091E-02
78	ELU6						
	0.00	0.00	-2.248E-01	0.00	0.00	0.00	-3.091E-02
	2.1E-01	0.00	-1.124E-01	0.00	0.00	0.00	3.863E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.545E-02
	6.2E-01	0.00	1.124E-01	0.00	0.00	0.00	3.863E-03
	8.3E-01	0.00	2.248E-01	0.00	0.00	0.00	-3.091E-02
79	ELS1						
	0.00	0.00	-1.615E-01	0.00	0.00	0.00	-3.229E-02
	1.0E-01	0.00	-1.211E-01	0.00	0.00	0.00	-1.816E-02
	2.0E-01	0.00	-8.073E-02	0.00	0.00	0.00	-8.073E-03
	3.0E-01	0.00	-4.036E-02	0.00	0.00	0.00	-2.018E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
79	ELS2						
	0.00	0.00	-1.615E-01	0.00	0.00	0.00	-3.229E-02
	1.0E-01	0.00	-1.211E-01	0.00	0.00	0.00	-1.816E-02
	2.0E-01	0.00	-8.073E-02	0.00	0.00	0.00	-8.073E-03
	3.0E-01	0.00	-4.036E-02	0.00	0.00	0.00	-2.018E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
79	ELS3						
	0.00	0.00	-1.615E-01	0.00	0.00	0.00	-3.229E-02
	1.0E-01	0.00	-1.211E-01	0.00	0.00	0.00	-1.816E-02
	2.0E-01	0.00	-8.073E-02	0.00	0.00	0.00	-8.073E-03
	3.0E-01	0.00	-4.036E-02	0.00	0.00	0.00	-2.018E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
79	ELU1						
	0.00	0.00	-2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02
	1.0E-01	0.00	-1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
	2.0E-01	0.00	-1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
	3.0E-01	0.00	-5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
79	ELU3						
	0.00	0.00	-2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02
	1.0E-01	0.00	-1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
	2.0E-01	0.00	-1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
	3.0E-01	0.00	-5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
79	ELU4						
	0.00	0.00	-2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02
	1.0E-01	0.00	-1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
	2.0E-01	0.00	-1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
	3.0E-01	0.00	-5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
79	ELS4						
	0.00	0.00	-1.615E-01	0.00	0.00	0.00	-3.229E-02
	1.0E-01	0.00	-1.211E-01	0.00	0.00	0.00	-1.816E-02
	2.0E-01	0.00	-8.073E-02	0.00	0.00	0.00	-8.073E-03
	3.0E-01	0.00	-4.036E-02	0.00	0.00	0.00	-2.018E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
79	ELU5						
	0.00	0.00	-2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02
	1.0E-01	0.00	-1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
	2.0E-01	0.00	-1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
	3.0E-01	0.00	-5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
79	ELU6						
	0.00	0.00	-2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02
	1.0E-01	0.00	-1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
	2.0E-01	0.00	-1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
	3.0E-01	0.00	-5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
81	ELS1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	2.1E-01	0.00	8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	4.1E-01	0.00	1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
81	ELS2						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	2.1E-01	0.00	8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	4.1E-01	0.00	1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
81	ELS3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	2.1E-01	0.00	8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	4.1E-01	0.00	1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
81	ELU1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
81	ELU3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
81	ELU4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
81	ELS4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	2.1E-01	0.00	8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	4.1E-01	0.00	1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
81	ELU5						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
81	ELU6						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
82	ELS1						
	0.00	0.00	-1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02
	2.1E-01	0.00	-9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
	4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.302E-02
	6.4E-01	0.00	9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
	8.5E-01	0.00	1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02
82	ELS2						

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

0.00	0.00	-1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02
2.1E-01	0.00	-9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.302E-02
6.4E-01	0.00	9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
8.5E-01	0.00	1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02

82 ELS3

0.00	0.00	-1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02
2.1E-01	0.00	-9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.302E-02
6.4E-01	0.00	9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
8.5E-01	0.00	1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02

82 ELU1

0.00	0.00	-2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
2.1E-01	0.00	-1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.758E-02
6.4E-01	0.00	1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
8.5E-01	0.00	2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02

82 ELU3

0.00	0.00	-2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
2.1E-01	0.00	-1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.758E-02
6.4E-01	0.00	1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
8.5E-01	0.00	2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02

82 ELU4

0.00	0.00	-2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
2.1E-01	0.00	-1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.758E-02
6.4E-01	0.00	1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
8.5E-01	0.00	2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02

82 ELS4

0.00	0.00	-1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02
2.1E-01	0.00	-9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.302E-02
6.4E-01	0.00	9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
8.5E-01	0.00	1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02

82 ELU5

0.00	0.00	-2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
2.1E-01	0.00	-1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.758E-02
6.4E-01	0.00	1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
8.5E-01	0.00	2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02

82 ELU6

0.00	0.00	-2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
2.1E-01	0.00	-1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.758E-02
6.4E-01	0.00	1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
8.5E-01	0.00	2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02

83 ELS1

0.00	0.00	-1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02
2.1E-01	0.00	-9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
4.3E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.302E-02
6.4E-01	0.00	9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
8.5E-01	0.00	1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02

83 ELS2

0.00	0.00	-1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02
2.1E-01	0.00	-9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
4.3E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.302E-02
6.4E-01	0.00	9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
8.5E-01	0.00	1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02

83 ELS3

0.00	0.00	-1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02
2.1E-01	0.00	-9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
4.3E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.302E-02
6.4E-01	0.00	9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
8.5E-01	0.00	1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02

83 ELU1

0.00	0.00	-2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
2.1E-01	0.00	-1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
4.3E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.758E-02
6.4E-01	0.00	1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
8.5E-01	0.00	2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02

83 ELU3

0.00	0.00	-2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
2.1E-01	0.00	-1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
4.3E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.758E-02
6.4E-01	0.00	1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
8.5E-01	0.00	2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02

83 ELU4

0.00	0.00	-2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02

2.1E-01	0.00	-1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
4.3E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.758E-02
6.4E-01	0.00	1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
8.5E-01	0.00	2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02

83 ELS4

0.00	0.00	-1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02
2.1E-01	0.00	-9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
4.3E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.302E-02
6.4E-01	0.00	9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
8.5E-01	0.00	1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02

83 ELU5

0.00	0.00	-2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
2.1E-01	0.00	-1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
4.3E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.758E-02
6.4E-01	0.00	1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
8.5E-01	0.00	2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02

83 ELU6

0.00	0.00	-2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
2.1E-01	0.00	-1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
4.3E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.758E-02
6.4E-01	0.00	1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
8.5E-01	0.00	2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02

84 ELS1

0.00	0.00	-1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02
2.1E-01	0.00	-9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.302E-02
6.4E-01	0.00	9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
8.5E-01	0.00	1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02

84 ELS2

0.00	0.00	-1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02
2.1E-01	0.00	-9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.302E-02
6.4E-01	0.00	9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
8.5E-01	0.00	1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02

84 ELS3

0.00	0.00	-1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02
2.1E-01	0.00	-9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.302E-02
6.4E-01	0.00	9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
8.5E-01	0.00	1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02

84 ELU1

0.00	0.00	-2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
2.1E-01	0.00	-1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.758E-02
6.4E-01	0.00	1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
8.5E-01	0.00	2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02

84 ELU3

0.00	0.00	-2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
2.1E-01	0.00	-1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.758E-02
6.4E-01	0.00	1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
8.5E-01	0.00	2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02

84 ELU4

0.00	0.00	-2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
2.1E-01	0.00	-1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.758E-02
6.4E-01	0.00	1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
8.5E-01	0.00	2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02

84 ELS4

0.00	0.00	-1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02
2.1E-01	0.00	-9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.302E-02
6.4E-01	0.00	9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
8.5E-01	0.00	1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02

84 ELU5

0.00	0.00	-2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
2.1E-01	0.00	-1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.758E-02
6.4E-01	0.00	1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
8.5E-01	0.00	2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02

84 ELU6

0.00	0.00	-2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
2.1E-01	0.00	-1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.758E-02
6.4E-01	0.00	1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
8.5E-01	0.00	2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02

85 ELS1

0.00	0.00	-1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1.0E-01	0.00	-1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
2.1E-01	0.00	-8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
3.1E-01	0.00	-4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85 ELS2						
0.00	0.00	-1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
1.0E-01	0.00	-1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
2.1E-01	0.00	-8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
3.1E-01	0.00	-4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85 ELS3						
0.00	0.00	-1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
1.0E-01	0.00	-1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
2.1E-01	0.00	-8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
3.1E-01	0.00	-4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85 ELU1						
0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85 ELU3						
0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85 ELU4						
0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85 ELS4						
0.00	0.00	-1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
1.0E-01	0.00	-1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
2.1E-01	0.00	-8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
3.1E-01	0.00	-4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85 ELU5						
0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85 ELU6						
0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
89 ELS1						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
2.1E-01	0.00	8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
3.1E-01	0.00	1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
4.1E-01	0.00	1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
89 ELS2						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
2.1E-01	0.00	8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
3.1E-01	0.00	1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
4.1E-01	0.00	1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
89 ELS3						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
2.1E-01	0.00	8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
3.1E-01	0.00	1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
4.1E-01	0.00	1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
89 ELU1						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
89 ELU3						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
89 ELU4						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
89 ELS4						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
2.1E-01	0.00	8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
3.1E-01	0.00	1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
4.1E-01	0.00	1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
89 ELU5						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
89 ELU6						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
90 ELS1						
0.00	0.00	-1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02
2.1E-01	0.00	-9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.302E-02
6.4E-01	0.00	9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
8.5E-01	0.00	1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02
90 ELS2						
0.00	0.00	-1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02
2.1E-01	0.00	-9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.302E-02
6.4E-01	0.00	9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
8.5E-01	0.00	1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02
90 ELS3						
0.00	0.00	-1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02
2.1E-01	0.00	-9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.302E-02
6.4E-01	0.00	9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
8.5E-01	0.00	1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02
90 ELU1						
0.00	0.00	-2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
2.1E-01	0.00	-1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.758E-02
6.4E-01	0.00	1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
8.5E-01	0.00	2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
90 ELU3						
0.00	0.00	-2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
2.1E-01	0.00	-1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.758E-02
6.4E-01	0.00	1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
8.5E-01	0.00	2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
90 ELU4						
0.00	0.00	-2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
2.1E-01	0.00	-1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.758E-02
6.4E-01	0.00	1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
8.5E-01	0.00	2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
90 ELS4						
0.00	0.00	-1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02
2.1E-01	0.00	-9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.302E-02
6.4E-01	0.00	9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
8.5E-01	0.00	1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02
90 ELU5						
0.00	0.00	-2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
2.1E-01	0.00	-1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.758E-02
6.4E-01	0.00	1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
8.5E-01	0.00	2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
90 ELU6						
0.00	0.00	-2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
2.1E-01	0.00	-1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.758E-02

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

6.4E-01	0.00	1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
8.5E-01	0.00	2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
91 ELS1						
0.00	0.00	-1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02
2.1E-01	0.00	-9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
4.3E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.302E-02
6.4E-01	0.00	9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
8.5E-01	0.00	1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02
91 ELS2						
0.00	0.00	-1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02
2.1E-01	0.00	-9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
4.3E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.302E-02
6.4E-01	0.00	9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
8.5E-01	0.00	1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02
91 ELS3						
0.00	0.00	-1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02
2.1E-01	0.00	-9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
4.3E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.302E-02
6.4E-01	0.00	9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
8.5E-01	0.00	1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02
91 ELU1						
0.00	0.00	-2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
2.1E-01	0.00	-1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
4.3E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.758E-02
6.4E-01	0.00	1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
8.5E-01	0.00	2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
91 ELU3						
0.00	0.00	-2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
2.1E-01	0.00	-1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
4.3E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.758E-02
6.4E-01	0.00	1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
8.5E-01	0.00	2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
91 ELU4						
0.00	0.00	-2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
2.1E-01	0.00	-1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
4.3E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.758E-02
6.4E-01	0.00	1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
8.5E-01	0.00	2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
91 ELS4						
0.00	0.00	-1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02
2.1E-01	0.00	-9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
4.3E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.302E-02
6.4E-01	0.00	9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
8.5E-01	0.00	1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02
91 ELU5						
0.00	0.00	-2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
2.1E-01	0.00	-1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
4.3E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.758E-02
6.4E-01	0.00	1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
8.5E-01	0.00	2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
91 ELU6						
0.00	0.00	-2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
2.1E-01	0.00	-1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
4.3E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.758E-02
6.4E-01	0.00	1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
8.5E-01	0.00	2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
92 ELS1						
0.00	0.00	-1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02
2.1E-01	0.00	-9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.302E-02
6.4E-01	0.00	9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
8.5E-01	0.00	1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02
92 ELS2						
0.00	0.00	-1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02
2.1E-01	0.00	-9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.302E-02
6.4E-01	0.00	9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
8.5E-01	0.00	1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02
92 ELS3						
0.00	0.00	-1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02
2.1E-01	0.00	-9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.302E-02
6.4E-01	0.00	9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
8.5E-01	0.00	1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02
92 ELU1						
0.00	0.00	-2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
2.1E-01	0.00	-1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.758E-02
6.4E-01	0.00	1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
8.5E-01	0.00	2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
92 ELU3						
0.00	0.00	-2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
2.1E-01	0.00	-1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.758E-02
6.4E-01	0.00	1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
8.5E-01	0.00	2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
92 ELU4						
0.00	0.00	-2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
2.1E-01	0.00	-1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.758E-02
6.4E-01	0.00	1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
8.5E-01	0.00	2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
92 ELS4						
0.00	0.00	-1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02
2.1E-01	0.00	-9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.302E-02
6.4E-01	0.00	9.190E-02	0.00	0.00	0.00	3.255E-03
8.5E-01	0.00	1.838E-01	0.00	0.00	0.00	-2.604E-02
92 ELU5						
0.00	0.00	-2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
2.1E-01	0.00	-1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.758E-02
6.4E-01	0.00	1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
8.5E-01	0.00	2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
92 ELU6						
0.00	0.00	-2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
2.1E-01	0.00	-1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
4.2E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.758E-02
6.4E-01	0.00	1.241E-01	0.00	0.00	0.00	4.394E-03
8.5E-01	0.00	2.481E-01	0.00	0.00	0.00	-3.515E-02
93 ELS1						
0.00	0.00	-1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
1.0E-01	0.00	-1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
2.1E-01	0.00	-8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
3.1E-01	0.00	-4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
93 ELS2						
0.00	0.00	-1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
1.0E-01	0.00	-1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
2.1E-01	0.00	-8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
3.1E-01	0.00	-4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
93 ELS3						
0.00	0.00	-1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
1.0E-01	0.00	-1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
2.1E-01	0.00	-8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
3.1E-01	0.00	-4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
93 ELU1						
0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
93 ELU3						
0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
93 ELU4						
0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
93 ELS4						
0.00	0.00	-1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
1.0E-01	0.00	-1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
2.1E-01	0.00	-8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
3.1E-01	0.00	-4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
93 ELU5						
0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
93 ELU6						
0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
97 ELS1						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
2.1E-01	0.00	8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
3.1E-01	0.00	1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
4.1E-01	0.00	1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
97 ELS2						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
2.1E-01	0.00	8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
3.1E-01	0.00	1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
4.1E-01	0.00	1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
97 ELS3						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
2.1E-01	0.00	8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
3.1E-01	0.00	1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
4.1E-01	0.00	1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
97 ELU1						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
97 ELU3						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
97 ELU4						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
97 ELS4						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
2.1E-01	0.00	8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
3.1E-01	0.00	1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
4.1E-01	0.00	1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
97 ELU5						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
97 ELU6						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
98 ELS1						
0.00	-7.899E-02	-2.798E-02	-2.214E-03	3.242E-03	-3.000E-03	4.205E-02
2.1E-01	-7.899E-02	6.392E-02	-2.214E-03	3.242E-03	-2.530E-03	3.823E-02
4.2E-01	-7.899E-02	1.558E-01	-2.214E-03	3.242E-03	-2.059E-03	1.488E-02
6.4E-01	-7.899E-02	2.477E-01	-2.214E-03	3.242E-03	-1.589E-03	-2.800E-02
8.5E-01	-7.899E-02	3.396E-01	-2.214E-03	3.242E-03	-1.118E-03	-9.040E-02
98 ELS2						
0.00	-1.075E-01	2.747E-01	3.564E-02	-5.361E-02	1.345E-02	1.795E-01
2.1E-01	-1.075E-01	3.666E-01	3.564E-02	-5.361E-02	5.875E-03	1.113E-01
4.2E-01	-1.075E-01	4.585E-01	3.564E-02	-5.361E-02	-1.697E-03	2.367E-02
6.4E-01	-1.075E-01	5.504E-01	3.564E-02	-5.361E-02	-9.270E-03	-8.353E-02
8.5E-01	-1.075E-01	6.423E-01	3.564E-02	-5.361E-02	-1.684E-02	-2.103E-01
98 ELS3						
0.00	-1.092E-01	2.559E-01	3.439E-02	-5.243E-02	1.274E-02	1.707E-01
2.1E-01	-1.092E-01	3.478E-01	3.439E-02	-5.243E-02	5.431E-03	1.066E-01
4.2E-01	-1.092E-01	4.397E-01	3.439E-02	-5.243E-02	-1.877E-03	2.290E-02
6.4E-01	-1.092E-01	5.316E-01	3.439E-02	-5.243E-02	-9.184E-03	-8.030E-02
8.5E-01	-1.092E-01	6.235E-01	3.439E-02	-5.243E-02	-1.649E-02	-2.030E-01
98 ELU1						
0.00	-1.494E-01	4.163E-01	5.379E-02	-8.090E-02	2.062E-02	2.629E-01
2.1E-01	-1.494E-01	5.404E-01	5.379E-02	-8.090E-02	9.193E-03	1.613E-01
4.2E-01	-1.494E-01	6.644E-01	5.379E-02	-8.090E-02	-2.237E-03	3.327E-02
6.4E-01	-1.494E-01	7.885E-01	5.379E-02	-8.090E-02	-1.367E-02	-1.211E-01
8.5E-01	-1.494E-01	9.126E-01	5.379E-02	-8.090E-02	-2.510E-02	-3.018E-01
98 ELU3						
0.00	-1.520E-01	3.880E-01	5.192E-02	-7.913E-02	1.956E-02	2.497E-01
2.1E-01	-1.520E-01	5.120E-01	5.192E-02	-7.913E-02	8.526E-03	1.541E-01
4.2E-01	-1.520E-01	6.361E-01	5.192E-02	-7.913E-02	-2.506E-03	3.211E-02
6.4E-01	-1.520E-01	7.602E-01	5.192E-02	-7.913E-02	-1.354E-02	-1.162E-01
8.5E-01	-1.520E-01	8.842E-01	5.192E-02	-7.913E-02	-2.457E-02	-2.910E-01
98 ELU4						
0.00	-1.587E-01	3.684E-01	-7.424E-02	1.057E-01	-4.027E-02	2.404E-01
2.1E-01	-1.587E-01	4.924E-01	-7.424E-02	1.057E-01	-2.449E-02	1.490E-01
4.2E-01	-1.587E-01	6.165E-01	-7.424E-02	1.057E-01	-8.719E-03	3.113E-02
6.4E-01	-1.587E-01	7.406E-01	-7.424E-02	1.057E-01	7.056E-03	-1.131E-01
8.5E-01	-1.587E-01	8.646E-01	-7.424E-02	1.057E-01	2.283E-02	-2.836E-01
98 ELS4						
0.00	-1.137E-01	2.428E-01	-4.971E-02	7.078E-02	-2.715E-02	1.645E-01
2.1E-01	-1.137E-01	3.347E-01	-4.971E-02	7.078E-02	-1.658E-02	1.031E-01
4.2E-01	-1.137E-01	4.266E-01	-4.971E-02	7.078E-02	-6.019E-03	2.224E-02
6.4E-01	-1.137E-01	5.185E-01	-4.971E-02	7.078E-02	4.545E-03	-7.818E-02
8.5E-01	-1.137E-01	6.104E-01	-4.971E-02	7.078E-02	1.511E-02	-1.981E-01
98 ELU5						
0.00	-1.583E-01	7.919E-01	1.683E-02	-2.777E-02	-9.862E-04	4.260E-01
2.1E-01	-1.583E-01	9.160E-01	1.683E-02	-2.777E-02	-4.563E-03	2.445E-01
4.2E-01	-1.583E-01	1.04	1.683E-02	-2.777E-02	-8.139E-03	3.666E-02
6.4E-01	-1.583E-01	1.16	1.683E-02	-2.777E-02	-1.172E-02	-1.975E-01
8.5E-01	-1.583E-01	1.29	1.683E-02	-2.777E-02	-1.529E-02	-4.581E-01
98 ELU6						
0.00	-1.557E-01	7.900E-01	-1.191E-02	1.178E-02	-1.097E-02	4.245E-01
2.1E-01	-1.557E-01	9.141E-01	-1.191E-02	1.178E-02	-8.435E-03	2.434E-01
4.2E-01	-1.557E-01	1.04	-1.191E-02	1.178E-02	-5.904E-03	3.596E-02
6.4E-01	-1.557E-01	1.16	-1.191E-02	1.178E-02	-3.373E-03	-1.978E-01
8.5E-01	-1.557E-01	1.29	-1.191E-02	1.178E-02	-8.424E-04	-4.580E-01
99 ELS1						
0.00	-1.488E-01	-1.929E-01	-1.333E-03	1.398E-03	-3.249E-03	-3.734E-02
2.1E-01	-1.488E-01	-1.010E-01	-1.333E-03	1.398E-03	-2.966E-03	-6.114E-03
4.3E-01	-1.488E-01	-9.106E-03	-1.333E-03	1.398E-03	-2.682E-03	5.586E-03
6.4E-01	-1.488E-01	8.279E-02	-1.333E-03	1.398E-03	-2.399E-03	-2.244E-03
8.5E-01	-1.488E-01	1.747E-01	-1.333E-03	1.398E-03	-2.116E-03	-2.960E-02
99 ELS2						
0.00	-2.310E-01	-1.626E-02	3.697E-02	-6.061E-02	1.715E-02	3.332E-02
2.1E-01	-2.310E-01	7.563E-02	3.697E-02	-6.061E-02	9.298E-03	2.701E-02
4.3E-01	-2.310E-01	1.675E-01	3.697E-02	-6.061E-02	1.441E-03	1.172E-03
6.4E-01	-2.310E-01	2.594E-01	3.697E-02	-6.061E-02	-6.415E-03	-4.419E-02
8.5E-01	-2.310E-01	3.513E-01	3.697E-02	-6.061E-02	-1.427E-02	-1.091E-01
99 ELS3						
0.00	-2.298E-01	-3.604E-02	3.550E-02	-5.939E-02	1.651E-02	2.497E-02
2.1E-01	-2.298E-01	5.586E-02	3.550E-02	-5.939E-02	8.961E-03	2.287E-02
4.3E-01	-2.298E-01	1.478E-01	3.550E-02	-5.939E-02	1.417E-03	1.234E-03
6.4E-01	-2.298E-01	2.397E-01	3.550E-02	-5.939E-02	-6.128E-03	-3.993E-02
8.5E-01	-2.298E-01	3.316E-01	3.550E-02	-5.939E-02	-1.367E-02	-1.006E-01
99 ELU1						
0.00	-3.242E-01	4.539E-03	5.566E-02	-9.113E-02	2.622E-02	5.558E-02
2.1E-01	-3.242E-01	1.286E-01	5.566E-02	-9.113E-02	1.439E-02	4.143E-02
4.3E-01	-3.242E-01	2.527E-01	5.566E-02	-9.113E-02	2.564E-03	9.199E-04
6.4E-01	-3.242E-01	3.767E-01	5.566E-02	-9.113E-02	-9.263E-03	-6.595E-02
8.5E-01	-3.242E-01	5.008E-01	5.566E-02	-9.113E-02	-2.109E-02	-1.592E-01
99 ELU3						
0.00	-3.224E-01	-2.513E-02	5.345E-02	-8.929E-02	2.525E-02	4.306E-02
2.1E-01	-3.224E-01	9.894E-02	5.345E-02	-8.929E-02	1.389E-02	3.522E-02
4.3E-01	-3.224E-01	2.230E-01	5.345E-02	-8.929E-02	2.527E-03	1.013E-03
6.4E-01	-3.224E-01	3.471E-01	5.345E-02	-8.929E-02	-8.832E-03	-5.956E-02
8.5E-01	-3.224E-01	4.711E-01	5.345E-02	-8.929E-02	-2.019E-02	-1.465E-01
99 ELU4						
0.00	-3.314E-01	-5.159E-02	-7.386E-02	1.084E-01	-4.519E-02	3.111E-02
2.1E-01	-3.314E-01	7.247E-02	-7.386E-02	1.084E-01	-2.949E-02	2.889E-02
4.3E-01	-3.314E-01	1.965E-01	-7.386E-02	1.084E-01	-1.379E-02	3.107E-04
6.4E-01	-3.314E-01	3.206E-01	-7.386E-02	1.084E-01	1.904E-03	-5.463E-02
8.5E-01	-3.314E-01	4.447E-01	-7.386E-02	1.084E-01	1.760E-02	-1.359E-01
99 ELS4						
0.00	-2.358E-01	-5.369E-02	-4.938E-02	7.243E-02	-3.045E-02	1.701E-02
2.1E-01	-2.358E-01	3.821E-02	-4.938E-02	7.243E-02	-1.996E-02	1.865E-02
4.3E-01	-2.358E-01	1.301E-01	-4.938E-02	7.243E-02	-9.463E-03	7.657E-04
6.4E-01	-2.358E-01	2.220E-01	-4.938E-02	7.243E-02	1.029E-03	-3.665E-02
8.5E-01	-2.358E-01	3.139E-01	-4.938E-02	7.243E-02	1.152E-02	-9.359E-02

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

99	ELU5						
	0.00	-3.030E-01	8.591E-02	1.773E-02	-3.948E-02	-4.999E-04	9.167E-02
	2.1E-01	-3.030E-01	2.100E-01	1.773E-02	-3.948E-02	-4.266E-03	6.023E-02
	4.3E-01	-3.030E-01	3.340E-01	1.773E-02	-3.948E-02	-8.033E-03	2.428E-03
	6.4E-01	-3.030E-01	4.581E-01	1.773E-02	-3.948E-02	-1.180E-02	-8.174E-02
	8.5E-01	-3.030E-01	5.822E-01	1.773E-02	-3.948E-02	-1.557E-02	-1.923E-01
99	ELU6						
	0.00	-2.908E-01	7.148E-02	-1.195E-02	8.028E-03	-1.018E-02	8.632E-02
	2.1E-01	-2.908E-01	1.955E-01	-1.195E-02	8.028E-03	-7.642E-03	5.795E-02
	4.3E-01	-2.908E-01	3.196E-01	-1.195E-02	8.028E-03	-5.103E-03	3.210E-03
	6.4E-01	-2.908E-01	4.437E-01	-1.195E-02	8.028E-03	-2.565E-03	-7.789E-02
	8.5E-01	-2.908E-01	5.677E-01	-1.195E-02	8.028E-03	-2.588E-05	-1.854E-01
100	ELS1						
	0.00	-7.716E-02	-3.591E-01	-1.742E-05	-7.324E-04	-1.958E-03	-9.796E-02
	2.1E-01	-7.716E-02	-2.672E-01	-1.742E-05	-7.324E-04	-1.955E-03	-3.142E-02
	4.2E-01	-7.716E-02	-1.753E-01	-1.742E-05	-7.324E-04	-1.951E-03	1.559E-02
	6.4E-01	-7.716E-02	-8.339E-02	-1.742E-05	-7.324E-04	-1.947E-03	4.308E-02
	8.5E-01	-7.716E-02	8.510E-03	-1.742E-05	-7.324E-04	-1.943E-03	5.103E-02
100	ELS2						
	0.00	-1.326E-01	-2.460E-01	3.580E-02	-5.132E-02	1.771E-02	-5.540E-02
	2.1E-01	-1.326E-01	-1.541E-01	3.580E-02	-5.132E-02	1.010E-02	-1.288E-02
	4.2E-01	-1.326E-01	-6.222E-02	3.580E-02	-5.132E-02	2.497E-03	1.010E-02
	6.4E-01	-1.326E-01	2.968E-02	3.580E-02	-5.132E-02	-5.110E-03	1.356E-02
	8.5E-01	-1.326E-01	1.216E-01	3.580E-02	-5.132E-02	-1.272E-02	-2.513E-03
100	ELS3						
	0.00	-1.297E-01	-2.622E-01	3.458E-02	-5.018E-02	1.734E-02	-6.155E-02
	2.1E-01	-1.297E-01	-1.703E-01	3.458E-02	-5.018E-02	9.994E-03	-1.560E-02
	4.2E-01	-1.297E-01	-7.841E-02	3.458E-02	-5.018E-02	2.645E-03	1.083E-02
	6.4E-01	-1.297E-01	1.349E-02	3.458E-02	-5.018E-02	-4.704E-03	1.773E-02
	8.5E-01	-1.297E-01	1.054E-01	3.458E-02	-5.018E-02	-1.205E-02	5.097E-03
100	ELU1						
	0.00	-1.874E-01	-3.152E-01	5.370E-02	-7.686E-02	2.686E-02	-6.840E-02
	2.1E-01	-1.874E-01	-1.911E-01	5.370E-02	-7.686E-02	1.545E-02	-1.461E-02
	4.2E-01	-1.874E-01	-6.703E-02	5.370E-02	-7.686E-02	4.038E-03	1.281E-02
	6.4E-01	-1.874E-01	5.703E-02	5.370E-02	-7.686E-02	-7.373E-03	1.388E-02
	8.5E-01	-1.874E-01	1.811E-01	5.370E-02	-7.686E-02	-1.878E-02	-1.142E-02
100	ELU3						
	0.00	-1.830E-01	-3.395E-01	5.188E-02	-7.515E-02	2.631E-02	-7.764E-02
	2.1E-01	-1.830E-01	-2.154E-01	5.188E-02	-7.515E-02	1.528E-02	-1.868E-02
	4.2E-01	-1.830E-01	-9.133E-02	5.188E-02	-7.515E-02	4.259E-03	1.390E-02
	6.4E-01	-1.830E-01	3.274E-02	5.188E-02	-7.515E-02	-6.765E-03	2.013E-02
	8.5E-01	-1.830E-01	1.568E-01	5.188E-02	-7.515E-02	-1.779E-02	-8.925E-06
100	ELU4						
	0.00	-1.854E-01	-3.808E-01	-6.396E-02	8.511E-02	-3.732E-02	-9.419E-02
	2.1E-01	-1.854E-01	-2.567E-01	-6.396E-02	8.511E-02	-2.372E-02	-2.645E-02
	4.2E-01	-1.854E-01	-1.327E-01	-6.396E-02	8.511E-02	-1.013E-02	1.492E-02
	6.4E-01	-1.854E-01	-8.602E-03	-6.396E-02	8.511E-02	3.460E-03	2.993E-02
	8.5E-01	-1.854E-01	1.155E-01	-6.396E-02	8.511E-02	1.705E-02	1.858E-02
100	ELS4						
	0.00	-1.313E-01	-2.898E-01	-4.264E-02	5.667E-02	-2.507E-02	-7.259E-02
	2.1E-01	-1.313E-01	-1.979E-01	-4.264E-02	5.667E-02	-1.601E-02	-2.078E-02
	4.2E-01	-1.313E-01	-1.060E-01	-4.264E-02	5.667E-02	-6.950E-03	1.151E-02
	6.4E-01	-1.313E-01	-1.407E-02	-4.264E-02	5.667E-02	2.112E-03	2.426E-02
	8.5E-01	-1.313E-01	7.783E-02	-4.264E-02	5.667E-02	1.117E-02	1.749E-02
100	ELU5						
	0.00	-1.567E-01	1.115E-01	2.195E-02	-3.979E-02	6.465E-03	1.092E-01
	2.1E-01	-1.567E-01	2.356E-01	2.195E-02	-3.979E-02	1.800E-03	7.228E-02
	4.2E-01	-1.567E-01	3.596E-01	2.195E-02	-3.979E-02	-2.864E-03	9.033E-03
	6.4E-01	-1.567E-01	4.837E-01	2.195E-02	-3.979E-02	-7.529E-03	-8.057E-02
	8.5E-01	-1.567E-01	6.078E-01	2.195E-02	-3.979E-02	-1.219E-02	-1.965E-01
100	ELU6						
	0.00	-1.468E-01	1.387E-01	-7.649E-03	4.252E-03	-5.095E-03	1.211E-01
	2.1E-01	-1.468E-01	2.628E-01	-7.649E-03	4.252E-03	-3.469E-03	7.841E-02
	4.2E-01	-1.468E-01	3.868E-01	-7.649E-03	4.252E-03	-1.844E-03	9.390E-03
	6.4E-01	-1.468E-01	5.109E-01	-7.649E-03	4.252E-03	-2.184E-04	-8.599E-02
	8.5E-01	-1.468E-01	6.349E-01	-7.649E-03	4.252E-03	1.407E-03	-2.077E-01
101	ELS1						
	0.00	0.00	-1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
	1.0E-01	0.00	-1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	2.1E-01	0.00	-8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	-4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101	ELS2						
	0.00	0.00	-1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
	1.0E-01	0.00	-1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	2.1E-01	0.00	-8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	-4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101	ELS3						
	0.00	0.00	-1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
	1.0E-01	0.00	-1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	2.1E-01	0.00	-8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	-4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101	ELU1						
	0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
	1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101	ELU3						
	0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
	1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101	ELU4						
	0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
	1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101	ELS4						
	0.00	0.00	-1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
	1.0E-01	0.00	-1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	2.1E-01	0.00	-8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	-4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
105	ELS1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	2.1E-01	0.00	8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	4.1E-01	0.00	1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
105	ELS2						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	2.1E-01	0.00	8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	4.1E-01	0.00	1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
105	ELS3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	2.1E-01	0.00	8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	4.1E-01	0.00	1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
105	ELU1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
105	ELU3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
105	ELU4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
105	ELS4						

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	2.1E-01	0.00	8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	4.1E-01	0.00	1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
105	ELU5						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
105	ELU6						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
106	ELS1						
	0.00	-2.468E-01	1.701E-01	1.542E-03	4.791E-03	-4.060E-03	1.295E-01
	2.1E-01	-2.468E-01	2.620E-01	1.542E-03	4.791E-03	-4.388E-03	8.362E-02
	4.2E-01	-2.468E-01	3.539E-01	1.542E-03	4.791E-03	-4.716E-03	1.817E-02
	6.4E-01	-2.468E-01	4.458E-01	1.542E-03	4.791E-03	-5.044E-03	-6.680E-02
	8.5E-01	-2.468E-01	5.377E-01	1.542E-03	4.791E-03	-5.371E-03	-1.713E-01
106	ELS2						
	0.00	-4.052E-01	6.397E-01	-5.029E-02	-6.280E-02	-3.889E-02	3.416E-01
	2.1E-01	-4.052E-01	7.316E-01	-5.029E-02	-6.280E-02	-2.820E-02	1.959E-01
	4.2E-01	-4.052E-01	8.235E-01	-5.029E-02	-6.280E-02	-1.751E-02	3.064E-02
	6.4E-01	-4.052E-01	9.154E-01	-5.029E-02	-6.280E-02	-6.827E-03	-1.541E-01
	8.5E-01	-4.052E-01	1.01	-5.029E-02	-6.280E-02	3.860E-03	-3.584E-01
106	ELS3						
	0.00	-4.046E-01	6.139E-01	-5.077E-02	-6.120E-02	-3.925E-02	3.294E-01
	2.1E-01	-4.046E-01	7.058E-01	-5.077E-02	-6.120E-02	-2.846E-02	1.892E-01
	4.2E-01	-4.046E-01	7.977E-01	-5.077E-02	-6.120E-02	-1.767E-02	2.949E-02
	6.4E-01	-4.046E-01	8.896E-01	-5.077E-02	-6.120E-02	-6.884E-03	-1.498E-01
	8.5E-01	-4.046E-01	9.815E-01	-5.077E-02	-6.120E-02	3.904E-03	-3.486E-01
106	ELU1						
	0.00	-5.708E-01	9.341E-01	-7.567E-02	-9.493E-02	-5.772E-02	4.930E-01
	2.1E-01	-5.708E-01	1.06	-7.567E-02	-9.493E-02	-4.164E-02	2.813E-01
	4.2E-01	-5.708E-01	1.18	-7.567E-02	-9.493E-02	-2.556E-02	4.324E-02
	6.4E-01	-5.708E-01	1.31	-7.567E-02	-9.493E-02	-9.484E-03	-2.212E-01
	8.5E-01	-5.708E-01	1.43	-7.567E-02	-9.493E-02	6.596E-03	-5.119E-01
106	ELU3						
	0.00	-5.699E-01	8.953E-01	-7.639E-02	-9.252E-02	-5.827E-02	4.747E-01
	2.1E-01	-5.699E-01	1.02	-7.639E-02	-9.252E-02	-4.203E-02	2.713E-01
	4.2E-01	-5.699E-01	1.14	-7.639E-02	-9.252E-02	-2.580E-02	4.151E-02
	6.4E-01	-5.699E-01	1.27	-7.639E-02	-9.252E-02	-9.570E-03	-2.147E-01
	8.5E-01	-5.699E-01	1.39	-7.639E-02	-9.252E-02	6.662E-03	-4.972E-01
106	ELU4						
	0.00	-5.803E-01	8.781E-01	7.811E-02	1.293E-01	3.483E-02	4.663E-01
	2.1E-01	-5.803E-01	1.00	7.811E-02	1.293E-01	1.823E-02	2.666E-01
	4.2E-01	-5.803E-01	1.13	7.811E-02	1.293E-01	1.627E-03	4.043E-02
	6.4E-01	-5.803E-01	1.25	7.811E-02	1.293E-01	-1.497E-02	-2.121E-01
	8.5E-01	-5.803E-01	1.37	7.811E-02	1.293E-01	-3.157E-02	-4.909E-01
106	ELS4						
	0.00	-4.115E-01	6.024E-01	5.223E-02	8.665E-02	2.281E-02	3.238E-01
	2.1E-01	-4.115E-01	6.943E-01	5.223E-02	8.665E-02	1.171E-02	1.861E-01
	4.2E-01	-4.115E-01	7.862E-01	5.223E-02	8.665E-02	6.131E-04	2.877E-02
	6.4E-01	-4.115E-01	8.781E-01	5.223E-02	8.665E-02	-1.049E-02	-1.481E-01
	8.5E-01	-4.115E-01	9.700E-01	5.223E-02	8.665E-02	-2.158E-02	-3.444E-01
106	ELU5						
	0.00	-6.329E-01	1.54	-3.195E-02	-2.725E-02	-4.070E-02	7.472E-01
	2.1E-01	-6.329E-01	1.67	-3.195E-02	-2.725E-02	-3.391E-02	4.065E-01
	4.2E-01	-6.329E-01	1.79	-3.195E-02	-2.725E-02	-2.712E-02	3.942E-02
	6.4E-01	-6.329E-01	1.91	-3.195E-02	-2.725E-02	-2.033E-02	-3.540E-01
	8.5E-01	-6.329E-01	2.04	-3.195E-02	-2.725E-02	-1.354E-02	-7.738E-01
106	ELU6						
	0.00	-6.235E-01	1.54	-6.117E-03	1.733E-02	-1.553E-02	7.452E-01
	2.1E-01	-6.235E-01	1.66	-6.117E-03	1.733E-02	-1.423E-02	4.047E-01
	4.2E-01	-6.235E-01	1.79	-6.117E-03	1.733E-02	-1.293E-02	3.783E-02
	6.4E-01	-6.235E-01	1.91	-6.117E-03	1.733E-02	-1.163E-02	-3.554E-01
	8.5E-01	-6.235E-01	2.04	-6.117E-03	1.733E-02	-1.033E-02	-7.750E-01
107	ELS1						
	0.00	-3.903E-01	-1.947E-01	2.917E-04	1.914E-03	-6.813E-03	-4.974E-02
	2.1E-01	-3.903E-01	-1.028E-01	2.917E-04	1.914E-03	-6.875E-03	-1.813E-02
	4.3E-01	-3.903E-01	-1.087E-02	2.917E-04	1.914E-03	-6.937E-03	-6.059E-03
	6.4E-01	-3.903E-01	8.103E-02	2.917E-04	1.914E-03	-6.999E-03	-1.351E-02
	8.5E-01	-3.903E-01	1.729E-01	2.917E-04	1.914E-03	-7.061E-03	-4.050E-02
107	ELS2						
	0.00	-5.987E-01	-1.967E-02	-6.945E-02	-7.327E-02	-2.525E-02	1.315E-02
	2.1E-01	-5.987E-01	7.223E-02	-6.945E-02	-7.327E-02	-1.049E-02	7.567E-03
	4.3E-01	-5.987E-01	1.641E-01	-6.945E-02	-7.327E-02	4.267E-03	-1.755E-02
	6.4E-01	-5.987E-01	2.560E-01	-6.945E-02	-7.327E-02	1.903E-02	-6.219E-02
	8.5E-01	-5.987E-01	3.479E-01	-6.945E-02	-7.327E-02	3.378E-02	-1.264E-01
107	ELS3						
	0.00	-5.958E-01	-4.677E-02	-7.015E-02	-7.156E-02	-2.562E-02	1.795E-03
	2.1E-01	-5.958E-01	4.513E-02	-7.015E-02	-7.156E-02	-1.071E-02	1.969E-03
	4.3E-01	-5.958E-01	1.370E-01	-7.015E-02	-7.156E-02	4.196E-03	-1.738E-02
	6.4E-01	-5.958E-01	2.289E-01	-7.015E-02	-7.156E-02	1.910E-02	-5.627E-02
	8.5E-01	-5.958E-01	3.208E-01	-7.015E-02	-7.156E-02	3.401E-02	-1.147E-01
107	ELU1						
	0.00	-8.396E-01	-3.014E-04	-1.042E-01	-1.102E-01	-3.685E-02	2.719E-02
	2.1E-01	-8.396E-01	1.238E-01	-1.042E-01	-1.102E-01	-1.471E-02	1.407E-02
	4.3E-01	-8.396E-01	2.478E-01	-1.042E-01	-1.102E-01	7.441E-03	-2.541E-02
	6.4E-01	-8.396E-01	3.719E-01	-1.042E-01	-1.102E-01	2.959E-02	-9.126E-02
	8.5E-01	-8.396E-01	4.960E-01	-1.042E-01	-1.102E-01	5.174E-02	-1.835E-01
107	ELU3						
	0.00	-8.351E-01	-4.096E-02	-1.053E-01	-1.076E-01	-3.740E-02	1.015E-02
	2.1E-01	-8.351E-01	8.311E-02	-1.053E-01	-1.076E-01	-1.503E-02	5.674E-03
	4.3E-01	-8.351E-01	2.072E-01	-1.053E-01	-1.076E-01	7.334E-03	-2.517E-02
	6.4E-01	-8.351E-01	3.312E-01	-1.053E-01	-1.076E-01	2.970E-02	-8.237E-02
	8.5E-01	-8.351E-01	4.553E-01	-1.053E-01	-1.076E-01	5.207E-02	-1.659E-01
107	ELU4						
	0.00	-8.541E-01	-7.131E-02	1.005E-01	1.323E-01	6.110E-03	-4.315E-03
	2.1E-01	-8.541E-01	5.276E-02	1.005E-01	1.323E-01	-1.524E-02	-2.344E-03
	4.3E-01	-8.541E-01	1.768E-01	1.005E-01	1.323E-01	-3.659E-02	-2.674E-02
	6.4E-01	-8.541E-01	3.009E-01	1.005E-01	1.323E-01	-5.793E-02	-7.749E-02
	8.5E-01	-8.541E-01	4.250E-01	1.005E-01	1.323E-01	-7.928E-02	-1.546E-01
107	ELS4						
	0.00	-6.084E-01	-6.700E-02	6.700E-02	8.842E-02	3.392E-03	-7.850E-03
	2.1E-01	-6.084E-01	2.489E-02	6.700E-02	8.842E-02	-1.085E-02	-3.376E-03
	4.3E-01	-6.084E-01	1.168E-01	6.700E-02	8.842E-02	-2.508E-02	-1.843E-02
	6.4E-01	-6.084E-01	2.087E-01	6.700E-02	8.842E-02	-3.932E-02	-5.301E-02
	8.5E-01	-6.084E-01	3.006E-01	6.700E-02	8.842E-02	-5.356E-02	-1.071E-01
107	ELU5						
	0.00	-8.001E-01	-1.269E-01	-5.958E-02	-4.409E-02	-4.636E-02	-2.259E-02
	2.1E-01	-8.001E-01	-2.808E-03	-5.958E-02	-4.409E-02	-3.370E-02	-8.808E-03
	4.3E-01	-8.001E-01	1.213E-01	-5.958E-02	-4.409E-02	-2.104E-02	-2.139E-02
	6.4E-01	-8.001E-01	2.453E-01	-5.958E-02	-4.409E-02	-8.379E-03	-6.034E-02
	8.5E-01	-8.001E-01	3.694E-01	-5.958E-02	-4.409E-02	4.283E-03	-1.257E-01
107	ELU6						
	0.00	-7.744E-01	-1.625E-01	-1.080E-02	1.181E-02	-1.773E-02	-3.563E-02
	2.1E-01	-7.744E-01	-3.844E-02	-1.080E-02	1.181E-02	-1.544E-02	-1.428E-02
	4.3E-01	-7.744E-01	8.562E-02	-1.080E-02	1.181E-02	-1.314E-02	-1.929E-02
	6.4E-01	-7.744E-01	2.097E-01	-1.080E-02	1.181E-02	-1.085E-02	-5.067E-02
	8.5E-01	-7.744E-01	3.338E-01	-1.080E-02	1.181E-02	-8.553E-03	-1.084E-01
108	ELS1						
	0.00	-2.475E-01	-5.638E-01	-1.422E-03	-1.685E-03	-5.733E-03	-1.814E-01
	2.1E-01	-2.475E-01	-4.719E-01	-1.422E-03	-1.685E-03	-5.431E-03	-7.134E-02
	4.2E-01	-2.475E-01	-3.800E-01	-1.422E-03	-1.685E-03	-5.129E-03	1.919E-02
	6.4E-01	-2.475E-01	-2.881E-01	-1.422E-03	-1.685E-03	-4.827E-03	9.018E-02
	8.5E-01	-2.475E-01	-1.962E-01	-1.422E-03	-1.685E-03	-4.525E-03	1.416E-01
108	ELS2						
	0.00	-3.520E-01	-5.084E-01	-3.538E-02	-5.753E-02	3.193E-03	-1.636E-01
	2.1E-01	-3.520E-01	-4.165E-01	-3.538E-02	-5.753E-02	1.071E-02	-6.538E-02
	4.2E-01	-3.520E-01	-3.246E-01	-3.538E-02	-5.753E-02	1.823E-02	1.336E-02
	6.4E-01	-3.520E-01	-2.327E-01	-3.538E-02	-5.753E-02	2.575E-02	7.257E-02
	8.5E-01	-3.520E-01	-1.408E-01	-3.538E-02	-5.753E-02	3.327E-02	1.123E-01
108	ELS3						
	0.00	-3.488E-01	-5.284E-01	-3.588E-02	-5.600E-02	3.066E-03	-1.711E-01
	2.1E-01	-3.488E-01	-4.365E-01	-3.588E-02	-5.600E-02	1.069E-02	-6.856E-02
	4.2E-01	-3.488E-01	-3.446E-01	-3.588E-02	-5.600E-02	1.832E-02	1.443E-02
	6.4E-01	-3.488E-01	-2.527E-01	-3.588E-02	-5.600E-02	2.594E-02	7.789E-02
	8.5E-01	-3.488E-01	-1.608E-01	-3.588E-02	-5.600E-02	3.357E-02	1.218E-01
108	ELU1						
	0.00	-4.909E-01	-6.780E-01	-5.286E-02	-8.604E-02	5.650E-03	-2.183E-01
	2.1E-01	-4.909E-01	-5.539E-01	-5.286E-02	-8.604E-02	1.688E-02	-8.737E-02
	4.2E-01	-4.909E-01	-4.299E-01	-5.286E-02	-8.604E-02	2.812E-02	1.716E-02
	6.4E-01	-4.909E-01	-3.058E-01	-5.286E-02	-8.604E-02	3.935E-02	9.533E-02
	8.5E-01	-4.909E-01	-1.818E-01	-5.286E-02	-8.604E-02	5.058E-02	1.471E-01
108	ELU3						
	0.00	-4.861E-01	-7.080E-01	-5.361E-02	-8.375E-02	5.459E-03	-2.294E-01
	2.1E-01	-4.861E-01	-5.839E-01	-5.361E-02	-8.375E-02	1.685E-02	-9.215E-02
	4.2E-01	-4.861E-01	-4.599E-01	-5.361E-02	-8.375E-02	2.825E-02	1.876E-02
	6.4E-01	-4.861E-01	-3.358E-01	-5.361E-02	-8.375E-02	3.964E-02	1.033E-01
	8.5E-01	-4.861E-01	-2.118E-01	-5.361E-02	-8.375E-02	5.103E-02	1.615E-01
108	ELU4						
	0.00	-4.967E-01	-7.738E-01	4.715E-02	9.312E-02	-2.624E-02	-2.561E-01

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	2.1E-01	-4.967E-01	-6.497E-01	4.715E-02	9.312E-02	-3.626E-02	-1.049E-01
	4.2E-01	-4.967E-01	-5.256E-01	4.715E-02	9.312E-02	-4.628E-02	1.998E-02
	6.4E-01	-4.967E-01	-4.016E-01	4.715E-02	9.312E-02	-5.630E-02	1.185E-01
	8.5E-01	-4.967E-01	-2.775E-01	4.715E-02	9.312E-02	-6.632E-02	1.907E-01
108	ELS4						
	0.00	-3.559E-01	-5.722E-01	3.129E-02	6.191E-02	-1.807E-02	-1.889E-01
	2.1E-01	-3.559E-01	-4.803E-01	3.129E-02	6.191E-02	-2.472E-02	-7.706E-02
	4.2E-01	-3.559E-01	-3.884E-01	3.129E-02	6.191E-02	-3.137E-02	1.524E-02
	6.4E-01	-3.559E-01	-2.965E-01	3.129E-02	6.191E-02	-3.802E-02	8.802E-02
	8.5E-01	-3.559E-01	-2.046E-01	3.129E-02	6.191E-02	-4.467E-02	1.413E-01
108	ELU5						
	0.00	-3.829E-01	3.680E-02	-5.198E-02	-4.770E-02	-2.106E-02	8.937E-02
	2.1E-01	-3.829E-01	1.609E-01	-5.198E-02	-4.770E-02	-1.002E-02	6.837E-02
	4.2E-01	-3.829E-01	2.849E-01	-5.198E-02	-4.770E-02	1.031E-03	2.100E-02
	6.4E-01	-3.829E-01	4.090E-01	-5.198E-02	-4.770E-02	1.208E-02	-5.273E-02
	8.5E-01	-3.829E-01	5.331E-01	-5.198E-02	-4.770E-02	2.312E-02	-1.528E-01
108	ELU6						
	0.00	-3.611E-01	9.753E-02	-1.072E-02	5.173E-03	-1.076E-02	1.164E-01
	2.1E-01	-3.611E-01	2.216E-01	-1.072E-02	5.173E-03	-8.481E-03	8.251E-02
	4.2E-01	-3.611E-01	3.457E-01	-1.072E-02	5.173E-03	-6.204E-03	2.224E-02
	6.4E-01	-3.611E-01	4.697E-01	-1.072E-02	5.173E-03	-3.926E-03	-6.439E-02
	8.5E-01	-3.611E-01	5.938E-01	-1.072E-02	5.173E-03	-1.648E-03	-1.774E-01
109	ELS1						
	0.00	0.00	-1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
	1.0E-01	0.00	-1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	2.1E-01	0.00	-8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	-4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
109	ELS2						
	0.00	0.00	-1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
	1.0E-01	0.00	-1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	2.1E-01	0.00	-8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	-4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
109	ELS3						
	0.00	0.00	-1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
	1.0E-01	0.00	-1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	2.1E-01	0.00	-8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	-4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
109	ELU1						
	0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
	1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
109	ELU3						
	0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
	1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
109	ELU4						
	0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
	1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
109	ELS4						
	0.00	0.00	-1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
	1.0E-01	0.00	-1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	2.1E-01	0.00	-8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	-4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
109	ELU5						
	0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
	1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
109	ELU6						
	0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
	1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
113	ELS1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	2.1E-01	0.00	8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	4.1E-01	0.00	1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
113	ELS2						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	2.1E-01	0.00	8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	4.1E-01	0.00	1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
113	ELS3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	2.1E-01	0.00	8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	4.1E-01	0.00	1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
113	ELU1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
113	ELU3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
113	ELU4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
113	ELS4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	2.1E-01	0.00	8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	4.1E-01	0.00	1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
113	ELU5						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
113	ELU6						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
114	ELS1						
	0.00	-6.636E-01	4.129E-01	5.993E-03	5.898E-03	-6.625E-03	2.294E-01
	2.1E-01	-6.636E-01	5.048E-01	5.993E-03	5.898E-03	-7.898E-03	1.319E-01
	4.2E-01	-6.636E-01	5.967E-01	5.993E-03	5.898E-03	-9.172E-03	1.492E-02
	6.4E-01	-6.636E-01	6.886E-01	5.993E-03	5.898E-03	-1.045E-02	-1.216E-01
	8.5E-01	-6.636E-01	7.804E-01	5.993E-03	5.898E-03	-1.172E-02	-2.777E-01
114	ELS2						
	0.00	-1.17	9.775E-01	-2.043E-01	-3.073E-02	-1.269E-01	4.749E-01
	2.1E-01	-1.17	1.07	-2.043E-01	-3.073E-02	-8.346E-02	2.574E-01
	4.2E-01	-1.17	1.16	-2.043E-01	-3.073E-02	-4.005E-02	2.041E-02
	6.4E-01	-1.17	1.25	-2.043E-01	-3.073E-02	3.364E-03	-2.361E-01
	8.5E-01	-1.17	1.35	-2.043E-01	-3.073E-02	4.678E-02	-5.122E-01
114	ELS3						
	0.00	-1.17	9.488E-01	-2.038E-01	-2.906E-02	-1.268E-01	4.615E-01
	2.1E-01	-1.17	1.04	-2.038E-01	-2.906E-02	-8.347E-02	2.501E-01
	4.2E-01	-1.17	1.13	-2.038E-01	-2.906E-02	-4.015E-02	1.918E-02
	6.4E-01	-1.17	1.22	-2.038E-01	-2.906E-02	3.164E-03	-2.313E-01
	8.5E-01	-1.17	1.32	-2.038E-01	-2.906E-02	4.648E-02	-5.013E-01
114	ELU1						
	0.00	-1.65	1.40	-3.073E-01	-4.698E-02	-1.893E-01	6.780E-01
	2.1E-01	-1.65	1.53	-3.073E-01	-4.698E-02	-1.240E-01	3.663E-01
	4.2E-01	-1.65	1.65	-3.073E-01	-4.698E-02	-5.870E-02	2.838E-02
	6.4E-01	-1.65	1.78	-3.073E-01	-4.698E-02	6.612E-03	-3.360E-01
	8.5E-01	-1.65	1.90	-3.073E-01	-4.698E-02	7.192E-02	-7.266E-01
114	ELU3						
	0.00	-1.65	1.36	-3.067E-01	-4.448E-02	-1.892E-01	6.578E-01
	2.1E-01	-1.65	1.49	-3.067E-01	-4.448E-02	-1.240E-01	3.554E-01

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	4.2E-01	-1.65	1.61	-3.067E-01	-4.448E-02	-5.886E-02	2.653E-02
	6.4E-01	-1.65	1.73	-3.067E-01	-4.448E-02	6.313E-03	-3.287E-01
	8.5E-01	-1.65	1.86	-3.067E-01	-4.448E-02	7.148E-02	-7.102E-01
114	ELU4						
	0.00	-1.67	1.36	3.291E-01	8.467E-02	1.499E-01	6.565E-01
	2.1E-01	-1.67	1.48	3.291E-01	8.467E-02	7.996E-02	3.545E-01
	4.2E-01	-1.67	1.61	3.291E-01	8.467E-02	1.001E-02	2.620E-02
	6.4E-01	-1.67	1.73	3.291E-01	8.467E-02	-5.993E-02	-3.285E-01
	8.5E-01	-1.67	1.86	3.291E-01	8.467E-02	-1.299E-01	-7.095E-01
114	ELS4						
	0.00	-1.18	9.472E-01	2.200E-01	5.703E-02	9.927E-02	4.606E-01
	2.1E-01	-1.18	1.04	2.200E-01	5.703E-02	5.251E-02	2.495E-01
	4.2E-01	-1.18	1.13	2.200E-01	5.703E-02	5.757E-03	1.896E-02
	6.4E-01	-1.18	1.22	2.200E-01	5.703E-02	-4.100E-02	-2.311E-01
	8.5E-01	-1.18	1.31	2.200E-01	5.703E-02	-8.776E-02	-5.008E-01
114	ELU5						
	0.00	-1.81	2.31	-1.171E-01	2.165E-03	-1.013E-01	1.04
	2.1E-01	-1.81	2.44	-1.171E-01	2.165E-03	-7.640E-02	5.356E-01
	4.2E-01	-1.81	2.56	-1.171E-01	2.165E-03	-5.151E-02	4.341E-03
	6.4E-01	-1.81	2.69	-1.171E-01	2.165E-03	-2.663E-02	-5.533E-01
	8.5E-01	-1.81	2.81	-1.171E-01	2.165E-03	-1.742E-03	-1.14
114	ELU6						
	0.00	-1.78	2.33	-7.042E-03	2.239E-02	-2.852E-02	1.04
	2.1E-01	-1.78	2.45	-7.042E-03	2.239E-02	-2.703E-02	5.358E-01
	4.2E-01	-1.78	2.58	-7.042E-03	2.239E-02	-2.553E-02	1.801E-03
	6.4E-01	-1.78	2.70	-7.042E-03	2.239E-02	-2.403E-02	-5.586E-01
	8.5E-01	-1.78	2.82	-7.042E-03	2.239E-02	-2.254E-02	-1.15
115	ELS1						
	0.00	-8.569E-01	-1.920E-01	3.215E-03	1.762E-03	-1.173E-02	-7.268E-02
	2.1E-01	-8.569E-01	-1.001E-01	3.215E-03	1.762E-03	-1.241E-02	-4.164E-02
	4.3E-01	-8.569E-01	-8.211E-03	3.215E-03	1.762E-03	-1.309E-02	-3.013E-02
	6.4E-01	-8.569E-01	8.369E-02	3.215E-03	1.762E-03	-1.378E-02	-3.815E-02
	8.5E-01	-8.569E-01	1.756E-01	3.215E-03	1.762E-03	-1.446E-02	-6.570E-02
115	ELS2						
	0.00	-1.29	-1.637E-01	-2.248E-01	-3.347E-02	-8.743E-02	-8.615E-02
	2.1E-01	-1.29	-7.181E-02	-2.248E-01	-3.347E-02	-3.966E-02	-6.113E-02
	4.3E-01	-1.29	2.008E-02	-2.248E-01	-3.347E-02	8.109E-03	-5.563E-02
	6.4E-01	-1.29	1.120E-01	-2.248E-01	-3.347E-02	5.588E-02	-6.966E-02
	8.5E-01	-1.29	2.039E-01	-2.248E-01	-3.347E-02	1.036E-01	-1.032E-01
115	ELS3						
	0.00	-1.28	-1.930E-01	-2.246E-01	-3.176E-02	-8.752E-02	-9.824E-02
	2.1E-01	-1.28	-1.011E-01	-2.246E-01	-3.176E-02	-3.978E-02	-6.699E-02
	4.3E-01	-1.28	-9.201E-03	-2.246E-01	-3.176E-02	7.952E-03	-5.527E-02
	6.4E-01	-1.28	8.270E-02	-2.246E-01	-3.176E-02	5.569E-02	-6.308E-02
	8.5E-01	-1.28	1.746E-01	-2.246E-01	-3.176E-02	1.034E-01	-9.042E-02
115	ELU1						
	0.00	-1.80	-2.168E-01	-3.377E-01	-5.047E-02	-1.294E-01	-1.183E-01
	2.1E-01	-1.80	-9.271E-02	-3.377E-01	-5.047E-02	-5.763E-02	-8.544E-02
	4.3E-01	-1.80	3.136E-02	-3.377E-01	-5.047E-02	1.413E-02	-7.893E-02
	6.4E-01	-1.80	1.554E-01	-3.377E-01	-5.047E-02	8.588E-02	-9.877E-02
	8.5E-01	-1.80	2.795E-01	-3.377E-01	-5.047E-02	1.576E-01	-1.450E-01
115	ELU3						
	0.00	-1.79	-2.607E-01	-3.374E-01	-4.791E-02	-1.295E-01	-1.365E-01
	2.1E-01	-1.79	-1.366E-01	-3.374E-01	-4.791E-02	-5.782E-02	-9.424E-02
	4.3E-01	-1.79	-1.257E-02	-3.374E-01	-4.791E-02	1.389E-02	-7.838E-02
	6.4E-01	-1.79	1.115E-01	-3.374E-01	-4.791E-02	8.560E-02	-8.890E-02
	8.5E-01	-1.79	2.356E-01	-3.374E-01	-4.791E-02	1.573E-01	-1.258E-01
115	ELU4						
	0.00	-1.84	-2.805E-01	3.464E-01	6.746E-02	7.728E-02	-1.476E-01
	2.1E-01	-1.84	-1.565E-01	3.464E-01	6.746E-02	3.672E-03	-1.012E-01
	4.3E-01	-1.84	-3.240E-02	3.464E-01	6.746E-02	-6.994E-02	-8.113E-02
	6.4E-01	-1.84	9.167E-02	3.464E-01	6.746E-02	-1.435E-01	-8.743E-02
	8.5E-01	-1.84	2.157E-01	3.464E-01	6.746E-02	-2.172E-01	-1.201E-01
115	ELS4						
	0.00	-1.31	-2.062E-01	2.312E-01	4.515E-02	5.035E-02	-1.057E-01
	2.1E-01	-1.31	-1.143E-01	2.312E-01	4.515E-02	1.207E-03	-7.163E-02
	4.3E-01	-1.31	-2.242E-02	2.312E-01	4.515E-02	-4.793E-02	-5.710E-02
	6.4E-01	-1.31	6.948E-02	2.312E-01	4.515E-02	-9.707E-02	-6.210E-02
	8.5E-01	-1.31	1.614E-01	2.312E-01	4.515E-02	-1.462E-01	-8.663E-02
115	ELU5						
	0.00	-1.75	-8.331E-01	-1.549E-01	-7.818E-03	-1.050E-01	-3.723E-01
	2.1E-01	-1.75	-7.090E-01	-1.549E-01	-7.818E-03	-7.211E-02	-2.084E-01
	4.3E-01	-1.75	-5.849E-01	-1.549E-01	-7.818E-03	-3.918E-02	-7.092E-02
	6.4E-01	-1.75	-4.609E-01	-1.549E-01	-7.818E-03	-6.264E-03	4.020E-02
	8.5E-01	-1.75	-3.368E-01	-1.549E-01	-7.818E-03	2.666E-02	1.250E-01
115	ELU6						
	0.00	-1.71	-9.012E-01	-1.123E-02	1.351E-02	-2.952E-02	-3.968E-01
	2.1E-01	-1.71	-7.772E-01	-1.123E-02	1.351E-02	-2.714E-02	-2.185E-01
	4.3E-01	-1.71	-6.531E-01	-1.123E-02	1.351E-02	-2.475E-02	-6.654E-02
	6.4E-01	-1.71	-5.290E-01	-1.123E-02	1.351E-02	-2.236E-02	5.906E-02
	8.5E-01	-1.71	-4.050E-01	-1.123E-02	1.351E-02	-1.998E-02	1.583E-01
116	ELS1						
	0.00	-6.724E-01	-8.083E-01	-3.964E-03	-3.612E-03	-1.219E-02	-2.887E-01
	2.1E-01	-6.724E-01	-7.164E-01	-3.964E-03	-3.612E-03	-1.135E-02	-1.267E-01
	4.2E-01	-6.724E-01	-6.245E-01	-3.964E-03	-3.612E-03	-1.050E-02	1.582E-02
	6.4E-01	-6.724E-01	-5.326E-01	-3.964E-03	-3.612E-03	-9.661E-03	1.388E-01
	8.5E-01	-6.724E-01	-4.407E-01	-3.964E-03	-3.612E-03	-8.818E-03	2.422E-01
116	ELS2						
	0.00	-8.618E-01	-9.304E-01	-1.332E-01	-2.441E-02	-2.078E-02	-3.434E-01
	2.1E-01	-8.618E-01	-8.385E-01	-1.332E-01	-2.441E-02	7.511E-03	-1.554E-01
	4.2E-01	-8.618E-01	-7.466E-01	-1.332E-01	-2.441E-02	3.581E-02	1.298E-02
	6.4E-01	-8.618E-01	-6.548E-01	-1.332E-01	-2.441E-02	6.410E-02	1.619E-01
	8.5E-01	-8.618E-01	-5.629E-01	-1.332E-01	-2.441E-02	9.240E-02	2.913E-01
116	ELS3						
	0.00	-8.564E-01	-9.494E-01	-1.331E-01	-2.291E-02	-2.076E-02	-3.503E-01
	2.1E-01	-8.564E-01	-8.575E-01	-1.331E-01	-2.291E-02	7.517E-03	-1.583E-01
	4.2E-01	-8.564E-01	-7.656E-01	-1.331E-01	-2.291E-02	3.579E-02	1.419E-02
	6.4E-01	-8.564E-01	-6.737E-01	-1.331E-01	-2.291E-02	6.407E-02	1.671E-01
	8.5E-01	-8.564E-01	-5.818E-01	-1.331E-01	-2.291E-02	9.235E-02	3.005E-01
116	ELU1						
	0.00	-1.19	-1.27	-1.991E-01	-3.607E-02	-2.935E-02	-4.718E-01
	2.1E-01	-1.19	-1.15	-1.991E-01	-3.607E-02	1.297E-02	-2.142E-01
	4.2E-01	-1.19	-1.03	-1.991E-01	-3.607E-02	5.528E-02	1.710E-02
	6.4E-01	-1.19	-9.022E-01	-1.991E-01	-3.607E-02	9.760E-02	2.220E-01
	8.5E-01	-1.19	-7.782E-01	-1.991E-01	-3.607E-02	1.399E-01	4.005E-01
116	ELU3						
	0.00	-1.18	-1.30	-1.990E-01	-3.382E-02	-2.931E-02	-4.821E-01
	2.1E-01	-1.18	-1.18	-1.990E-01	-3.382E-02	1.298E-02	-2.184E-01
	4.2E-01	-1.18	-1.05	-1.990E-01	-3.382E-02	5.527E-02	1.891E-02
	6.4E-01	-1.18	-9.307E-01	-1.990E-01	-3.382E-02	9.755E-02	2.299E-01
	8.5E-01	-1.18	-8.066E-01	-1.990E-01	-3.382E-02	1.398E-01	4.144E-01
116	ELU4						
	0.00	-1.20	-1.39	1.888E-01	3.115E-02	-1.131E-02	-5.193E-01
	2.1E-01	-1.20	-1.27	1.888E-01	3.115E-02	-5.143E-02	-2.366E-01
	4.2E-01	-1.20	-1.14	1.888E-01	3.115E-02	-9.155E-02	1.961E-02
	6.4E-01	-1.20	-1.02	1.888E-01	3.115E-02	-1.317E-01	2.495E-01
	8.5E-01	-1.20	-8.957E-01	1.888E-01	3.115E-02	-1.718E-01	4.530E-01
116	ELS4						
	0.00	-8.699E-01	-1.01	1.255E-01	2.041E-02	-8.757E-03	-3.750E-01
	2.1E-01	-8.699E-01	-9.169E-01	1.255E-01	2.041E-02	-3.542E-02	-1.704E-01
	4.2E-01	-8.699E-01	-8.250E-01	1.255E-01	2.041E-02	-6.208E-02	1.466E-02
	6.4E-01	-8.699E-01	-7.331E-01	1.255E-01	2.041E-02	-8.875E-02	1.802E-01
	8.5E-01	-8.699E-01	-6.412E-01	1.255E-01	2.041E-02	-1.154E-01	3.262E-01
116	ELU5						
	0.00	-9.640E-01	-1.844E-01	-1.957E-01	-2.559E-02	-7.978E-02	1.708E-02
	2.1E-01	-9.640E-01	-6.037E-02	-1.957E-01	-2.559E-02	-3.819E-02	4.309E-02
	4.2E-01	-9.640E-01	6.370E-02	-1.957E-01	-2.559E-02	3.401E-03	4.274E-02
	6.4E-01	-9.640E-01	1.878E-01	-1.957E-01	-2.559E-02	4.499E-02	1.602E-02
	8.5E-01	-9.640E-01	3.118E-01	-1.957E-01	-2.559E-02	8.658E-02	-3.706E-02
116	ELU6						
	0.00	-9.225E-01	-6.887E-02	-2.080E-02	4.385E-03	-2.205E-02	6.927E-02
	2.1E-01	-9.225E-01	5.519E-02	-2.080E-02	4.385E-03	-1.763E-02	7.072E-02
	4.2E-01	-9.225E-01	1.793E-01	-2.080E-02	4.385E-03	-1.321E-02	4.581E-02
	6.4E-01	-9.225E-01	3.033E-01	-2.080E-02	4.385E-03	-8.792E-03	-5.461E-03
	8.5E-01	-9.225E-01	4.274E-01	-2.080E-02	4.385E-03	-4.373E-03	-8.310E-02
117	ELS1						
	0.00	0.00	-1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
	1.0E-01	0.00	-1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	2.1E-01	0.00	-8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	-4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
117	ELS2						
	0.00	0.00	-1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
	1.0E-01	0.00	-1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	2.1E-01	0.00	-8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	-4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
117	ELS3						
	0.00	0.00	-1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
	1.0E-01	0.00	-1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	2.1E-01	0.00	-8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	-4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
117	ELU1						
	0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
	1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
117	ELU3						
	0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
	1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
117	ELU4						
	0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
	1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
117	ELS4						
	0.00	0.00	-1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
	1.0E-01	0.00	-1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	2.1E-01	0.00	-8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	-4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
117	ELU5						
	0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
	1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
117	ELU6						
	0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
	1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
121	ELS1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	2.1E-01	0.00	8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	4.1E-01	0.00	1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
121	ELS2						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	2.1E-01	0.00	8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	4.1E-01	0.00	1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
121	ELS3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	2.1E-01	0.00	8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	4.1E-01	0.00	1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
121	ELU1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
121	ELU3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
121	ELU4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
121	ELS4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	2.1E-01	0.00	8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	4.1E-01	0.00	1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
121	ELU5						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
121	ELU6						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
122	ELS1						
	0.00	-1.18	4.820E-01	6.038E-03	5.778E-03	-1.561E-02	1.824E-01
	2.1E-01	-1.18	5.739E-01	6.038E-03	5.778E-03	-1.689E-02	7.023E-02
	4.2E-01	-1.18	6.658E-01	6.038E-03	5.778E-03	-1.817E-02	-6.150E-02
	6.4E-01	-1.18	7.577E-01	6.038E-03	5.778E-03	-1.946E-02	-2.128E-01
	8.5E-01	-1.18	8.496E-01	6.038E-03	5.778E-03	-2.074E-02	-3.835E-01
122	ELS2						
	0.00	-2.25	8.856E-01	-4.055E-01	9.216E-02	-2.299E-01	2.754E-01
	2.1E-01	-2.25	9.775E-01	-4.055E-01	9.216E-02	-1.437E-01	7.740E-02
	4.2E-01	-2.25	1.07	-4.055E-01	9.216E-02	-5.755E-02	-1.401E-01
	6.4E-01	-2.25	1.16	-4.055E-01	9.216E-02	2.862E-02	-3.771E-01
	8.5E-01	-2.25	1.25	-4.055E-01	9.216E-02	1.148E-01	-6.336E-01
122	ELS3						
	0.00	-2.24	8.583E-01	-4.041E-01	9.351E-02	-2.294E-01	2.630E-01
	2.1E-01	-2.24	9.502E-01	-4.041E-01	9.351E-02	-1.435E-01	7.086E-02
	4.2E-01	-2.24	1.04	-4.041E-01	9.351E-02	-5.768E-02	-1.408E-01
	6.4E-01	-2.24	1.13	-4.041E-01	9.351E-02	2.819E-02	-3.720E-01
	8.5E-01	-2.24	1.23	-4.041E-01	9.351E-02	1.140E-01	-6.227E-01
122	ELU1						
	0.00	-3.19	1.26	-6.091E-01	1.374E-01	-3.425E-01	3.857E-01
	2.1E-01	-3.19	1.38	-6.091E-01	1.374E-01	-2.130E-01	1.056E-01
	4.2E-01	-3.19	1.50	-6.091E-01	1.374E-01	-8.359E-02	-2.009E-01
	6.4E-01	-3.19	1.63	-6.091E-01	1.374E-01	4.584E-02	-5.337E-01
	8.5E-01	-3.19	1.75	-6.091E-01	1.374E-01	1.753E-01	-8.929E-01
122	ELU3						
	0.00	-3.18	1.22	-6.070E-01	1.394E-01	-3.418E-01	3.671E-01
	2.1E-01	-3.18	1.34	-6.070E-01	1.394E-01	-2.128E-01	9.575E-02
	4.2E-01	-3.18	1.46	-6.070E-01	1.394E-01	-8.379E-02	-2.020E-01
	6.4E-01	-3.18	1.59	-6.070E-01	1.394E-01	4.520E-02	-5.261E-01
	8.5E-01	-3.18	1.71	-6.070E-01	1.394E-01	1.742E-01	-8.766E-01
122	ELU4						
	0.00	-3.25	1.24	6.006E-01	-1.037E-01	2.343E-01	3.759E-01
	2.1E-01	-3.25	1.36	6.006E-01	-1.037E-01	1.067E-01	1.000E-01
	4.2E-01	-3.25	1.48	6.006E-01	-1.037E-01	-2.095E-02	-2.023E-01
	6.4E-01	-3.25	1.61	6.006E-01	-1.037E-01	-1.486E-01	-5.309E-01
	8.5E-01	-3.25	1.73	6.006E-01	-1.037E-01	-2.762E-01	-8.859E-01
122	ELS4						
	0.00	-2.29	8.724E-01	4.010E-01	-6.858E-02	1.546E-01	2.688E-01
	2.1E-01	-2.29	9.643E-01	4.010E-01	-6.858E-02	6.943E-02	7.369E-02
	4.2E-01	-2.29	1.06	4.010E-01	-6.858E-02	-1.578E-02	-1.410E-01
	6.4E-01	-2.29	1.15	4.010E-01	-6.858E-02	-1.010E-01	-3.752E-01
	8.5E-01	-2.29	1.24	4.010E-01	-6.858E-02	-1.862E-01	-6.290E-01
122	ELU5						
	0.00	-3.44	2.77	-2.311E-01	8.610E-02	-1.727E-01	9.577E-01
	2.1E-01	-3.44	2.89	-2.311E-01	8.610E-02	-1.236E-01	3.567E-01
	4.2E-01	-3.44	3.01	-2.311E-01	8.610E-02	-7.453E-02	-2.707E-01
	6.4E-01	-3.44	3.14	-2.311E-01	8.610E-02	-2.543E-02	-9.245E-01
	8.5E-01	-3.44	3.26	-2.311E-01	8.610E-02	2.367E-02	-1.60
122	ELU6						
	0.00	-3.40	2.84	-2.537E-02	3.214E-02	-6.371E-02	9.882E-01
	2.1E-01	-3.40	2.96	-2.537E-02	3.214E-02	-5.832E-02	3.716E-01
	4.2E-01	-3.40	3.09	-2.537E-02	3.214E-02	-5.293E-02	-2.714E-01
	6.4E-01	-3.40	3.21	-2.537E-02	3.214E-02	-4.754E-02	-9.407E-01
	8.5E-01	-3.40	3.34	-2.537E-02	3.214E-02	-4.215E-02	-1.64
123	ELS1						
	0.00	-1.06	-1.861E-01	7.434E-03	4.015E-04	-1.766E-02	-1.366E-01
	2.1E-01	-1.06	-9.424E-02	7.434E-03	4.015E-04	-1.924E-02	-1.068E-01
	4.3E-01	-1.06	-2.339E-03	7.434E-03	4.015E-04	-2.082E-02	-9.656E-02
	6.4E-01	-1.06	8.956E-02	7.434E-03	4.015E-04	-2.240E-02	-1.058E-01
	8.5E-01	-1.06	1.815E-01	7.434E-03	4.015E-04	-2.398E-02	-1.346E-01
123	ELS2						
	0.00	-1.52	-4.826E-01	-3.297E-01	9.476E-02	-1.349E-01	-3.198E-01
	2.1E-01	-1.52	-3.907E-01	-3.297E-01	9.476E-02	-6.482E-02	-2.270E-01
	4.3E-01	-1.52	-2.988E-01	-3.297E-01	9.476E-02	5.236E-03	-1.538E-01
	6.4E-01	-1.52	-2.069E-01	-3.297E-01	9.476E-02	7.530E-02	-1.000E-01
	8.5E-01	-1.52	-1.150E-01	-3.297E-01	9.476E-02	1.454E-01	-6.583E-02
123	ELS3						
	0.00	-1.51	-5.102E-01	-3.295E-01	9.607E-02	-1.351E-01	-3.307E-01
	2.1E-01	-1.51	-4.183E-01	-3.295E-01	9.607E-02	-6.506E-02	-2.320E-01
	4.3E-01	-1.51	-3.264E-01	-3.295E-01	9.607E-02	4.962E-03	-1.529E-01
	6.4E-01	-1.51	-2.345E-01	-3.295E-01	9.607E-02	7.498E-02	-9.332E-02

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	8.5E-01	-1.51	-1.426E-01	-3.295E-01	9.607E-02	1.450E-01	-5.325E-02
123	ELU1						
	0.00	-2.12	-6.960E-01	-4.957E-01	1.421E-01	-1.997E-01	-4.592E-01
	2.1E-01	-2.12	-5.719E-01	-4.957E-01	1.421E-01	-9.435E-02	-3.245E-01
	4.3E-01	-2.12	-4.479E-01	-4.957E-01	1.421E-01	1.098E-02	-2.162E-01
	6.4E-01	-2.12	-3.238E-01	-4.957E-01	1.421E-01	1.163E-01	-1.342E-01
	8.5E-01	-2.12	-1.998E-01	-4.957E-01	1.421E-01	2.216E-01	-7.855E-02
123	ELU3						
	0.00	-2.11	-7.374E-01	-4.954E-01	1.440E-01	-2.000E-01	-4.755E-01
	2.1E-01	-2.11	-6.133E-01	-4.954E-01	1.440E-01	-9.470E-02	-3.320E-01
	4.3E-01	-2.11	-4.892E-01	-4.954E-01	1.440E-01	1.057E-02	-2.149E-01
	6.4E-01	-2.11	-3.652E-01	-4.954E-01	1.440E-01	1.158E-01	-1.241E-01
	8.5E-01	-2.11	-2.411E-01	-4.954E-01	1.440E-01	2.211E-01	-5.969E-02
123	ELU4						
	0.00	-2.21	-7.229E-01	4.896E-01	-1.410E-01	1.057E-01	-4.761E-01
	2.1E-01	-2.21	-5.988E-01	4.896E-01	-1.410E-01	1.648E-03	-3.356E-01
	4.3E-01	-2.21	-4.748E-01	4.896E-01	-1.410E-01	-1.024E-01	-2.216E-01
	6.4E-01	-2.21	-3.507E-01	4.896E-01	-1.410E-01	-2.064E-01	-1.339E-01
	8.5E-01	-2.21	-2.266E-01	4.896E-01	-1.410E-01	-3.104E-01	-7.252E-02
123	ELS4						
	0.00	-1.58	-5.005E-01	3.271E-01	-9.397E-02	6.869E-02	-3.310E-01
	2.1E-01	-1.58	-4.087E-01	3.271E-01	-9.397E-02	-8.253E-04	-2.344E-01
	4.3E-01	-1.58	-3.168E-01	3.271E-01	-9.397E-02	-7.034E-02	-1.574E-01
	6.4E-01	-1.58	-2.249E-01	3.271E-01	-9.397E-02	-1.398E-01	-9.982E-02
	8.5E-01	-1.58	-1.330E-01	3.271E-01	-9.397E-02	-2.094E-01	-6.181E-02
123	ELU5						
	0.00	-2.11	-2.18	-1.806E-01	8.480E-02	-1.319E-01	-1.08
	2.1E-01	-2.11	-2.06	-1.806E-01	8.480E-02	-9.353E-02	-6.270E-01
	4.3E-01	-2.11	-1.94	-1.806E-01	8.480E-02	-5.517E-02	-2.025E-01
	6.4E-01	-2.11	-1.81	-1.806E-01	8.480E-02	-1.680E-02	1.957E-01
	8.5E-01	-2.11	-1.69	-1.806E-01	8.480E-02	2.157E-02	5.675E-01
123	ELU6						
	0.00	-2.08	-2.30	-2.318E-02	1.277E-02	-4.958E-02	-1.12
	2.1E-01	-2.08	-2.17	-2.318E-02	1.277E-02	-4.466E-02	-6.432E-01
	4.3E-01	-2.08	-2.05	-2.318E-02	1.277E-02	-3.973E-02	-1.944E-01
	6.4E-01	-2.08	-1.93	-2.318E-02	1.277E-02	-3.481E-02	2.280E-01
	8.5E-01	-2.08	-1.80	-2.318E-02	1.277E-02	-2.988E-02	6.241E-01
124	ELS1						
	0.00	-1.21	-8.749E-01	-5.654E-03	-5.477E-03	-2.278E-02	-3.956E-01
	2.1E-01	-1.21	-7.830E-01	-5.654E-03	-5.477E-03	-2.158E-02	-2.195E-01
	4.2E-01	-1.21	-6.911E-01	-5.654E-03	-5.477E-03	-2.037E-02	-6.286E-02
	6.4E-01	-1.21	-5.992E-01	-5.654E-03	-5.477E-03	-1.917E-02	7.424E-02
	8.5E-01	-1.21	-5.073E-01	-5.654E-03	-5.477E-03	-1.797E-02	1.918E-01
124	ELS2						
	0.00	-1.38	-1.28	-2.152E-01	6.788E-02	-6.010E-02	-5.694E-01
	2.1E-01	-1.38	-1.18	-2.152E-01	6.788E-02	-1.437E-02	-3.082E-01
	4.2E-01	-1.38	-1.09	-2.152E-01	6.788E-02	3.137E-02	-6.658E-02
	6.4E-01	-1.38	-9.994E-01	-2.152E-01	6.788E-02	7.711E-02	1.556E-01
	8.5E-01	-1.38	-9.075E-01	-2.152E-01	6.788E-02	1.228E-01	3.582E-01
124	ELS3						
	0.00	-1.37	-1.29	-2.156E-01	6.898E-02	-6.022E-02	-5.744E-01
	2.1E-01	-1.37	-1.20	-2.156E-01	6.898E-02	-1.441E-02	-3.098E-01
	4.2E-01	-1.37	-1.11	-2.156E-01	6.898E-02	3.139E-02	-6.472E-02
	6.4E-01	-1.37	-1.02	-2.156E-01	6.898E-02	7.720E-02	1.608E-01
	8.5E-01	-1.37	-9.236E-01	-2.156E-01	6.898E-02	1.230E-01	3.669E-01
124	ELU1						
	0.00	-1.89	-1.78	-3.220E-01	1.026E-01	-8.674E-02	-7.948E-01
	2.1E-01	-1.89	-1.66	-3.220E-01	1.026E-01	-1.831E-02	-4.294E-01
	4.2E-01	-1.89	-1.53	-3.220E-01	1.026E-01	5.011E-02	-9.044E-02
	6.4E-01	-1.89	-1.41	-3.220E-01	1.026E-01	1.185E-01	2.222E-01
	8.5E-01	-1.89	-1.29	-3.220E-01	1.026E-01	1.870E-01	5.085E-01
124	ELU3						
	0.00	-1.88	-1.81	-3.225E-01	1.043E-01	-8.691E-02	-8.023E-01
	2.1E-01	-1.88	-1.68	-3.225E-01	1.043E-01	-1.838E-02	-4.318E-01
	4.2E-01	-1.88	-1.56	-3.225E-01	1.043E-01	5.015E-02	-8.765E-02
	6.4E-01	-1.88	-1.43	-3.225E-01	1.043E-01	1.187E-01	2.301E-01
	8.5E-01	-1.88	-1.31	-3.225E-01	1.043E-01	1.872E-01	5.215E-01
124	ELU4						
	0.00	-1.90	-1.92	2.531E-01	-1.318E-01	-5.865E-03	-8.484E-01
	2.1E-01	-1.90	-1.79	2.531E-01	-1.318E-01	-5.965E-02	-4.543E-01
	4.2E-01	-1.90	-1.67	2.531E-01	-1.318E-01	-1.134E-01	-8.645E-02
	6.4E-01	-1.90	-1.54	2.531E-01	-1.318E-01	-1.672E-01	2.550E-01
	8.5E-01	-1.90	-1.42	2.531E-01	-1.318E-01	-2.210E-01	5.701E-01
124	ELS4						
	0.00	-1.39	-1.37	1.682E-01	-8.845E-02	-6.188E-03	-6.052E-01
	2.1E-01	-1.39	-1.27	1.682E-01	-8.845E-02	-4.192E-02	-3.248E-01
	4.2E-01	-1.39	-1.18	1.682E-01	-8.845E-02	-7.765E-02	-6.392E-02
	6.4E-01	-1.39	-1.09	1.682E-01	-8.845E-02	-1.134E-01	1.774E-01
	8.5E-01	-1.39	-9.979E-01	1.682E-01	-8.845E-02	-1.491E-01	3.992E-01

124	ELU5						
	0.00	-1.56	5.310E-04	-3.847E-01	8.016E-02	-1.714E-01	4.238E-02
	2.1E-01	-1.56	1.246E-01	-3.847E-01	8.016E-02	-8.961E-02	2.908E-02
	4.2E-01	-1.56	2.487E-01	-3.847E-01	8.016E-02	-7.872E-03	-1.058E-02
	6.4E-01	-1.56	3.727E-01	-3.847E-01	8.016E-02	7.387E-02	-7.660E-02
	8.5E-01	-1.56	4.968E-01	-3.847E-01	8.016E-02	1.556E-01	-1.690E-01
124	ELU6						
	0.00	-1.51	2.147E-01	-3.443E-02	7.893E-03	-3.928E-02	1.428E-01
	2.1E-01	-1.51	3.388E-01	-3.443E-02	7.893E-03	-3.197E-02	8.404E-02
	4.2E-01	-1.51	4.628E-01	-3.443E-02	7.893E-03	-2.465E-02	-1.132E-03
	6.4E-01	-1.51	5.869E-01	-3.443E-02	7.893E-03	-1.733E-02	-1.127E-01
	8.5E-01	-1.51	7.110E-01	-3.443E-02	7.893E-03	-1.002E-02	-2.506E-01
125	ELS1						
	0.00	0.00	-1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
	1.0E-01	0.00	-1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	2.1E-01	0.00	-8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	-4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125	ELS2						
	0.00	0.00	-1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
	1.0E-01	0.00	-1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	2.1E-01	0.00	-8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	-4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125	ELS3						
	0.00	0.00	-1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
	1.0E-01	0.00	-1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	2.1E-01	0.00	-8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	-4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125	ELU1						
	0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
	1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125	ELU3						
	0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
	1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125	ELU4						
	0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
	1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125	ELS4						
	0.00	0.00	-1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
	1.0E-01	0.00	-1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	2.1E-01	0.00	-8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	-4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125	ELU5						
	0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
	1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125	ELU6						
	0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
	1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
129	ELS1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	2.1E-01	0.00	8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	4.1E-01	0.00	1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
129	ELS2						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	2.1E-01	0.00	8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	4.1E-01	0.00	1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

129	ELS3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	2.1E-01	0.00	8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	4.1E-01	0.00	1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
129	ELU1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
129	ELU3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
129	ELU4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
129	ELS4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	2.1E-01	0.00	8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	4.1E-01	0.00	1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
129	ELU5						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
129	ELU6						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
130	ELS1						
	0.00	-1.316E-01	-5.268E-02	-4.440E-03	7.261E-03	-5.170E-03	3.132E-02
	2.1E-01	-1.316E-01	3.922E-02	-4.440E-03	7.261E-03	-4.227E-03	3.275E-02
	4.2E-01	-1.316E-01	1.311E-01	-4.440E-03	7.261E-03	-3.283E-03	1.465E-02
	6.4E-01	-1.316E-01	2.230E-01	-4.440E-03	7.261E-03	-2.340E-03	-2.297E-02
	8.5E-01	-1.316E-01	3.149E-01	-4.440E-03	7.261E-03	-1.396E-03	-8.013E-02
130	ELS2						
	0.00	-1.320E-01	-1.638E-01	3.154E-03	1.205E-03	-9.110E-04	-2.051E-02
	2.1E-01	-1.320E-01	-7.188E-02	3.154E-03	1.205E-03	-1.581E-03	4.527E-03
	4.2E-01	-1.320E-01	2.002E-02	3.154E-03	1.205E-03	-2.251E-03	1.004E-02
	6.4E-01	-1.320E-01	1.119E-01	3.154E-03	1.205E-03	-2.921E-03	-3.980E-03
	8.5E-01	-1.320E-01	2.038E-01	3.154E-03	1.205E-03	-3.591E-03	-3.753E-02
130	ELS3						
	0.00	-1.526E-01	-1.248E-01	-4.442E-03	1.491E-02	-5.435E-03	-3.088E-03
	2.1E-01	-1.526E-01	-3.291E-02	-4.442E-03	1.491E-02	-4.491E-03	1.367E-02
	4.2E-01	-1.526E-01	5.899E-02	-4.442E-03	1.491E-02	-3.547E-03	1.090E-02
	6.4E-01	-1.526E-01	1.509E-01	-4.442E-03	1.491E-02	-2.603E-03	-1.140E-02
	8.5E-01	-1.526E-01	2.428E-01	-4.442E-03	1.491E-02	-1.659E-03	-5.323E-02
130	ELU1						
	0.00	-1.783E-01	-2.378E-01	5.396E-03	7.181E-04	-5.909E-04	-3.547E-02
	2.1E-01	-1.783E-01	-1.137E-01	5.396E-03	7.181E-04	-1.738E-03	1.878E-03
	4.2E-01	-1.783E-01	1.036E-02	5.396E-03	7.181E-04	-2.884E-03	1.286E-02
	6.4E-01	-1.783E-01	1.344E-01	5.396E-03	7.181E-04	-4.031E-03	-2.523E-03
	8.5E-01	-1.783E-01	2.585E-01	5.396E-03	7.181E-04	-5.178E-03	-4.427E-02
130	ELU3						
	0.00	-2.092E-01	-1.793E-01	-5.997E-03	2.128E-02	-7.377E-03	-9.330E-03
	2.1E-01	-2.092E-01	-5.525E-02	-5.997E-03	2.128E-02	-6.102E-03	1.559E-02
	4.2E-01	-2.092E-01	6.881E-02	-5.997E-03	2.128E-02	-4.828E-03	1.415E-02
	6.4E-01	-2.092E-01	1.929E-01	-5.997E-03	2.128E-02	-3.554E-03	-1.365E-02
	8.5E-01	-2.092E-01	3.169E-01	-5.997E-03	2.128E-02	-2.280E-03	-6.782E-02
130	ELU4						
	0.00	-3.019E-01	2.593E-01	3.397E-02	-7.991E-02	5.498E-03	1.909E-01
	2.1E-01	-3.019E-01	3.834E-01	3.397E-02	-7.991E-02	-1.721E-03	1.226E-01
	4.2E-01	-3.019E-01	5.074E-01	3.397E-02	-7.991E-02	-8.940E-03	2.800E-02
	6.4E-01	-3.019E-01	6.315E-01	3.397E-02	-7.991E-02	-1.616E-02	-9.301E-02
	8.5E-01	-3.019E-01	7.556E-01	3.397E-02	-7.991E-02	-2.338E-02	-2.404E-01
130	ELS4						
	0.00	-2.145E-01	1.676E-01	2.220E-02	-5.255E-02	3.148E-03	1.304E-01
	2.1E-01	-2.145E-01	2.595E-01	2.220E-02	-5.255E-02	-1.570E-03	8.504E-02
	4.2E-01	-2.145E-01	3.514E-01	2.220E-02	-5.255E-02	-6.289E-03	2.013E-02
	6.4E-01	-2.145E-01	4.433E-01	2.220E-02	-5.255E-02	-1.101E-02	-6.430E-02
	8.5E-01	-2.145E-01	5.352E-01	2.220E-02	-5.255E-02	-1.573E-02	-1.683E-01
130	ELU5						
	0.00	-2.376E-01	-2.151E-01	1.173E-02	-1.674E-02	7.527E-04	-2.677E-02
	2.1E-01	-2.376E-01	-9.107E-02	1.173E-02	-1.674E-02	-1.739E-03	5.760E-03
	4.2E-01	-2.376E-01	3.299E-02	1.173E-02	-1.674E-02	-4.231E-03	1.193E-02
	6.4E-01	-2.376E-01	1.571E-01	1.173E-02	-1.674E-02	-6.723E-03	-8.261E-03
	8.5E-01	-2.376E-01	2.811E-01	1.173E-02	-1.674E-02	-9.215E-03	-5.482E-02
130	ELU6						
	0.00	-2.467E-01	-1.879E-01	1.461E-02	-2.388E-02	2.264E-03	-1.445E-02
	2.1E-01	-2.467E-01	-6.383E-02	1.461E-02	-2.388E-02	-8.401E-04	1.229E-02
	4.2E-01	-2.467E-01	6.023E-02	1.461E-02	-2.388E-02	-3.944E-03	1.268E-02
	6.4E-01	-2.467E-01	1.843E-01	1.461E-02	-2.388E-02	-7.049E-03	-1.330E-02
	8.5E-01	-2.467E-01	3.084E-01	1.461E-02	-2.388E-02	-1.015E-02	-6.565E-02
131	ELS1						
	0.00	-2.151E-01	-2.347E-01	-2.612E-03	3.955E-03	-5.356E-03	-5.554E-02
	2.1E-01	-2.151E-01	-1.428E-01	-2.612E-03	3.955E-03	-4.801E-03	-1.544E-02
	4.3E-01	-2.151E-01	-5.086E-02	-2.612E-03	3.955E-03	-4.246E-03	5.133E-03
	6.4E-01	-2.151E-01	4.104E-02	-2.612E-03	3.955E-03	-3.691E-03	6.176E-03
	8.5E-01	-2.151E-01	1.329E-01	-2.612E-03	3.955E-03	-3.136E-03	-1.231E-02
131	ELS2						
	0.00	-1.914E-01	-3.365E-01	5.793E-03	-2.538E-03	-2.035E-03	-9.791E-02
	2.1E-01	-1.914E-01	-2.446E-01	5.793E-03	-2.538E-03	-3.266E-03	-3.618E-02
	4.3E-01	-1.914E-01	-1.527E-01	5.793E-03	-2.538E-03	-4.497E-03	6.032E-03
	6.4E-01	-1.914E-01	-6.078E-02	5.793E-03	-2.538E-03	-5.728E-03	2.871E-02
	8.5E-01	-1.914E-01	3.112E-02	5.793E-03	-2.538E-03	-6.959E-03	3.186E-02
131	ELS3						
	0.00	-2.220E-01	-3.354E-01	-1.381E-03	1.060E-02	-7.499E-03	-9.852E-02
	2.1E-01	-2.220E-01	-2.435E-01	-1.381E-03	1.060E-02	-7.205E-03	-3.702E-02
	4.3E-01	-2.220E-01	-1.516E-01	-1.381E-03	1.060E-02	-6.912E-03	4.954E-03
	6.4E-01	-2.220E-01	-5.967E-02	-1.381E-03	1.060E-02	-6.618E-03	2.740E-02
	8.5E-01	-2.220E-01	3.223E-02	-1.381E-03	1.060E-02	-6.325E-03	3.031E-02
131	ELU1						
	0.00	-2.548E-01	-4.695E-01	9.081E-03	-4.400E-03	-2.249E-03	-1.385E-01
	2.1E-01	-2.548E-01	-3.455E-01	9.081E-03	-4.400E-03	-4.179E-03	-5.195E-02
	4.3E-01	-2.548E-01	-2.214E-01	9.081E-03	-4.400E-03	-6.109E-03	8.278E-03
	6.4E-01	-2.548E-01	-9.732E-02	9.081E-03	-4.400E-03	-8.038E-03	4.214E-02
	8.5E-01	-2.548E-01	2.674E-02	9.081E-03	-4.400E-03	-9.968E-03	4.964E-02
131	ELU3						
	0.00	-3.007E-01	-4.678E-01	-1.680E-03	1.530E-02	-1.044E-02	-1.394E-01
	2.1E-01	-3.007E-01	-3.438E-01	-1.680E-03	1.530E-02	-1.009E-02	-5.321E-02
	4.3E-01	-3.007E-01	-2.197E-01	-1.680E-03	1.530E-02	-9.731E-03	6.661E-03
	6.4E-01	-3.007E-01	-9.565E-02	-1.680E-03	1.530E-02	-9.374E-03	4.017E-02
	8.5E-01	-3.007E-01	2.841E-02	-1.680E-03	1.530E-02	-9.017E-03	4.731E-02
131	ELU4						
	0.00	-4.849E-01	-2.363E-01	3.166E-02	-9.415E-02	1.367E-02	-4.865E-02
	2.1E-01	-4.849E-01	-1.122E-01	3.166E-02	-9.415E-02	6.946E-03	-1.163E-02
	4.3E-01	-4.849E-01	1.186E-02	3.166E-02	-9.415E-02	2.187E-04	-9.653E-04
	6.4E-01	-4.849E-01	1.359E-01	3.166E-02	-9.415E-02	-6.508E-03	-1.667E-02
	8.5E-01	-4.849E-01	2.600E-01	3.166E-02	-9.415E-02	-1.324E-02	-5.873E-02
131	ELS4						
	0.00	-3.448E-01	-1.810E-01	2.084E-02	-6.237E-02	8.579E-03	-3.799E-02
	2.1E-01	-3.448E-01	-8.908E-02	2.084E-02	-6.237E-02	4.150E-03	-9.294E-03
	4.3E-01	-3.448E-01	2.824E-03	2.084E-02	-6.237E-02	-2.788E-04	-1.302E-04
	6.4E-01	-3.448E-01	9.472E-02	2.084E-02	-6.237E-02	-4.708E-03	-1.049E-02
	8.5E-01	-3.448E-01	1.866E-01	2.084E-02	-6.237E-02	-9.137E-03	-4.039E-02
131	ELU5						
	0.00	-3.305E-01	-5.410E-01	1.505E-02	-2.391E-02	1.311E-03	-1.716E-01
	2.1E-01	-3.305E-01	-4.170E-01	1.505E-02	-2.391E-02	-1.888E-03	-6.981E-02
	4.3E-01	-3.305E-01	-2.929E-01	1.505E-02	-2.391E-02	-5.087E-03	5.607E-03
	6.4E-01	-3.305E-01	-1.688E-01	1.505E-02	-2.391E-02	-8.286E-03	5.466E-02
	8.5E-01	-3.305E-01	-4.476E-02	1.505E-02	-2.391E-02	-1.148E-02	7.736E-02
131	ELU6						
	0.00	-3.461E-01	-5.317E-01	1.796E-02	-3.080E-02	3.937E-03	-1.683E-01
	2.1E-01	-3.461E-01	-4.077E-01	1.796E-02	-3.080E-02	1.201E-04	-6.848E-02
	4.3E-01	-3.461E-01	-2.836E-01	1.796E-02	-3.080E-02	-3.697E-03	4.970E-03
	6.4E-01	-3.461E-01	-1.595E-01	1.796E-02	-3.080E-02	-7.514E-03	5.206E-02
	8.5E-01	-3.461E-01	-3.548E-02	1.796E-02	-3.080E-02	-1.133E-02	7.278E-02
132	ELS1						
	0.00	-1.184E-01	-4.075E-01	-5.287E-04	-2.042E-04	-3.454E-03	-1.153E-01
	2.1E-01	-1.184E-01	-3.156E-01	-5.287E-04	-2.042E-04	-3.342E-03	-3.853E-02
	4.2E-01	-1.184E-01	-2.237E-01	-5.287E-04	-2.042E-04	-3.230E-03	1.877E-02
	6.4E-01	-1.184E-01	-1.318E-01	-5.287E-04	-2.042E-04	-3.117E-03	5.653E-02
	8.5E-01	-1.184E-01	-3.987E-02	-5.287E-04	-2.042E-04	-3.005E-03	7.477E-02
132	ELS2						

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	0.00	-9.080E-02	-4.786E-01	5.970E-03	-6.744E-03	-1.683E-03	-1.420E-01
	2.1E-01	-9.080E-02	-3.867E-01	5.970E-03	-6.744E-03	-2.952E-03	-5.003E-02
	4.2E-01	-9.080E-02	-2.948E-01	5.970E-03	-6.744E-03	-4.220E-03	2.238E-02
	6.4E-01	-9.080E-02	-2.029E-01	5.970E-03	-6.744E-03	-5.489E-03	7.526E-02
	8.5E-01	-9.080E-02	-1.110E-01	5.970E-03	-6.744E-03	-6.757E-03	1.086E-01
132	ELS3						
	0.00	-1.055E-01	-4.903E-01	-9.202E-04	2.663E-03	-6.326E-03	-1.464E-01
	2.1E-01	-1.055E-01	-3.984E-01	-9.202E-04	2.663E-03	-6.130E-03	-5.199E-02
	4.2E-01	-1.055E-01	-3.065E-01	-9.202E-04	2.663E-03	-5.935E-03	2.291E-02
	6.4E-01	-1.055E-01	-2.146E-01	-9.202E-04	2.663E-03	-5.739E-03	7.828E-02
	8.5E-01	-1.055E-01	-1.227E-01	-9.202E-04	2.663E-03	-5.544E-03	1.141E-01
132	ELU1						
	0.00	-1.184E-01	-6.568E-01	9.034E-03	-1.009E-02	-2.007E-03	-1.957E-01
	2.1E-01	-1.184E-01	-5.327E-01	9.034E-03	-1.009E-02	-3.927E-03	-6.927E-02
	4.2E-01	-1.184E-01	-4.087E-01	9.034E-03	-1.009E-02	-5.846E-03	3.075E-02
	6.4E-01	-1.184E-01	-2.846E-01	9.034E-03	-1.009E-02	-7.766E-03	1.044E-01
	8.5E-01	-1.184E-01	-1.605E-01	9.034E-03	-1.009E-02	-9.685E-03	1.517E-01
132	ELU3						
	0.00	-1.405E-01	-6.744E-01	-1.301E-03	4.025E-03	-8.971E-03	-2.023E-01
	2.1E-01	-1.405E-01	-5.503E-01	-1.301E-03	4.025E-03	-8.694E-03	-7.221E-02
	4.2E-01	-1.405E-01	-4.262E-01	-1.301E-03	4.025E-03	-8.418E-03	3.155E-02
	6.4E-01	-1.405E-01	-3.022E-01	-1.301E-03	4.025E-03	-8.141E-03	1.089E-01
	8.5E-01	-1.405E-01	-1.781E-01	-1.301E-03	4.025E-03	-7.865E-03	1.600E-01
132	ELU4						
	0.00	-2.574E-01	-5.560E-01	4.188E-02	-7.927E-02	2.355E-02	-1.583E-01
	2.1E-01	-2.574E-01	-4.320E-01	4.188E-02	-7.927E-02	1.465E-02	-5.332E-02
	4.2E-01	-2.574E-01	-3.079E-01	4.188E-02	-7.927E-02	5.752E-03	2.529E-02
	6.4E-01	-2.574E-01	-1.838E-01	4.188E-02	-7.927E-02	-3.147E-03	7.753E-02
	8.5E-01	-2.574E-01	-5.976E-02	4.188E-02	-7.927E-02	-1.205E-02	1.034E-01
132	ELS4						
	0.00	-1.834E-01	-4.114E-01	2.787E-02	-5.287E-02	1.536E-02	-1.171E-01
	2.1E-01	-1.834E-01	-3.195E-01	2.787E-02	-5.287E-02	9.433E-03	-3.940E-02
	4.2E-01	-1.834E-01	-2.276E-01	2.787E-02	-5.287E-02	3.512E-03	1.874E-02
	6.4E-01	-1.834E-01	-1.357E-01	2.787E-02	-5.287E-02	-2.410E-03	5.734E-02
	8.5E-01	-1.834E-01	-4.383E-02	2.787E-02	-5.287E-02	-8.332E-03	7.642E-02
132	ELU5						
	0.00	-1.462E-01	-7.608E-01	1.739E-02	-2.566E-02	3.276E-03	-2.355E-01
	2.1E-01	-1.462E-01	-6.368E-01	1.739E-02	-2.566E-02	-4.199E-04	-8.696E-02
	4.2E-01	-1.462E-01	-5.127E-01	1.739E-02	-2.566E-02	-4.116E-03	3.517E-02
	6.4E-01	-1.462E-01	-3.886E-01	1.739E-02	-2.566E-02	-7.813E-03	1.309E-01
	8.5E-01	-1.462E-01	-2.646E-01	1.739E-02	-2.566E-02	-1.151E-02	2.003E-01
132	ELU6						
	0.00	-1.549E-01	-7.605E-01	2.087E-02	-3.030E-02	5.863E-03	-2.354E-01
	2.1E-01	-1.549E-01	-6.365E-01	2.087E-02	-3.030E-02	1.428E-03	-8.701E-02
	4.2E-01	-1.549E-01	-5.124E-01	2.087E-02	-3.030E-02	-3.007E-03	3.506E-02
	6.4E-01	-1.549E-01	-3.883E-01	2.087E-02	-3.030E-02	-7.442E-03	1.308E-01
	8.5E-01	-1.549E-01	-2.643E-01	2.087E-02	-3.030E-02	-1.188E-02	2.001E-01
133	ELS1						
	0.00	0.00	-1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
	1.0E-01	0.00	-1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	2.1E-01	0.00	-8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	-4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
133	ELS2						
	0.00	0.00	-1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
	1.0E-01	0.00	-1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	2.1E-01	0.00	-8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	-4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
133	ELS3						
	0.00	0.00	-1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
	1.0E-01	0.00	-1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	2.1E-01	0.00	-8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	-4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
133	ELU1						
	0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
	1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
133	ELU3						
	0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
	1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
133	ELU4						
	0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02

	1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
133	ELS4						
	0.00	0.00	-1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
	1.0E-01	0.00	-1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	2.1E-01	0.00	-8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	-4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
133	ELU5						
	0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
	1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
133	ELU6						
	0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
	1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
137	ELS1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	2.1E-01	0.00	8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	4.1E-01	0.00	1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
137	ELS2						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	2.1E-01	0.00	8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	4.1E-01	0.00	1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
137	ELS3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	2.1E-01	0.00	8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	4.1E-01	0.00	1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
137	ELU1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
137	ELU3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
137	ELU4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
137	ELS4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	2.1E-01	0.00	8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	4.1E-01	0.00	1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
137	ELU5						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
137	ELU6						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
138	ELS1						
	0.00	-3.477E-01	1.125E-01	3.904E-03	1.006E-02	-5.552E-03	1.002E-01

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	2.1E-01	-3.477E-01	2.044E-01	3.904E-03	1.006E-02	-6.382E-03	6.650E-02
	4.2E-01	-3.477E-01	2.963E-01	3.904E-03	1.006E-02	-7.211E-03	1.331E-02
	6.4E-01	-3.477E-01	3.882E-01	3.904E-03	1.006E-02	-8.041E-03	-5.941E-02
	8.5E-01	-3.477E-01	4.801E-01	3.904E-03	1.006E-02	-8.871E-03	-1.517E-01
138	ELS2						
	0.00	-3.201E-01	-5.061E-02	1.108E-02	1.226E-03	-1.109E-03	2.388E-02
	2.1E-01	-3.201E-01	4.129E-02	1.108E-02	1.226E-03	-3.463E-03	2.487E-02
	4.2E-01	-3.201E-01	1.332E-01	1.108E-02	1.226E-03	-5.816E-03	6.333E-03
	6.4E-01	-3.201E-01	2.251E-01	1.108E-02	1.226E-03	-8.170E-03	-3.173E-02
	8.5E-01	-3.201E-01	3.170E-01	1.108E-02	1.226E-03	-1.052E-02	-8.933E-02
138	ELS3						
	0.00	-3.839E-01	1.692E-02	2.377E-02	1.816E-02	3.223E-03	5.305E-02
	2.1E-01	-3.839E-01	1.088E-01	2.377E-02	1.816E-02	-1.828E-03	3.969E-02
	4.2E-01	-3.839E-01	2.007E-01	2.377E-02	1.816E-02	-6.879E-03	6.799E-03
	6.4E-01	-3.839E-01	2.926E-01	2.377E-02	1.816E-02	-1.193E-02	-4.562E-02
	8.5E-01	-3.839E-01	3.845E-01	2.377E-02	1.816E-02	-1.698E-02	-1.176E-01
138	ELU1						
	0.00	-4.279E-01	-9.278E-02	1.603E-02	3.308E-04	-8.304E-04	2.080E-02
	2.1E-01	-4.279E-01	3.129E-02	1.603E-02	3.308E-04	-4.237E-03	2.733E-02
	4.2E-01	-4.279E-01	1.554E-01	1.603E-02	3.308E-04	-7.643E-03	7.504E-03
	6.4E-01	-4.279E-01	2.794E-01	1.603E-02	3.308E-04	-1.105E-02	-3.869E-02
	8.5E-01	-4.279E-01	4.035E-01	1.603E-02	3.308E-04	-1.446E-02	-1.112E-01
138	ELU3						
	0.00	-5.238E-01	8.518E-03	3.507E-02	2.573E-02	5.668E-03	6.455E-02
	2.1E-01	-5.238E-01	1.326E-01	3.507E-02	2.573E-02	-1.784E-03	4.956E-02
	4.2E-01	-5.238E-01	2.566E-01	3.507E-02	2.573E-02	-9.236E-03	8.203E-03
	6.4E-01	-5.238E-01	3.807E-01	3.507E-02	2.573E-02	-1.669E-02	-5.952E-02
	8.5E-01	-5.238E-01	5.048E-01	3.507E-02	2.573E-02	-2.414E-02	-1.536E-01
138	ELU4						
	0.00	-8.701E-01	6.837E-01	-1.070E-01	-8.731E-02	-8.018E-02	3.673E-01
	2.1E-01	-8.701E-01	8.078E-01	-1.070E-01	-8.731E-02	-5.743E-02	2.088E-01
	4.2E-01	-8.701E-01	9.319E-01	-1.070E-01	-8.731E-02	-3.468E-02	2.399E-02
	6.4E-01	-8.701E-01	1.06	-1.070E-01	-8.731E-02	-1.194E-02	-1.872E-01
	8.5E-01	-8.701E-01	1.18	-1.070E-01	-8.731E-02	1.081E-02	-4.248E-01
138	ELS4						
	0.00	-6.148E-01	4.671E-01	-7.097E-02	-5.720E-02	-5.401E-02	2.549E-01
	2.1E-01	-6.148E-01	5.590E-01	-7.097E-02	-5.720E-02	-3.893E-02	1.459E-01
	4.2E-01	-6.148E-01	6.509E-01	-7.097E-02	-5.720E-02	-2.384E-02	1.732E-02
	6.4E-01	-6.148E-01	7.428E-01	-7.097E-02	-5.720E-02	-8.763E-03	-1.308E-01
	8.5E-01	-6.148E-01	8.347E-01	-7.097E-02	-5.720E-02	6.319E-03	-2.984E-01
138	ELU5						
	0.00	-5.847E-01	-2.537E-02	-1.027E-02	-1.864E-02	-1.803E-02	4.602E-02
	2.1E-01	-5.847E-01	9.870E-02	-1.027E-02	-1.864E-02	-1.585E-02	3.823E-02
	4.2E-01	-5.847E-01	2.228E-01	-1.027E-02	-1.864E-02	-1.367E-02	4.077E-03
	6.4E-01	-5.847E-01	3.468E-01	-1.027E-02	-1.864E-02	-1.148E-02	-5.644E-02
	8.5E-01	-5.847E-01	4.709E-01	-1.027E-02	-1.864E-02	-9.301E-03	-1.433E-01
138	ELU6						
	0.00	-6.144E-01	1.846E-02	-2.042E-02	-2.715E-02	-2.287E-02	6.533E-02
	2.1E-01	-6.144E-01	1.425E-01	-2.042E-02	-2.715E-02	-1.853E-02	4.822E-02
	4.2E-01	-6.144E-01	2.666E-01	-2.042E-02	-2.715E-02	-1.419E-02	4.754E-03
	6.4E-01	-6.144E-01	3.906E-01	-2.042E-02	-2.715E-02	-9.847E-03	-6.508E-02
	8.5E-01	-6.144E-01	5.147E-01	-2.042E-02	-2.715E-02	-5.507E-03	-1.613E-01
139	ELS1						
	0.00	-4.981E-01	-2.537E-01	2.347E-03	4.899E-03	-9.434E-03	-7.936E-02
	2.1E-01	-4.981E-01	-1.618E-01	2.347E-03	4.899E-03	-9.933E-03	-3.522E-02
	4.3E-01	-4.981E-01	-6.988E-02	2.347E-03	4.899E-03	-1.043E-02	-1.061E-02
	6.4E-01	-4.981E-01	2.202E-02	2.347E-03	4.899E-03	-1.093E-02	-5.520E-03
	8.5E-01	-4.981E-01	1.139E-01	2.347E-03	4.899E-03	-1.143E-02	-1.996E-02
139	ELS2						
	0.00	-4.434E-01	-3.971E-01	8.928E-03	-4.844E-03	-7.181E-03	-1.376E-01
	2.1E-01	-4.434E-01	-3.052E-01	8.928E-03	-4.844E-03	-9.078E-03	-6.302E-02
	4.3E-01	-4.434E-01	-2.133E-01	8.928E-03	-4.844E-03	-1.098E-02	-7.928E-03
	6.4E-01	-4.434E-01	-1.214E-01	8.928E-03	-4.844E-03	-1.287E-02	2.764E-02
	8.5E-01	-4.434E-01	-2.953E-02	8.928E-03	-4.844E-03	-1.477E-02	4.368E-02
139	ELS3						
	0.00	-5.155E-01	-4.089E-01	2.075E-02	1.079E-02	-8.112E-03	-1.459E-01
	2.1E-01	-5.155E-01	-3.170E-01	2.075E-02	1.079E-02	-1.252E-02	-6.879E-02
	4.3E-01	-5.155E-01	-2.251E-01	2.075E-02	1.079E-02	-1.693E-02	-1.119E-02
	6.4E-01	-5.155E-01	-1.332E-01	2.075E-02	1.079E-02	-2.134E-02	2.688E-02
	8.5E-01	-5.155E-01	-4.132E-02	2.075E-02	1.079E-02	-2.575E-02	4.543E-02
139	ELU1						
	0.00	-5.904E-01	-5.576E-01	1.304E-02	-8.000E-03	-9.356E-03	-1.946E-01
	2.1E-01	-5.904E-01	-4.336E-01	1.304E-02	-8.000E-03	-1.213E-02	-8.925E-02
	4.3E-01	-5.904E-01	-3.095E-01	1.304E-02	-8.000E-03	-1.490E-02	-1.030E-02
	6.4E-01	-5.904E-01	-1.854E-01	1.304E-02	-8.000E-03	-1.767E-02	4.229E-02
	8.5E-01	-5.904E-01	-6.138E-02	1.304E-02	-8.000E-03	-2.044E-02	6.851E-02
139	ELU3						
	0.00	-6.986E-01	-5.753E-01	3.078E-02	1.545E-02	-1.075E-02	-2.070E-01
	2.1E-01	-6.986E-01	-4.513E-01	3.078E-02	1.545E-02	-1.729E-02	-9.790E-02
	4.3E-01	-6.986E-01	-3.272E-01	3.078E-02	1.545E-02	-2.383E-02	-1.519E-02
	6.4E-01	-6.986E-01	-2.031E-01	3.078E-02	1.545E-02	-3.037E-02	4.115E-02
	8.5E-01	-6.986E-01	-7.906E-02	3.078E-02	1.545E-02	-3.691E-02	7.113E-02
139	ELU4						
	0.00	-1.11	-3.349E-01	-1.352E-01	-1.052E-01	-5.689E-02	-1.271E-01
	2.1E-01	-1.11	-2.108E-01	-1.352E-01	-1.052E-01	-2.816E-02	-6.915E-02
	4.3E-01	-1.11	-8.675E-02	-1.352E-01	-1.052E-01	5.787E-04	-3.753E-02
	6.4E-01	-1.11	3.732E-02	-1.352E-01	-1.052E-01	2.932E-02	-3.228E-02
	8.5E-01	-1.11	1.614E-01	-1.352E-01	-1.052E-01	5.805E-02	-5.339E-02
139	ELS4						
	0.00	-7.908E-01	-2.486E-01	-8.992E-02	-6.965E-02	-3.887E-02	-9.269E-02
	2.1E-01	-7.908E-01	-1.567E-01	-8.992E-02	-6.965E-02	-1.977E-02	-4.962E-02
	4.3E-01	-7.908E-01	-6.482E-02	-8.992E-02	-6.965E-02	-6.574E-04	-2.608E-02
	6.4E-01	-7.908E-01	2.708E-02	-8.992E-02	-6.965E-02	1.845E-02	-2.207E-02
	8.5E-01	-7.908E-01	1.190E-01	-8.992E-02	-6.965E-02	3.756E-02	-3.759E-02
139	ELU5						
	0.00	-7.693E-01	-6.842E-01	-1.595E-02	-2.924E-02	-1.921E-02	-2.565E-01
	2.1E-01	-7.693E-01	-5.602E-01	-1.595E-02	-2.924E-02	-1.582E-02	-1.243E-01
	4.3E-01	-7.693E-01	-4.361E-01	-1.595E-02	-2.924E-02	-1.243E-02	-1.840E-02
	6.4E-01	-7.693E-01	-3.121E-01	-1.595E-02	-2.924E-02	-9.040E-03	6.110E-02
	8.5E-01	-7.693E-01	-1.880E-01	-1.595E-02	-2.924E-02	-5.651E-03	1.142E-01
139	ELU6						
	0.00	-8.045E-01	-6.778E-01	-2.439E-02	-3.721E-02	-1.941E-02	-2.556E-01
	2.1E-01	-8.045E-01	-5.537E-01	-2.439E-02	-3.721E-02	-1.423E-02	-1.248E-01
	4.3E-01	-8.045E-01	-4.297E-01	-2.439E-02	-3.721E-02	-9.046E-03	-2.027E-02
	6.4E-01	-8.045E-01	-3.056E-01	-2.439E-02	-3.721E-02	-3.864E-03	5.785E-02
	8.5E-01	-8.045E-01	-1.816E-01	-2.439E-02	-3.721E-02	1.319E-03	1.096E-01
140	ELS1						
	0.00	-3.401E-01	-6.027E-01	-6.207E-04	-1.481E-03	-8.493E-03	-1.974E-01
	2.1E-01	-3.401E-01	-5.108E-01	-6.207E-04	-1.481E-03	-8.361E-03	-7.913E-02
	4.2E-01	-3.401E-01	-4.189E-01	-6.207E-04	-1.481E-03	-8.229E-03	1.964E-02
	6.4E-01	-3.401E-01	-3.270E-01	-6.207E-04	-1.481E-03	-8.097E-03	9.888E-02
	8.5E-01	-3.401E-01	-2.351E-01	-6.207E-04	-1.481E-03	-7.965E-03	1.586E-01
140	ELS2						
	0.00	-2.922E-01	-6.858E-01	1.330E-03	-1.083E-02	-8.665E-03	-2.267E-01
	2.1E-01	-2.922E-01	-5.939E-01	1.330E-03	-1.083E-02	-8.947E-03	-9.077E-02
	4.2E-01	-2.922E-01	-5.020E-01	1.330E-03	-1.083E-02	-9.230E-03	2.567E-02
	6.4E-01	-2.922E-01	-4.101E-01	1.330E-03	-1.083E-02	-9.513E-03	1.226E-01
	8.5E-01	-2.922E-01	-3.182E-01	1.330E-03	-1.083E-02	-9.795E-03	2.000E-01
140	ELS3						
	0.00	-3.296E-01	-7.198E-01	4.699E-03	-6.286E-04	-1.283E-02	-2.402E-01
	2.1E-01	-3.296E-01	-6.279E-01	4.699E-03	-6.286E-04	-1.382E-02	-9.700E-02
	4.2E-01	-3.296E-01	-5.360E-01	4.699E-03	-6.286E-04	-1.482E-02	2.665E-02
	6.4E-01	-3.296E-01	-4.441E-01	4.699E-03	-6.286E-04	-1.582E-02	1.308E-01
	8.5E-01	-3.296E-01	-3.522E-01	4.699E-03	-6.286E-04	-1.682E-02	2.154E-01
140	ELU1						
	0.00	-3.873E-01	-9.383E-01	2.088E-03	-1.602E-02	-1.172E-02	-3.105E-01
	2.1E-01	-3.873E-01	-8.142E-01	2.088E-03	-1.602E-02	-1.217E-02	-1.243E-01
	4.2E-01	-3.873E-01	-6.902E-01	2.088E-03	-1.602E-02	-1.261E-02	3.556E-02
	6.4E-01	-3.873E-01	-5.661E-01	2.088E-03	-1.602E-02	-1.305E-02	1.690E-01
	8.5E-01	-3.873E-01	-4.420E-01	2.088E-03	-1.602E-02	-1.350E-02	2.762E-01
140	ELU3						
	0.00	-4.434E-01	-9.892E-01	7.141E-03	-7.208E-04	-1.796E-02	-3.307E-01
	2.1E-01	-4.434E-01	-8.652E-01	7.141E-03	-7.208E-04	-1.948E-02	-1.336E-01
	4.2E-01	-4.434E-01	-7.411E-01	7.141E-03	-7.208E-04	-2.100E-02	3.704E-02
	6.4E-01	-4.434E-01	-6.170E-01	7.141E-03	-7.208E-04	-2.252E-02	1.813E-01
	8.5E-01	-4.434E-01	-4.930E-01	7.141E-03	-7.208E-04	-2.403E-02	2.993E-01
140	ELU4						
	0.00	-6.701E-01	-9.546E-01	-7.210E-02	-8.625E-02	-5.965E-03	-3.250E-01
	2.1E-01	-6.701E-01	-8.306E-01	-7.210E-02	-8.625E-02	9.357E-03	-1.353E-01
	4.2E-01	-6.701E-01	-7.065E-01	-7.210E-02	-8.625E-02	2.468E-02	2.798E-02
	6.4E-01	-6.701E-01	-5.824E-01	-7.210E-02	-8.625E-02	4.000E-02	1.649E-01
	8.5E-01	-6.701E-01	-4.584E-01	-7.210E-02	-8.625E-02	5.532E-02	2.755E-01
140	ELS4						
	0.00	-4.807E-01	-6.967E-01	-4.813E-02	-5.765E-02	-4.826E-03	-2.364E-01
	2.1E-01	-4.807E-01	-6.048E-01	-4.813E-02	-5.765E-02	5.402E-03	-9.814E-02
	4.2E-01	-4.807E-01	-5.129E-01	-4.813E-02	-5.765E-02	1.563E-02	2.062E-02
	6.4E-01	-4.807E-01	-4.210E-01	-4.813E-02	-5.765E-02	2.586E-02	1.198E-01
	8.5E-01	-4.807E-01	-3.291E-01	-4.813E-02	-5.765E-02	3.609E-02	1.995E-01
140	ELU5						
	0.00	-4.799E-01	-1.12	-1.088E-02	-3.220E-02	-1.112E-02	-3.826E-01
	2.1E-01	-4.799E-01	-1.00	-1.088E-02	-3.220E-02	-8.812E-03	-1.568E-01
	4.2E-01	-4.799E-01	-8.765E-01	-1.088E-02	-3.220E-02	-6.500E-03	4.263E-02
	6.4E-01	-4.799E-01	-7.524E-01	-1.088E-02	-3.220E-02	-4.189E-03	2.157E-01
	8.5E-01	-4.799E-01	-6.284E-01	-1.088E-02	-3.220E-02	-1.877E-03	3.624E-01
140	ELU6						
	0.00	-4.987E-01	-1.13	-1.187E-02	-3.695E-02	-8.226E-03	-3.870E-01
	2.1E-01	-4.987E-01	-1.01	-1.187E-02	-3.695E-02	-5.705E-03	-1.591E-01
	4.2E-01	-4.987E-01	-8.865E-01	-1.187E-02	-3.695E-02	-3.183E-03	4.250E-02

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	6.4E-01	-4.987E-01	-7.624E-01	-1.187E-02	-3.695E-02	-6.620E-04	2.177E-01
	8.5E-01	-4.987E-01	-6.383E-01	-1.187E-02	-3.695E-02	1.859E-03	3.665E-01
141	ELS1						
	0.00	0.00	-1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
	1.0E-01	0.00	-1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	2.1E-01	0.00	-8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	-4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	ELS2						
	0.00	0.00	-1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
	1.0E-01	0.00	-1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	2.1E-01	0.00	-8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	-4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	ELS3						
	0.00	0.00	-1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
	1.0E-01	0.00	-1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	2.1E-01	0.00	-8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	-4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	ELU1						
	0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
	1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	ELU3						
	0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
	1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	ELU4						
	0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
	1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	ELS4						
	0.00	0.00	-1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
	1.0E-01	0.00	-1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	2.1E-01	0.00	-8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	-4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	ELU5						
	0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
	1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	ELU6						
	0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
	1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
145	ELS1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	2.1E-01	0.00	8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	4.1E-01	0.00	1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
145	ELS2						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	2.1E-01	0.00	8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	4.1E-01	0.00	1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
145	ELS3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	2.1E-01	0.00	8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	4.1E-01	0.00	1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
145	ELU1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
145	ELU3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
145	ELU4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
145	ELS4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	2.1E-01	0.00	8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	4.1E-01	0.00	1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
145	ELU5						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
145	ELU6						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
146	ELS1						
	0.00	-7.083E-01	2.761E-01	1.340E-02	1.016E-02	-8.099E-03	1.522E-01
	2.1E-01	-7.083E-01	3.680E-01	1.340E-02	1.016E-02	-1.095E-02	8.374E-02
	4.2E-01	-7.083E-01	4.599E-01	1.340E-02	1.016E-02	-1.380E-02	-4.223E-03
	6.4E-01	-7.083E-01	5.518E-01	1.340E-02	1.016E-02	-1.664E-02	-1.117E-01
	8.5E-01	-7.083E-01	6.437E-01	1.340E-02	1.016E-02	-1.949E-02	-2.387E-01
146	ELS2						
	0.00	-6.370E-01	8.745E-02	2.260E-02	-5.346E-04	-2.146E-03	6.591E-02
	2.1E-01	-6.370E-01	1.794E-01	2.260E-02	-5.346E-04	-6.949E-03	3.756E-02
	4.2E-01	-6.370E-01	2.713E-01	2.260E-02	-5.346E-04	-1.175E-02	-1.032E-02
	6.4E-01	-6.370E-01	3.631E-01	2.260E-02	-5.346E-04	-1.656E-02	-7.772E-02
	8.5E-01	-6.370E-01	4.550E-01	2.260E-02	-5.346E-04	-2.136E-02	-1.647E-01
146	ELS3						
	0.00	-7.849E-01	1.699E-01	6.685E-02	9.971E-03	1.519E-02	9.649E-02
	2.1E-01	-7.849E-01	2.618E-01	6.685E-02	9.971E-03	9.887E-04	5.062E-02
	4.2E-01	-7.849E-01	3.537E-01	6.685E-02	9.971E-03	-1.322E-02	-1.477E-02
	6.4E-01	-7.849E-01	4.456E-01	6.685E-02	9.971E-03	-2.742E-02	-9.970E-02
	8.5E-01	-7.849E-01	5.375E-01	6.685E-02	9.971E-03	-4.163E-02	-2.042E-01
146	ELU1						
	0.00	-8.492E-01	8.977E-02	3.189E-02	-2.325E-03	-2.005E-03	7.604E-02
	2.1E-01	-8.492E-01	2.138E-01	3.189E-02	-2.325E-03	-8.782E-03	4.378E-02
	4.2E-01	-8.492E-01	3.379E-01	3.189E-02	-2.325E-03	-1.556E-02	-1.484E-02
	6.4E-01	-8.492E-01	4.620E-01	3.189E-02	-2.325E-03	-2.234E-02	-9.982E-02
	8.5E-01	-8.492E-01	5.860E-01	3.189E-02	-2.325E-03	-2.911E-02	-2.112E-01
146	ELU3						
	0.00	-1.07	2.134E-01	9.826E-02	1.343E-02	2.401E-02	1.219E-01
	2.1E-01	-1.07	3.375E-01	9.826E-02	1.343E-02	3.125E-03	6.337E-02
	4.2E-01	-1.07	4.616E-01	9.826E-02	1.343E-02	-1.776E-02	-2.153E-02
	6.4E-01	-1.07	5.856E-01	9.826E-02	1.343E-02	-3.864E-02	-1.328E-01
	8.5E-01	-1.07	7.097E-01	9.826E-02	1.343E-02	-5.952E-02	-2.704E-01
146	ELU4						
	0.00	-1.89	9.781E-01	-3.296E-01	-1.888E-02	-2.072E-01	4.352E-01
	2.1E-01	-1.89	1.10	-3.296E-01	-1.888E-02	-1.371E-01	2.142E-01
	4.2E-01	-1.89	1.23	-3.296E-01	-1.888E-02	-6.707E-02	-3.319E-02
	6.4E-01	-1.89	1.35	-3.296E-01	-1.888E-02	2.967E-03	-3.069E-01
	8.5E-01	-1.89	1.47	-3.296E-01	-1.888E-02	7.301E-02	-6.071E-01
146	ELS4						
	0.00	-1.33	6.797E-01	-2.184E-01	-1.157E-02	-1.389E-01	3.054E-01
	2.1E-01	-1.33	7.716E-01	-2.184E-01	-1.157E-02	-9.250E-02	1.512E-01
	4.2E-01	-1.33	8.635E-01	-2.184E-01	-1.157E-02	-4.610E-02	-2.255E-02
	6.4E-01	-1.33	9.554E-01	-2.184E-01	-1.157E-02	3.137E-04	-2.158E-01
	8.5E-01	-1.33	1.05	-2.184E-01	-1.157E-02	4.672E-02	-4.286E-01
146	ELU5						
	0.00	-1.19	1.900E-01	-4.440E-02	-5.475E-03	-4.630E-02	1.037E-01
	2.1E-01	-1.19	3.140E-01	-4.440E-02	-5.475E-03	-3.687E-02	5.016E-02
	4.2E-01	-1.19	4.381E-01	-4.440E-02	-5.475E-03	-2.743E-02	-2.976E-02
	6.4E-01	-1.19	5.622E-01	-4.440E-02	-5.475E-03	-1.800E-02	-1.360E-01

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	8.5E-01	-1.19	6.862E-01	-4.440E-02	-5.475E-03	-8.564E-03	-2.687E-01
146	ELU6						
	0.00	-1.26	2.408E-01	-7.607E-02	-9.234E-03	-6.153E-02	1.236E-01
	2.1E-01	-1.26	3.648E-01	-7.607E-02	-9.234E-03	-4.537E-02	5.930E-02
	4.2E-01	-1.26	4.889E-01	-7.607E-02	-9.234E-03	-2.920E-02	-3.140E-02
	6.4E-01	-1.26	6.130E-01	-7.607E-02	-9.234E-03	-1.304E-02	-1.485E-01
	8.5E-01	-1.26	7.370E-01	-7.607E-02	-9.234E-03	3.128E-03	-2.919E-01
147	ELS1						
	0.00	-8.451E-01	-2.565E-01	8.260E-03	2.857E-03	-1.497E-02	-1.105E-01
	2.1E-01	-8.451E-01	-1.646E-01	8.260E-03	2.857E-03	-1.673E-02	-6.571E-02
	4.3E-01	-8.451E-01	-7.268E-02	8.260E-03	2.857E-03	-1.848E-02	-4.051E-02
	6.4E-01	-8.451E-01	1.922E-02	8.260E-03	2.857E-03	-2.024E-02	-3.483E-02
	8.5E-01	-8.451E-01	1.111E-01	8.260E-03	2.857E-03	-2.199E-02	-4.867E-02
147	ELS2						
	0.00	-7.536E-01	-4.146E-01	1.299E-02	-7.937E-03	-1.340E-02	-1.716E-01
	2.1E-01	-7.536E-01	-3.227E-01	1.299E-02	-7.937E-03	-1.616E-02	-9.327E-02
	4.3E-01	-7.536E-01	-2.308E-01	1.299E-02	-7.937E-03	-1.892E-02	-3.445E-02
	6.4E-01	-7.536E-01	-1.389E-01	1.299E-02	-7.937E-03	-2.168E-02	4.831E-03
	8.5E-01	-7.536E-01	-4.702E-02	1.299E-02	-7.937E-03	-2.444E-02	2.459E-02
147	ELS3						
	0.00	-8.762E-01	-4.549E-01	4.802E-02	-9.180E-04	-8.706E-03	-1.962E-01
	2.1E-01	-8.762E-01	-3.630E-01	4.802E-02	-9.180E-04	-1.891E-02	-1.093E-01
	4.3E-01	-8.762E-01	-2.711E-01	4.802E-02	-9.180E-04	-2.911E-02	-4.190E-02
	6.4E-01	-8.762E-01	-1.792E-01	4.802E-02	-9.180E-04	-3.932E-02	5.953E-03
	8.5E-01	-8.762E-01	-8.734E-02	4.802E-02	-9.180E-04	-4.952E-02	3.428E-02
147	ELU1						
	0.00	-1.00	-5.835E-01	1.825E-02	-1.233E-02	-1.786E-02	-2.408E-01
	2.1E-01	-1.00	-4.594E-01	1.825E-02	-1.233E-02	-2.174E-02	-1.300E-01
	4.3E-01	-1.00	-3.353E-01	1.825E-02	-1.233E-02	-2.561E-02	-4.560E-02
	6.4E-01	-1.00	-2.113E-01	1.825E-02	-1.233E-02	-2.949E-02	1.247E-02
	8.5E-01	-1.00	-8.720E-02	1.825E-02	-1.233E-02	-3.337E-02	4.418E-02
147	ELU3						
	0.00	-1.19	-6.439E-01	7.079E-02	-1.806E-03	-1.081E-02	-2.777E-01
	2.1E-01	-1.19	-5.199E-01	7.079E-02	-1.806E-03	-2.586E-02	-1.541E-01
	4.3E-01	-1.19	-3.958E-01	7.079E-02	-1.806E-03	-4.090E-02	-5.677E-02
	6.4E-01	-1.19	-2.717E-01	7.079E-02	-1.806E-03	-5.594E-02	1.415E-02
	8.5E-01	-1.19	-1.477E-01	7.079E-02	-1.806E-03	-7.099E-02	5.872E-02
147	ELU4						
	0.00	-1.85	-5.613E-01	-3.394E-01	-2.482E-02	-1.453E-01	-2.909E-01
	2.1E-01	-1.85	-4.372E-01	-3.394E-01	-2.482E-02	-7.315E-02	-1.848E-01
	4.3E-01	-1.85	-3.131E-01	-3.394E-01	-2.482E-02	-1.024E-03	-1.051E-01
	6.4E-01	-1.85	-1.891E-01	-3.394E-01	-2.482E-02	7.111E-02	-5.173E-02
	8.5E-01	-1.85	-6.501E-02	-3.394E-01	-2.482E-02	1.432E-01	-2.473E-02
147	ELS4						
	0.00	-1.32	-3.998E-01	-2.255E-01	-1.626E-02	-9.835E-02	-2.050E-01
	2.1E-01	-1.32	-3.079E-01	-2.255E-01	-1.626E-02	-5.044E-02	-1.298E-01
	4.3E-01	-1.32	-2.160E-01	-2.255E-01	-1.626E-02	-2.531E-03	-7.411E-02
	6.4E-01	-1.32	-1.241E-01	-2.255E-01	-1.626E-02	4.538E-02	-3.797E-02
	8.5E-01	-1.32	-3.223E-02	-2.255E-01	-1.626E-02	9.329E-02	-2.136E-02
147	ELU5						
	0.00	-1.31	-7.770E-01	-5.105E-02	-1.569E-02	-4.383E-02	-3.417E-01
	2.1E-01	-1.31	-6.530E-01	-5.105E-02	-1.569E-02	-3.298E-02	-1.897E-01
	4.3E-01	-1.31	-5.289E-01	-5.105E-02	-1.569E-02	-2.213E-02	-6.418E-02
	6.4E-01	-1.31	-4.048E-01	-5.105E-02	-1.569E-02	-1.128E-02	3.503E-02
	8.5E-01	-1.31	-2.808E-01	-5.105E-02	-1.569E-02	-4.365E-04	1.079E-01
147	ELU6						
	0.00	-1.37	-7.841E-01	-7.370E-02	-1.851E-02	-4.804E-02	-3.488E-01
	2.1E-01	-1.37	-6.600E-01	-7.370E-02	-1.851E-02	-3.238E-02	-1.954E-01
	4.3E-01	-1.37	-5.360E-01	-7.370E-02	-1.851E-02	-1.672E-02	-6.829E-02
	6.4E-01	-1.37	-4.119E-01	-7.370E-02	-1.851E-02	-1.056E-03	3.242E-02
	8.5E-01	-1.37	-2.878E-01	-7.370E-02	-1.851E-02	1.461E-02	1.068E-01
148	ELS1						
	0.00	-7.081E-01	-7.663E-01	1.191E-03	-4.810E-03	-1.540E-02	-2.840E-01
	2.1E-01	-7.081E-01	-6.744E-01	1.191E-03	-4.810E-03	-1.565E-02	-1.309E-01
	4.2E-01	-7.081E-01	-5.825E-01	1.191E-03	-4.810E-03	-1.591E-02	2.626E-03
	6.4E-01	-7.081E-01	-4.906E-01	1.191E-03	-4.810E-03	-1.616E-02	1.166E-01
	8.5E-01	-7.081E-01	-3.987E-01	1.191E-03	-4.810E-03	-1.641E-02	2.111E-01
148	ELS2						
	0.00	-6.255E-01	-8.391E-01	-3.301E-03	-1.428E-02	-1.761E-02	-3.058E-01
	2.1E-01	-6.255E-01	-7.472E-01	-3.301E-03	-1.428E-02	-1.691E-02	-1.373E-01
	4.2E-01	-6.255E-01	-6.553E-01	-3.301E-03	-1.428E-02	-1.620E-02	1.171E-02
	6.4E-01	-6.255E-01	-5.634E-01	-3.301E-03	-1.428E-02	-1.550E-02	1.412E-01
	8.5E-01	-6.255E-01	-4.715E-01	-3.301E-03	-1.428E-02	-1.480E-02	2.512E-01
148	ELS3						
	0.00	-6.913E-01	-9.027E-01	1.183E-02	-1.097E-02	-2.075E-02	-3.322E-01
	2.1E-01	-6.913E-01	-8.108E-01	1.183E-02	-1.097E-02	-2.327E-02	-1.502E-01
	4.2E-01	-6.913E-01	-7.189E-01	1.183E-02	-1.097E-02	-2.578E-02	1.235E-02
	6.4E-01	-6.913E-01	-6.270E-01	1.183E-02	-1.097E-02	-2.830E-02	1.553E-01
	8.5E-01	-6.913E-01	-5.351E-01	1.183E-02	-1.097E-02	-3.081E-02	2.788E-01
148	ELU1						
	0.00	-8.320E-01	-1.14	-5.130E-03	-2.069E-02	-2.410E-02	-4.162E-01
	2.1E-01	-8.320E-01	-1.02	-5.130E-03	-2.069E-02	-2.301E-02	-1.863E-01
	4.2E-01	-8.320E-01	-8.956E-01	-5.130E-03	-2.069E-02	-2.192E-02	1.717E-02
	6.4E-01	-8.320E-01	-7.715E-01	-5.130E-03	-2.069E-02	-2.083E-02	1.943E-01
	8.5E-01	-8.320E-01	-6.474E-01	-5.130E-03	-2.069E-02	-1.974E-02	3.451E-01
148	ELU3						
	0.00	-9.307E-01	-1.24	1.757E-02	-1.574E-02	-2.882E-02	-4.558E-01
	2.1E-01	-9.307E-01	-1.12	1.757E-02	-1.574E-02	-3.255E-02	-2.056E-01
	4.2E-01	-9.307E-01	-9.910E-01	1.757E-02	-1.574E-02	-3.629E-02	1.813E-02
	6.4E-01	-9.307E-01	-8.669E-01	1.757E-02	-1.574E-02	-4.002E-02	2.155E-01
	8.5E-01	-9.307E-01	-7.429E-01	1.757E-02	-1.574E-02	-4.376E-02	3.866E-01
148	ELU4						
	0.00	-1.28	-1.42	-2.198E-01	-2.650E-02	-5.442E-02	-5.429E-01
	2.1E-01	-1.28	-1.29	-2.198E-01	-2.650E-02	-7.721E-03	-2.552E-01
	4.2E-01	-1.28	-1.17	-2.198E-01	-2.650E-02	3.898E-02	6.193E-03
	6.4E-01	-1.28	-1.04	-2.198E-01	-2.650E-02	8.567E-02	2.412E-01
	8.5E-01	-1.28	-9.198E-01	-2.198E-01	-2.650E-02	1.324E-01	4.498E-01
148	ELS4						
	0.00	-9.230E-01	-1.02	-1.464E-01	-1.815E-02	-3.782E-02	-3.903E-01
	2.1E-01	-9.230E-01	-9.288E-01	-1.464E-01	-1.815E-02	-6.713E-03	-1.832E-01
	4.2E-01	-9.230E-01	-8.369E-01	-1.464E-01	-1.815E-02	2.439E-02	4.391E-03
	6.4E-01	-9.230E-01	-7.450E-01	-1.464E-01	-1.815E-02	5.550E-02	1.725E-01
	8.5E-01	-9.230E-01	-6.531E-01	-1.464E-01	-1.815E-02	8.661E-02	3.210E-01
148	ELU5						
	0.00	-1.01	-1.41	-4.163E-02	-2.380E-02	-3.049E-02	-5.234E-01
	2.1E-01	-1.01	-1.29	-4.163E-02	-2.380E-02	-2.164E-02	-2.370E-01
	4.2E-01	-1.01	-1.16	-4.163E-02	-2.380E-02	-1.280E-02	2.303E-02
	6.4E-01	-1.01	-1.04	-4.163E-02	-2.380E-02	-3.952E-03	2.567E-01
	8.5E-01	-1.01	-9.135E-01	-4.163E-02	-2.380E-02	4.894E-03	4.640E-01
148	ELU6						
	0.00	-1.04	-1.44	-4.637E-02	-2.495E-02	-2.716E-02	-5.356E-01
	2.1E-01	-1.04	-1.31	-4.637E-02	-2.495E-02	-1.731E-02	-2.433E-01
	4.2E-01	-1.04	-1.19	-4.637E-02	-2.495E-02	-7.452E-03	2.265E-02
	6.4E-01	-1.04	-1.07	-4.637E-02	-2.495E-02	2.401E-03	2.622E-01
	8.5E-01	-1.04	-9.414E-01	-4.637E-02	-2.495E-02	1.225E-02	4.755E-01
149	ELS1						
	0.00	0.00	-1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
	1.0E-01	0.00	-1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	2.1E-01	0.00	-8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	-4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
149	ELS2						
	0.00	0.00	-1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
	1.0E-01	0.00	-1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	2.1E-01	0.00	-8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	-4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
149	ELS3						
	0.00	0.00	-1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
	1.0E-01	0.00	-1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	2.1E-01	0.00	-8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	-4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
149	ELU1						
	0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
	1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
149	ELU3						
	0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
	1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
149	ELU4						
	0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
	1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
149	ELS4						
	0.00	0.00	-1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
	1.0E-01	0.00	-1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	2.1E-01	0.00	-8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	-4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

149	ELU5						
	0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
	1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
149	ELU6						
	0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
	1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
153	ELS1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	2.1E-01	0.00	8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	4.1E-01	0.00	1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
153	ELS2						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	2.1E-01	0.00	8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	4.1E-01	0.00	1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
153	ELS3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	2.1E-01	0.00	8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	4.1E-01	0.00	1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
153	ELU1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
153	ELU3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
153	ELU4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
153	ELS4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	2.1E-01	0.00	8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	4.1E-01	0.00	1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
153	ELU5						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
153	ELU6						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	2.1E-01	0.00	1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	4.1E-01	0.00	2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
154	ELS1						
	0.00	-9.305E-01	2.569E-01	1.266E-02	5.952E-03	-2.172E-02	5.143E-02
	2.1E-01	-9.305E-01	3.488E-01	1.266E-02	5.952E-03	-2.441E-02	-1.294E-02
	4.2E-01	-9.305E-01	4.407E-01	1.266E-02	5.952E-03	-2.710E-02	-9.683E-02
	6.4E-01	-9.305E-01	5.326E-01	1.266E-02	5.952E-03	-2.979E-02	-2.002E-01
	8.5E-01	-9.305E-01	6.245E-01	1.266E-02	5.952E-03	-3.248E-02	-3.232E-01
154	ELS2						
	0.00	-8.298E-01	7.953E-02	2.621E-02	-8.914E-03	-1.193E-02	-2.088E-02
	2.1E-01	-8.298E-01	1.714E-01	2.621E-02	-8.914E-03	-1.750E-02	-4.754E-02
	4.2E-01	-8.298E-01	2.633E-01	2.621E-02	-8.914E-03	-2.307E-02	-9.374E-02
	6.4E-01	-8.298E-01	3.552E-01	2.621E-02	-8.914E-03	-2.864E-02	-1.595E-01
	8.5E-01	-8.298E-01	4.471E-01	2.621E-02	-8.914E-03	-3.421E-02	-2.447E-01
154	ELS3						
	0.00	-1.05	1.242E-01	9.773E-02	-2.308E-02	1.254E-02	-3.143E-02
	2.1E-01	-1.05	2.161E-01	9.773E-02	-2.308E-02	-8.228E-03	-6.758E-02
	4.2E-01	-1.05	3.080E-01	9.773E-02	-2.308E-02	-2.900E-02	-1.233E-01
	6.4E-01	-1.05	3.999E-01	9.773E-02	-2.308E-02	-4.976E-02	-1.985E-01
	8.5E-01	-1.05	4.918E-01	9.773E-02	-2.308E-02	-7.053E-02	-2.932E-01
154	ELU1						
	0.00	-1.11	8.075E-02	3.742E-02	-1.426E-02	-1.464E-02	-3.903E-02
	2.1E-01	-1.11	2.048E-01	3.742E-02	-1.426E-02	-2.259E-02	-6.937E-02
	4.2E-01	-1.11	3.289E-01	3.742E-02	-1.426E-02	-3.054E-02	-1.261E-01
	6.4E-01	-1.11	4.529E-01	3.742E-02	-1.426E-02	-3.849E-02	-2.091E-01
	8.5E-01	-1.11	5.770E-01	3.742E-02	-1.426E-02	-4.644E-02	-3.186E-01
154	ELU3						
	0.00	-1.44	1.477E-01	1.447E-01	-3.552E-02	2.207E-02	-5.486E-02
	2.1E-01	-1.44	2.718E-01	1.447E-01	-3.552E-02	-8.680E-03	-9.942E-02
	4.2E-01	-1.44	3.958E-01	1.447E-01	-3.552E-02	-3.943E-02	-1.704E-01
	6.4E-01	-1.44	5.199E-01	1.447E-01	-3.552E-02	-7.018E-02	-2.677E-01
	8.5E-01	-1.44	6.440E-01	1.447E-01	-3.552E-02	-1.009E-01	-3.913E-01
154	ELU4						
	0.00	-2.68	6.414E-01	-5.317E-01	1.882E-01	-3.195E-01	1.327E-03
	2.1E-01	-2.68	7.655E-01	-5.317E-01	1.882E-01	-2.065E-01	-1.481E-01
	4.2E-01	-2.68	8.895E-01	-5.317E-01	1.882E-01	-9.353E-02	-3.240E-01
	6.4E-01	-2.68	1.01	-5.317E-01	1.882E-01	1.946E-02	-5.262E-01
	8.5E-01	-2.68	1.14	-5.317E-01	1.882E-01	1.325E-01	-7.548E-01
154	ELS4						
	0.00	-1.88	4.533E-01	-3.532E-01	1.261E-01	-2.152E-01	6.027E-03
	2.1E-01	-1.88	5.452E-01	-3.532E-01	1.261E-01	-1.401E-01	-1.001E-01
	4.2E-01	-1.88	6.371E-01	-3.532E-01	1.261E-01	-6.506E-02	-2.257E-01
	6.4E-01	-1.88	7.290E-01	-3.532E-01	1.261E-01	9.995E-03	-3.708E-01
	8.5E-01	-1.88	8.209E-01	-3.532E-01	1.261E-01	8.505E-02	-5.355E-01
154	ELU5						
	0.00	-1.60	1.013E-01	-7.158E-02	3.206E-02	-7.750E-02	-1.003E-01
	2.1E-01	-1.60	2.253E-01	-7.158E-02	3.206E-02	-6.228E-02	-1.350E-01
	4.2E-01	-1.60	3.494E-01	-7.158E-02	3.206E-02	-4.707E-02	-1.961E-01
	6.4E-01	-1.60	4.735E-01	-7.158E-02	3.206E-02	-3.186E-02	-2.835E-01
	8.5E-01	-1.60	5.975E-01	-7.158E-02	3.206E-02	-1.665E-02	-3.973E-01
154	ELU6						
	0.00	-1.70	1.306E-01	-1.225E-01	4.634E-02	-1.018E-01	-1.009E-01
	2.1E-01	-1.70	2.547E-01	-1.225E-01	4.634E-02	-7.576E-02	-1.419E-01
	4.2E-01	-1.70	3.787E-01	-1.225E-01	4.634E-02	-4.973E-02	-2.092E-01
	6.4E-01	-1.70	5.028E-01	-1.225E-01	4.634E-02	-2.371E-02	-3.028E-01
	8.5E-01	-1.70	6.269E-01	-1.225E-01	4.634E-02	2.318E-03	-4.229E-01
155	ELS1						
	0.00	-7.575E-01	-2.432E-01	9.581E-03	-2.787E-03	-2.356E-02	-1.643E-01
	2.1E-01	-7.575E-01	-1.513E-01	9.581E-03	-2.787E-03	-2.560E-02	-1.224E-01
	4.3E-01	-7.575E-01	-5.945E-02	9.581E-03	-2.787E-03	-2.763E-02	-1.000E-01
	6.4E-01	-7.575E-01	3.245E-02	9.581E-03	-2.787E-03	-2.967E-02	-9.714E-02
	8.5E-01	-7.575E-01	1.244E-01	9.581E-03	-2.787E-03	-3.170E-02	-1.138E-01
155	ELS2						
	0.00	-6.804E-01	-3.959E-01	1.746E-02	-1.342E-02	-1.886E-02	-2.165E-01
	2.1E-01	-6.804E-01	-3.040E-01	1.746E-02	-1.342E-02	-2.257E-02	-1.422E-01
	4.3E-01	-6.804E-01	-2.121E-01	1.746E-02	-1.342E-02	-2.628E-02	-8.734E-02
	6.4E-01	-6.804E-01	-1.202E-01	1.746E-02	-1.342E-02	-2.999E-02	-5.203E-02
	8.5E-01	-6.804E-01	-2.831E-02	1.746E-02	-1.342E-02	-3.370E-02	-3.625E-02
155	ELS3						
	0.00	-7.858E-01	-4.798E-01	5.982E-02	-2.944E-02	-1.366E-02	-2.675E-01
	2.1E-01	-7.858E-01	-3.879E-01	5.982E-02	-2.944E-02	-2.637E-02	-1.753E-01
	4.3E-01	-7.858E-01	-2.960E-01	5.982E-02	-2.944E-02	-3.909E-02	-1.026E-01
	6.4E-01	-7.858E-01	-2.041E-01	5.982E-02	-2.944E-02	-5.180E-02	-4.946E-02
	8.5E-01	-7.858E-01	-1.122E-01	5.982E-02	-2.944E-02	-6.451E-02	-1.585E-02
155	ELU1						
	0.00	-9.069E-01	-5.574E-01	2.475E-02	-1.971E-02	-2.475E-02	-3.002E-01
	2.1E-01	-9.069E-01	-4.333E-01	2.475E-02	-1.971E-02	-3.001E-02	-1.949E-01
	4.3E-01	-9.069E-01	-3.093E-01	2.475E-02	-1.971E-02	-3.527E-02	-1.160E-01
	6.4E-01	-9.069E-01	-1.852E-01	2.475E-02	-1.971E-02	-4.053E-02	-6.347E-02
	8.5E-01	-9.069E-01	-6.112E-02	2.475E-02	-1.971E-02	-4.579E-02	-3.730E-02
155	ELU3						
	0.00	-1.07	-6.832E-01	8.830E-02	-4.375E-02	-1.696E-02	-3.766E-01
	2.1E-01	-1.07	-5.592E-01	8.830E-02	-4.375E-02	-3.572E-02	-2.445E-01
	4.3E-01	-1.07	-4.351E-01	8.830E-02	-4.375E-02	-5.448E-02	-1.389E-01
	6.4E-01	-1.07	-3.110E-01	8.830E-02	-4.375E-02	-7.325E-02	-5.962E-02
	8.5E-01	-1.07	-1.870E-01	8.830E-02	-4.375E-02	-9.201E-02	-6.708E-03
155	ELU4						
	0.00	-1.56	-9.327E-01	-3.980E-01	1.821E-01	-1.828E-01	-5.726E-01
	2.1E-01	-1.56	-8.086E-01	-3.980E-01	1.821E-01	-9.819E-02	-3.876E-01
	4.3E-01	-1.56	-6.845E-01	-3.980E-01	1.821E-01	-1.362E-02	-2.289E-01
	6.4E-01	-1.56	-5.605E-01	-3.980E-01	1.821E-01	7.095E-02	-9.666E-02
	8.5E-01	-1.56	-4.364E-01	-3.980E-01	1.821E-01	1.555E-01	9.263E-03
155	ELS4						

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	0.00	-1.12	-6.461E-01	-2.644E-01	1.211E-01	-1.242E-01	-3.982E-01
	2.1E-01	-1.12	-5.542E-01	-2.644E-01	1.211E-01	-6.802E-02	-2.706E-01
	4.3E-01	-1.12	-4.623E-01	-2.644E-01	1.211E-01	-1.184E-02	-1.626E-01
	6.4E-01	-1.12	-3.704E-01	-2.644E-01	1.211E-01	4.433E-02	-7.415E-02
	8.5E-01	-1.12	-2.785E-01	-2.644E-01	1.211E-01	1.005E-01	-5.205E-03
155	ELU5						
	0.00	-1.18	-8.379E-01	-4.493E-02	2.160E-02	-5.371E-02	-4.585E-01
	2.1E-01	-1.18	-7.139E-01	-4.493E-02	2.160E-02	-4.416E-02	-2.936E-01
	4.3E-01	-1.18	-5.898E-01	-4.493E-02	2.160E-02	-3.461E-02	-1.551E-01
	6.4E-01	-1.18	-4.657E-01	-4.493E-02	2.160E-02	-2.506E-02	-4.293E-02
	8.5E-01	-1.18	-3.417E-01	-4.493E-02	2.160E-02	-1.552E-02	4.286E-02
155	ELU6						
	0.00	-1.22	-8.706E-01	-7.309E-02	3.242E-02	-6.046E-02	-4.804E-01
	2.1E-01	-1.22	-7.466E-01	-7.309E-02	3.242E-02	-4.493E-02	-3.086E-01
	4.3E-01	-1.22	-6.225E-01	-7.309E-02	3.242E-02	-2.940E-02	-1.631E-01
	6.4E-01	-1.22	-4.984E-01	-7.309E-02	3.242E-02	-1.387E-02	-4.402E-02
	8.5E-01	-1.22	-3.744E-01	-7.309E-02	3.242E-02	1.667E-03	4.872E-02
156	ELS1						
	0.00	-9.386E-01	-7.181E-01	9.263E-03	-1.065E-02	-2.488E-02	-3.565E-01
	2.1E-01	-9.386E-01	-6.262E-01	9.263E-03	-1.065E-02	-2.685E-02	-2.136E-01
	4.2E-01	-9.386E-01	-5.343E-01	9.263E-03	-1.065E-02	-2.881E-02	-9.030E-02
	6.4E-01	-9.386E-01	-4.424E-01	9.263E-03	-1.065E-02	-3.078E-02	1.348E-02
	8.5E-01	-9.386E-01	-3.505E-01	9.263E-03	-1.065E-02	-3.275E-02	9.774E-02
156	ELS2						
	0.00	-8.421E-01	-7.873E-01	3.804E-03	-1.553E-02	-2.580E-02	-3.653E-01
	2.1E-01	-8.421E-01	-6.954E-01	3.804E-03	-1.553E-02	-2.661E-02	-2.078E-01
	4.2E-01	-8.421E-01	-6.035E-01	3.804E-03	-1.553E-02	-2.742E-02	-6.979E-02
	6.4E-01	-8.421E-01	-5.116E-01	3.804E-03	-1.553E-02	-2.823E-02	4.869E-02
	8.5E-01	-8.421E-01	-4.197E-01	3.804E-03	-1.553E-02	-2.904E-02	1.476E-01
156	ELS3						
	0.00	-9.060E-01	-8.727E-01	2.235E-02	-2.759E-02	-2.833E-02	-4.052E-01
	2.1E-01	-9.060E-01	-7.808E-01	2.235E-02	-2.759E-02	-3.308E-02	-2.295E-01
	4.2E-01	-9.060E-01	-6.889E-01	2.235E-02	-2.759E-02	-3.783E-02	-7.334E-02
	6.4E-01	-9.060E-01	-5.970E-01	2.235E-02	-2.759E-02	-4.258E-02	6.328E-02
	8.5E-01	-9.060E-01	-5.051E-01	2.235E-02	-2.759E-02	-4.733E-02	1.804E-01
156	ELU1						
	0.00	-1.12	-1.07	4.317E-03	-2.170E-02	-3.498E-02	-4.945E-01
	2.1E-01	-1.12	-9.492E-01	4.317E-03	-2.170E-02	-3.589E-02	-2.797E-01
	4.2E-01	-1.12	-8.251E-01	4.317E-03	-2.170E-02	-3.681E-02	-9.114E-02
	6.4E-01	-1.12	-7.010E-01	4.317E-03	-2.170E-02	-3.773E-02	7.101E-02
	8.5E-01	-1.12	-5.770E-01	4.317E-03	-2.170E-02	-3.864E-02	2.068E-01
156	ELU3						
	0.00	-1.22	-1.20	3.213E-02	-3.979E-02	-3.877E-02	-5.543E-01
	2.1E-01	-1.22	-1.08	3.213E-02	-3.979E-02	-4.560E-02	-3.122E-01
	4.2E-01	-1.22	-9.531E-01	3.213E-02	-3.979E-02	-5.243E-02	-9.646E-02
	6.4E-01	-1.22	-8.291E-01	3.213E-02	-3.979E-02	-5.925E-02	9.290E-02
	8.5E-01	-1.22	-7.050E-01	3.213E-02	-3.979E-02	-6.608E-02	2.559E-01
156	ELU4						
	0.00	-1.51	-1.67	-2.978E-01	1.256E-01	-1.081E-01	-7.855E-01
	2.1E-01	-1.51	-1.55	-2.978E-01	1.256E-01	-4.478E-02	-4.439E-01
	4.2E-01	-1.51	-1.42	-2.978E-01	1.256E-01	1.851E-02	-1.287E-01
	6.4E-01	-1.51	-1.30	-2.978E-01	1.256E-01	8.179E-02	1.601E-01
	8.5E-01	-1.51	-1.17	-2.978E-01	1.256E-01	1.451E-01	4.226E-01
156	ELS4						
	0.00	-1.10	-1.18	-1.976E-01	8.269E-02	-7.453E-02	-5.593E-01
	2.1E-01	-1.10	-1.09	-1.976E-01	8.269E-02	-3.254E-02	-3.173E-01
	4.2E-01	-1.10	-1.00	-1.976E-01	8.269E-02	9.458E-03	-9.483E-02
	6.4E-01	-1.10	-9.091E-01	-1.976E-01	8.269E-02	5.145E-02	1.081E-01
	8.5E-01	-1.10	-8.172E-01	-1.976E-01	8.269E-02	9.344E-02	2.915E-01
156	ELU5						
	0.00	-1.33	-1.38	-3.075E-02	4.956E-03	-4.556E-02	-6.349E-01
	2.1E-01	-1.33	-1.26	-3.075E-02	4.956E-03	-3.903E-02	-3.544E-01
	4.2E-01	-1.33	-1.13	-3.075E-02	4.956E-03	-3.250E-02	-1.003E-01
	6.4E-01	-1.33	-1.01	-3.075E-02	4.956E-03	-2.596E-02	1.274E-01
	8.5E-01	-1.33	-8.855E-01	-3.075E-02	4.956E-03	-1.943E-02	3.288E-01
156	ELU6						
	0.00	-1.36	-1.43	-3.556E-02	9.744E-03	-4.255E-02	-6.582E-01
	2.1E-01	-1.36	-1.31	-3.556E-02	9.744E-03	-3.499E-02	-3.673E-01
	4.2E-01	-1.36	-1.18	-3.556E-02	9.744E-03	-2.744E-02	-1.027E-01
	6.4E-01	-1.36	-1.06	-3.556E-02	9.744E-03	-1.988E-02	1.355E-01
	8.5E-01	-1.36	-9.348E-01	-3.556E-02	9.744E-03	-1.232E-02	3.473E-01
157	ELS1						
	0.00	0.00	-1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
	1.0E-01	0.00	-1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	2.1E-01	0.00	-8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	-4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
157	ELS2						
	0.00	0.00	-1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
	1.0E-01	0.00	-1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	2.1E-01	0.00	-8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	-4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
157	ELS3						
	0.00	0.00	-1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
	1.0E-01	0.00	-1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	2.1E-01	0.00	-8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	-4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
157	ELU1						
	0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
	1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
157	ELU3						
	0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
	1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
157	ELU4						
	0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
	1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
157	ELS4						
	0.00	0.00	-1.784E-01	0.00	0.00	0.00	-3.679E-02
	1.0E-01	0.00	-1.338E-01	0.00	0.00	0.00	-2.070E-02
	2.1E-01	0.00	-8.920E-02	0.00	0.00	0.00	-9.198E-03
	3.1E-01	0.00	-4.460E-02	0.00	0.00	0.00	-2.300E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
157	ELU5						
	0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
	1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
157	ELU6						
	0.00	0.00	-2.408E-01	0.00	0.00	0.00	-4.967E-02
	1.0E-01	0.00	-1.806E-01	0.00	0.00	0.00	-2.794E-02
	2.1E-01	0.00	-1.204E-01	0.00	0.00	0.00	-1.242E-02
	3.1E-01	0.00	-6.021E-02	0.00	0.00	0.00	-3.104E-03
	4.1E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160	ELS1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.036E-02	0.00	0.00	0.00	-2.018E-03
	2.0E-01	0.00	8.073E-02	0.00	0.00	0.00	-8.073E-03
	3.0E-01	0.00	1.211E-01	0.00	0.00	0.00	-1.816E-02
	4.0E-01	0.00	1.615E-01	0.00	0.00	0.00	-3.229E-02
160	ELS2						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.036E-02	0.00	0.00	0.00	-2.018E-03
	2.0E-01	0.00	8.073E-02	0.00	0.00	0.00	-8.073E-03
	3.0E-01	0.00	1.211E-01	0.00	0.00	0.00	-1.816E-02
	4.0E-01	0.00	1.615E-01	0.00	0.00	0.00	-3.229E-02
160	ELS3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.036E-02	0.00	0.00	0.00	-2.018E-03
	2.0E-01	0.00	8.073E-02	0.00	0.00	0.00	-8.073E-03
	3.0E-01	0.00	1.211E-01	0.00	0.00	0.00	-1.816E-02
	4.0E-01	0.00	1.615E-01	0.00	0.00	0.00	-3.229E-02
160	ELU1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
	2.0E-01	0.00	1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
	3.0E-01	0.00	1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
	4.0E-01	0.00	2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02
160	ELU3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
	2.0E-01	0.00	1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
	3.0E-01	0.00	1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
	4.0E-01	0.00	2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02
160	ELU4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	1.0E-01	0.00	5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
	2.0E-01	0.00	1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
	3.0E-01	0.00	1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
	4.0E-01	0.00	2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02
160	ELS4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.036E-02	0.00	0.00	0.00	-2.018E-03
	2.0E-01	0.00	8.073E-02	0.00	0.00	0.00	-8.073E-03
	3.0E-01	0.00	1.211E-01	0.00	0.00	0.00	-1.816E-02
	4.0E-01	0.00	1.615E-01	0.00	0.00	0.00	-3.229E-02
160	ELU5						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
	2.0E-01	0.00	1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
	3.0E-01	0.00	1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
	4.0E-01	0.00	2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02
160	ELU6						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
	2.0E-01	0.00	1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
	3.0E-01	0.00	1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
	4.0E-01	0.00	2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02
161	ELS1						
	0.00	-7.659E-03	-1.782E-01	-5.870E-03	1.236E-03	-3.203E-03	-2.843E-02
	2.1E-01	-7.659E-03	-9.495E-02	-5.870E-03	1.236E-03	-1.992E-03	-2.615E-04
	4.1E-01	-7.659E-03	-1.170E-02	-5.870E-03	1.236E-03	-7.818E-04	1.074E-02
	6.2E-01	-7.659E-03	7.155E-02	-5.870E-03	1.236E-03	4.288E-04	4.565E-03
	8.2E-01	-7.659E-03	1.548E-01	-5.870E-03	1.236E-03	1.639E-03	-1.878E-02
161	ELS2						
	0.00	-1.171E-02	-1.961E-01	3.338E-03	-2.617E-03	1.390E-03	-3.623E-02
	2.1E-01	-1.171E-02	-1.128E-01	3.338E-03	-2.617E-03	7.018E-04	-4.373E-03
	4.1E-01	-1.171E-02	-2.960E-02	3.338E-03	-2.617E-03	1.327E-05	1.032E-02
	6.2E-01	-1.171E-02	5.365E-02	3.338E-03	-2.617E-03	-6.753E-04	7.836E-03
	8.2E-01	-1.171E-02	1.369E-01	3.338E-03	-2.617E-03	-1.364E-03	-1.182E-02
161	ELS3						
	0.00	-1.335E-02	-2.171E-01	-1.285E-03	-1.995E-03	-1.808E-03	-4.542E-02
	2.1E-01	-1.335E-02	-1.339E-01	-1.285E-03	-1.995E-03	-1.543E-03	-9.228E-03
	4.1E-01	-1.335E-02	-5.062E-02	-1.285E-03	-1.995E-03	-1.278E-03	9.798E-03
	6.2E-01	-1.335E-02	3.263E-02	-1.285E-03	-1.995E-03	-1.013E-03	1.165E-02
	8.2E-01	-1.335E-02	1.159E-01	-1.285E-03	-1.995E-03	-7.483E-04	-3.661E-03
161	ELU1						
	0.00	-1.642E-02	-2.674E-01	5.888E-03	-4.111E-03	2.566E-03	-5.008E-02
	2.1E-01	-1.642E-02	-1.550E-01	5.888E-03	-4.111E-03	1.352E-03	-6.520E-03
	4.1E-01	-1.642E-02	-4.264E-02	5.888E-03	-4.111E-03	1.372E-04	1.386E-02
	6.2E-01	-1.642E-02	6.975E-02	5.888E-03	-4.111E-03	-1.077E-03	1.107E-02
	8.2E-01	-1.642E-02	1.821E-01	5.888E-03	-4.111E-03	-2.292E-03	-1.491E-02
161	ELU3						
	0.00	-1.888E-02	-2.990E-01	-1.047E-03	-3.178E-03	-2.232E-03	-6.387E-02
	2.1E-01	-1.888E-02	-1.866E-01	-1.047E-03	-3.178E-03	-2.016E-03	-1.380E-02
	4.1E-01	-1.888E-02	-7.418E-02	-1.047E-03	-3.178E-03	-1.800E-03	1.309E-02
	6.2E-01	-1.888E-02	3.821E-02	-1.047E-03	-3.178E-03	-1.584E-03	1.680E-02
	8.2E-01	-1.888E-02	1.506E-01	-1.047E-03	-3.178E-03	-1.368E-03	-2.675E-03
161	ELU4						
	0.00	-1.862E-02	-2.604E-01	1.155E-02	-7.949E-03	7.259E-03	-4.699E-02
	2.1E-01	-1.862E-02	-1.480E-01	1.155E-02	-7.949E-03	4.878E-03	-4.873E-03
	4.1E-01	-1.862E-02	-3.561E-02	1.155E-02	-7.949E-03	2.496E-03	1.406E-02
	6.2E-01	-1.862E-02	7.678E-02	1.155E-02	-7.949E-03	1.148E-04	9.815E-03
	8.2E-01	-1.862E-02	1.892E-01	1.155E-02	-7.949E-03	-2.267E-03	-1.761E-02
161	ELS4						
	0.00	-1.318E-02	-1.914E-01	7.111E-03	-5.176E-03	4.519E-03	-3.417E-02
	2.1E-01	-1.318E-02	-1.082E-01	7.111E-03	-5.176E-03	3.053E-03	-3.275E-03
	4.1E-01	-1.318E-02	-2.491E-02	7.111E-03	-5.176E-03	1.586E-03	1.045E-02
	6.2E-01	-1.318E-02	5.834E-02	7.111E-03	-5.176E-03	1.194E-04	7.000E-03
	8.2E-01	-1.318E-02	1.416E-01	7.111E-03	-5.176E-03	-1.347E-03	-1.362E-02
161	ELU5						
	0.00	-1.225E-02	-2.449E-01	9.046E-03	-6.115E-03	4.437E-03	-4.029E-02
	2.1E-01	-1.225E-02	-1.325E-01	9.046E-03	-6.115E-03	2.571E-03	-1.364E-03
	4.1E-01	-1.225E-02	-2.014E-02	9.046E-03	-6.115E-03	7.057E-04	1.438E-02
	6.2E-01	-1.225E-02	9.225E-02	9.046E-03	-6.115E-03	-1.160E-03	6.942E-03
	8.2E-01	-1.225E-02	2.046E-01	9.046E-03	-6.115E-03	-3.026E-03	-2.367E-02
161	ELU6						
	0.00	-1.461E-02	-2.539E-01	1.112E-02	-7.023E-03	5.654E-03	-4.419E-02
	2.1E-01	-1.461E-02	-1.415E-01	1.112E-02	-7.023E-03	3.361E-03	-3.419E-03
	4.1E-01	-1.461E-02	-2.911E-02	1.112E-02	-7.023E-03	1.068E-03	1.417E-02
	6.2E-01	-1.461E-02	8.328E-02	1.112E-02	-7.023E-03	-1.225E-03	8.589E-03
	8.2E-01	-1.461E-02	1.957E-01	1.112E-02	-7.023E-03	-3.519E-03	-2.018E-02
162	ELS1						
	0.00	-7.385E-03	-1.840E-01	-7.270E-03	1.200E-03	-2.838E-03	-2.955E-02
	2.1E-01	-7.385E-03	-9.819E-02	-7.270E-03	1.200E-03	-1.293E-03	4.302E-04
	4.3E-01	-7.385E-03	-1.242E-02	-7.270E-03	1.200E-03	2.518E-04	1.218E-02
	6.4E-01	-7.385E-03	7.335E-02	-7.270E-03	1.200E-03	1.797E-03	5.708E-03
	8.5E-01	-7.385E-03	1.591E-01	-7.270E-03	1.200E-03	3.342E-03	-1.899E-02
162	ELS2						
	0.00	-9.000E-03	-2.027E-01	3.397E-03	-2.861E-03	1.894E-03	-3.759E-02
	2.1E-01	-9.000E-03	-1.170E-01	3.397E-03	-2.861E-03	1.172E-03	-3.621E-03
	4.3E-01	-9.000E-03	-3.119E-02	3.397E-03	-2.861E-03	4.503E-04	1.212E-02
	6.4E-01	-9.000E-03	5.458E-02	3.397E-03	-2.861E-03	-2.717E-04	9.636E-03
	8.5E-01	-9.000E-03	1.404E-01	3.397E-03	-2.861E-03	-9.936E-04	-1.108E-02
162	ELS3						
	0.00	-3.585E-03	-2.247E-01	-3.583E-03	-2.636E-03	-2.548E-03	-4.697E-02
	2.1E-01	-3.585E-03	-1.389E-01	-3.583E-03	-2.636E-03	-1.786E-03	-8.332E-03
	4.3E-01	-3.585E-03	-5.315E-02	-3.583E-03	-2.636E-03	-1.025E-03	1.207E-02
	6.4E-01	-3.585E-03	3.263E-02	-3.583E-03	-2.636E-03	-2.638E-04	1.425E-02
	8.5E-01	-3.585E-03	1.184E-01	-3.583E-03	-2.636E-03	4.975E-04	-1.792E-03
162	ELU1						
	0.00	-1.239E-02	-2.765E-01	6.187E-03	-4.471E-03	3.267E-03	-5.195E-02
	2.1E-01	-1.239E-02	-1.607E-01	6.187E-03	-4.471E-03	1.952E-03	-5.496E-03
	4.3E-01	-1.239E-02	-4.493E-02	6.187E-03	-4.471E-03	6.376E-04	1.635E-02
	6.4E-01	-1.239E-02	7.087E-02	6.187E-03	-4.471E-03	-6.770E-04	1.360E-02
	8.5E-01	-1.239E-02	1.867E-01	6.187E-03	-4.471E-03	-1.992E-03	-1.376E-02
162	ELU3						
	0.00	-4.270E-03	-3.094E-01	-4.283E-03	-4.134E-03	-3.396E-03	-6.602E-02
	2.1E-01	-4.270E-03	-1.936E-01	-4.283E-03	-4.134E-03	-2.486E-03	-1.256E-02
	4.3E-01	-4.270E-03	-7.786E-02	-4.283E-03	-4.134E-03	-1.575E-03	1.628E-02
	6.4E-01	-4.270E-03	3.794E-02	-4.283E-03	-4.134E-03	-6.652E-04	2.053E-02
	8.5E-01	-4.270E-03	1.537E-01	-4.283E-03	-4.134E-03	2.450E-04	1.603E-04
162	ELU4						
	0.00	-1.677E-02	-2.724E-01	1.197E-02	-6.872E-03	9.081E-03	-5.014E-02
	2.1E-01	-1.677E-02	-1.566E-01	1.197E-02	-6.872E-03	6.538E-03	-4.557E-03
	4.3E-01	-1.677E-02	-4.081E-02	1.197E-02	-6.872E-03	3.994E-03	1.642E-02
	6.4E-01	-1.677E-02	7.498E-02	1.197E-02	-6.872E-03	1.450E-03	1.279E-02
	8.5E-01	-1.677E-02	1.908E-01	1.197E-02	-6.872E-03	-1.093E-03	-1.545E-02
162	ELS4						
	0.00	-1.192E-02	-2.000E-01	7.253E-03	-4.461E-03	5.770E-03	-3.638E-02
	2.1E-01	-1.192E-02	-1.142E-01	7.253E-03	-4.461E-03	4.229E-03	-2.995E-03
	4.3E-01	-1.192E-02	-2.845E-02	7.253E-03	-4.461E-03	2.688E-03	1.216E-02
	6.4E-01	-1.192E-02	5.732E-02	7.253E-03	-4.461E-03	1.147E-03	9.096E-03
	8.5E-01	-1.192E-02	1.431E-01	7.253E-03	-4.461E-03	-3.946E-04	-1.220E-02
162	ELU5						
	0.00	-1.146E-02	-2.537E-01	9.800E-03	-6.281E-03	5.502E-03	-4.221E-02
	2.1E-01	-1.146E-02	-1.379E-01	9.800E-03	-6.281E-03	3.419E-03	-5.957E-04
	4.3E-01	-1.146E-02	-2.212E-02	9.800E-03	-6.281E-03	1.337E-03	1.641E-02
	6.4E-01	-1.146E-02	9.368E-02	9.800E-03	-6.281E-03	-7.458E-04	8.805E-03
	8.5E-01	-1.146E-02	2.095E-01	9.800E-03	-6.281E-03	-2.828E-03	-2.340E-02
162	ELU6						
	0.00	-1.272E-02	-2.634E-01	1.213E-02	-7.089E-03	6.795E-03	-4.635E-02
	2.1E-01	-1.272E-02	-1.476E-01	1.213E-02	-7.089E-03	4.218E-03	-2.678E-03
	4.3E-01	-1.272E-02	-3.182E-02	1.213E-02	-7.089E-03	1.640E-03	1.639E-02
	6.4E-01	-1.272E-02	8.397E-02	1.213E-02	-7.089E-03	-9.366E-04	1.085E-02
	8.5E-01	-1.272E-02	1.998E-01	1.213E-02	-7.089E-03	-3.514E-03	-1.930E-02
163	ELS1						
	0.00	-9.437E-03	-1.853E-01	-6.327E-03	1.609E-03	-1.333E-03	-3.011E-02
	2.1E-01	-9.437E-03	-9.948E-02	-6.327E-03	1.609E-03	1.158E-05	1.463E-04
	4.2E-01	-9.437E-03	-1.371E-02	-6.327E-03	1.609E-03	1.356E-03	1.217E-02
	6.4E-01	-9.437E-03	7.206E-02	-6.327E-03	1.609E-03	2.700E-03	5.972E-03
	8.5E-01	-9.437E-03	1.578E-01	-6.327E-03	1.609E-03	4.045E-03	-1.845E-02
163	ELS2						
	0.00	-8.677E-03	-2.040E-01	4.303E-03	-2.512E-03	3.068E-03	-3.810E-02
	2.1E-01	-8.677E-03	-1.183E-01	4.303E-03	-2.512E-03	2.154E-03	-3.859E-03
	4.2E-01	-8.677E-03	-3.250E-02	4.303E-03	-2.512E-03	1.240E-03	1.216E-02
	6.4E-01	-8.677E-03	5.327E-02	4.303E-03	-2.512E-03	3.254E-04	9.954E-03
	8.5E-01	-8.677E-03	1.390E-01	4.303E-03	-2.512E-03	-5.890E-04	-1.048E-02
163	ELS3						
	0.00	2.455E-03	-2.222E-01	-4.291E-03	-2.818E-03	-1.649E-03	-4.565E-02
	2.1E-01	2.455E-03	-1.364E-01	-4.291E-03	-2.818E-03	-7.369E-04	-7.549E-03
	4.2E-01	2.455E-03	-5.066E-02	-4.291E-03	-2.818E-03	1.750E-04	1.233E-02
	6.4E-01	2.455E-03	3.511E-02	-4.291E-03	-2.818E-03	1.087E-03	1.398E-02
	8.5E-01	2.455E-03	1.209E-01	-4.291E-03	-2.818E-03	1.999E-03	-2.592E-03
163	ELU1						
	0.00	-1.160E-02	-2.783E-01	7.403E-03	-4.009E-03	4.803E-03	-5.264E-02
	2.1E-01	-1.160E-02	-1.625E-01	7.403E-03	-4.009E-03	3.229E-03	-5.810E-03
	4.2E-01	-1.160E-02	-4.670E-02	7.403E-03	-4.009E-03	1.656E-03	1.642E-02
	6.4E-01	-1.160E-02	6.910E-02	7.403E-03	-4.009E-03	8.300E-05	1.404E-02
	8.5E-01	-1.160E-02	1.849E-01	7.403E-03	-4.009E-03	-1.490E-03	-1.295E-02
163	ELU3						
	0.00	5.098E-03	-3.055E-01	-5.488E-03	-4.469E-03	-2.273E-03	-6.397E-02
	2.1E-01	5.098E-03	-1.897E-01	-5.488E-03	-4.469E-03	-1.107E-03	-1.135E-02

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	4.2E-01	5.098E-03	-7.394E-02	-5.488E-03	-4.469E-03	5.912E-05	1.667E-02
	6.4E-01	5.098E-03	4.186E-02	-5.488E-03	-4.469E-03	1.225E-03	2.008E-02
	8.5E-01	5.098E-03	1.576E-01	-5.488E-03	-4.469E-03	2.392E-03	-1.120E-03
163	ELU4						
	0.00	-1.488E-02	-2.763E-01	1.261E-02	-4.679E-03	9.036E-03	-5.170E-02
	2.1E-01	-1.488E-02	-1.605E-01	1.261E-02	-4.679E-03	6.355E-03	-5.296E-03
	4.2E-01	-1.488E-02	-4.469E-02	1.261E-02	-4.679E-03	3.675E-03	1.650E-02
	6.4E-01	-1.488E-02	7.110E-02	1.261E-02	-4.679E-03	9.944E-04	1.370E-02
	8.5E-01	-1.488E-02	1.869E-01	1.261E-02	-4.679E-03	-1.686E-03	-1.372E-02
163	ELS4						
	0.00	-1.086E-02	-2.027E-01	7.777E-03	-2.959E-03	5.891E-03	-3.748E-02
	2.1E-01	-1.086E-02	-1.169E-01	7.777E-03	-2.959E-03	4.238E-03	-3.516E-03
	4.2E-01	-1.086E-02	-3.116E-02	7.777E-03	-2.959E-03	2.586E-03	1.222E-02
	6.4E-01	-1.086E-02	5.461E-02	7.777E-03	-2.959E-03	9.330E-04	9.728E-03
	8.5E-01	-1.086E-02	1.404E-01	7.777E-03	-2.959E-03	-7.196E-04	-1.099E-02
163	ELU5						
	0.00	-1.300E-02	-2.559E-01	1.127E-02	-5.510E-03	6.828E-03	-4.311E-02
	2.1E-01	-1.300E-02	-1.401E-01	1.127E-02	-5.510E-03	4.433E-03	-1.043E-03
	4.2E-01	-1.300E-02	-2.428E-02	1.127E-02	-5.510E-03	2.038E-03	1.642E-02
	6.4E-01	-1.300E-02	9.152E-02	1.127E-02	-5.510E-03	-3.574E-04	9.274E-03
	8.5E-01	-1.300E-02	2.073E-01	1.127E-02	-5.510E-03	-2.753E-03	-2.248E-02
163	ELU6						
	0.00	-1.294E-02	-2.658E-01	1.350E-02	-6.201E-03	7.873E-03	-4.731E-02
	2.1E-01	-1.294E-02	-1.500E-01	1.350E-02	-6.201E-03	5.005E-03	-3.138E-03
	4.2E-01	-1.294E-02	-3.417E-02	1.350E-02	-6.201E-03	2.136E-03	1.643E-02
	6.4E-01	-1.294E-02	8.162E-02	1.350E-02	-6.201E-03	-7.331E-04	1.138E-02
	8.5E-01	-1.294E-02	1.974E-01	1.350E-02	-6.201E-03	-3.602E-03	-1.827E-02
164	ELS1						
	0.00	-1.088E-02	-1.881E-01	-4.352E-03	2.302E-03	-3.798E-04	-3.135E-02
	2.1E-01	-1.088E-02	-1.024E-01	-4.352E-03	2.302E-03	5.449E-04	-4.787E-04
	4.2E-01	-1.088E-02	-1.660E-02	-4.352E-03	2.302E-03	1.470E-03	1.216E-02
	6.4E-01	-1.088E-02	6.917E-02	-4.352E-03	2.302E-03	2.394E-03	6.578E-03
	8.5E-01	-1.088E-02	1.549E-01	-4.352E-03	2.302E-03	3.319E-03	-1.723E-02
164	ELS2						
	0.00	-7.988E-03	-2.065E-01	6.166E-03	-1.853E-03	3.711E-03	-3.909E-02
	2.1E-01	-7.988E-03	-1.207E-01	6.166E-03	-1.853E-03	2.401E-03	-4.329E-03
	4.2E-01	-7.988E-03	-3.492E-02	6.166E-03	-1.853E-03	1.091E-03	1.220E-02
	6.4E-01	-7.988E-03	5.086E-02	6.166E-03	-1.853E-03	-2.196E-04	1.051E-02
	8.5E-01	-7.988E-03	1.366E-01	6.166E-03	-1.853E-03	-1.530E-03	-9.409E-03
164	ELS3						
	0.00	1.503E-03	-2.161E-01	-3.337E-03	-2.489E-03	-7.218E-05	-4.311E-02
	2.1E-01	1.503E-03	-1.303E-01	-3.337E-03	-2.489E-03	6.370E-04	-6.298E-03
	4.2E-01	1.503E-03	-4.456E-02	-3.337E-03	-2.489E-03	1.346E-03	1.228E-02
	6.4E-01	1.503E-03	4.121E-02	-3.337E-03	-2.489E-03	2.055E-03	1.264E-02
	8.5E-01	1.503E-03	1.270E-01	-3.337E-03	-2.489E-03	2.764E-03	-5.231E-03
164	ELU1						
	0.00	-1.035E-02	-2.815E-01	9.902E-03	-3.125E-03	5.624E-03	-5.393E-02
	2.1E-01	-1.035E-02	-1.657E-01	9.902E-03	-3.125E-03	3.520E-03	-6.421E-03
	4.2E-01	-1.035E-02	-4.989E-02	9.902E-03	-3.125E-03	1.416E-03	1.648E-02
	6.4E-01	-1.035E-02	6.591E-02	9.902E-03	-3.125E-03	-6.886E-04	1.478E-02
	8.5E-01	-1.035E-02	1.817E-01	9.902E-03	-3.125E-03	-2.793E-03	-1.153E-02
164	ELU3						
	0.00	3.886E-03	-2.959E-01	-4.353E-03	-4.078E-03	-5.130E-05	-5.996E-02
	2.1E-01	3.886E-03	-1.801E-01	-4.353E-03	-4.078E-03	8.737E-04	-9.375E-03
	4.2E-01	3.886E-03	-6.435E-02	-4.353E-03	-4.078E-03	1.799E-03	1.660E-02
	6.4E-01	3.886E-03	5.144E-02	-4.353E-03	-4.078E-03	2.724E-03	1.797E-02
	8.5E-01	3.886E-03	1.672E-01	-4.353E-03	-4.078E-03	3.649E-03	-5.261E-03
164	ELU4						
	0.00	-1.123E-02	-2.801E-01	1.424E-02	-3.390E-03	6.926E-03	-5.325E-02
	2.1E-01	-1.123E-02	-1.643E-01	1.424E-02	-3.390E-03	3.899E-03	-6.032E-03
	4.2E-01	-1.123E-02	-4.851E-02	1.424E-02	-3.390E-03	8.730E-04	1.658E-02
	6.4E-01	-1.123E-02	6.729E-02	1.424E-02	-3.390E-03	-2.153E-03	1.458E-02
	8.5E-01	-1.123E-02	1.831E-01	1.424E-02	-3.390E-03	-5.180E-03	-1.202E-02
164	ELS4						
	0.00	-8.572E-03	-2.055E-01	9.059E-03	-2.030E-03	4.579E-03	-3.863E-02
	2.1E-01	-8.572E-03	-1.198E-01	9.059E-03	-2.030E-03	2.654E-03	-4.069E-03
	4.2E-01	-8.572E-03	-3.400E-02	9.059E-03	-2.030E-03	7.290E-04	1.227E-02
	6.4E-01	-8.572E-03	5.177E-02	9.059E-03	-2.030E-03	-1.196E-03	1.038E-02
	8.5E-01	-8.572E-03	1.375E-01	9.059E-03	-2.030E-03	-3.121E-03	-9.735E-03
164	ELU5						
	0.00	-1.367E-02	-2.595E-01	1.392E-02	-4.587E-03	7.124E-03	-4.466E-02
	2.1E-01	-1.367E-02	-1.438E-01	1.392E-02	-4.587E-03	4.167E-03	-1.813E-03
	4.2E-01	-1.367E-02	-2.796E-02	1.392E-02	-4.587E-03	1.209E-03	1.643E-02
	6.4E-01	-1.367E-02	8.783E-02	1.392E-02	-4.587E-03	-1.748E-03	1.007E-02
	8.5E-01	-1.367E-02	2.036E-01	1.392E-02	-4.587E-03	-4.706E-03	-2.090E-02
164	ELU6						
	0.00	-1.230E-02	-2.693E-01	1.603E-02	-5.278E-03	7.859E-03	-4.877E-02
	2.1E-01	-1.230E-02	-1.535E-01	1.603E-02	-5.278E-03	4.452E-03	-3.847E-03
	4.2E-01	-1.230E-02	-3.769E-02	1.603E-02	-5.278E-03	1.046E-03	1.647E-02
	6.4E-01	-1.230E-02	7.810E-02	1.603E-02	-5.278E-03	-2.361E-03	1.217E-02
	8.5E-01	-1.230E-02	1.939E-01	1.603E-02	-5.278E-03	-5.767E-03	-1.673E-02
165	ELS1						
	0.00	-7.814E-03	-1.893E-01	-2.547E-03	2.580E-03	-4.176E-04	-3.228E-02
	2.1E-01	-7.814E-03	-1.061E-01	-2.547E-03	2.580E-03	1.078E-04	-1.818E-03
	4.1E-01	-7.814E-03	-2.280E-02	-2.547E-03	2.580E-03	6.331E-04	1.147E-02
	6.2E-01	-7.814E-03	6.045E-02	-2.547E-03	2.580E-03	1.158E-03	7.589E-03
	8.3E-01	-7.814E-03	1.437E-01	-2.547E-03	2.580E-03	1.684E-03	-1.346E-02
165	ELS2						
	0.00	-3.217E-03	-2.063E-01	6.518E-03	-1.420E-03	2.477E-03	-3.891E-02
	2.1E-01	-3.217E-03	-1.231E-01	6.518E-03	-1.420E-03	1.132E-03	-4.942E-03
	4.1E-01	-3.217E-03	-3.983E-02	6.518E-03	-1.420E-03	-2.119E-04	1.186E-02
	6.2E-01	-3.217E-03	4.342E-02	6.518E-03	-1.420E-03	-1.556E-03	1.149E-02
	8.3E-01	-3.217E-03	1.267E-01	6.518E-03	-1.420E-03	-2.900E-03	-6.053E-03
165	ELS3						
	0.00	2.405E-03	-2.174E-01	-2.029E-05	-1.738E-03	1.217E-03	-4.331E-02
	2.1E-01	2.405E-03	-1.341E-01	-2.029E-05	-1.738E-03	1.221E-03	-7.065E-03
	4.1E-01	2.405E-03	-5.086E-02	-2.029E-05	-1.738E-03	1.225E-03	1.201E-02
	6.2E-01	2.405E-03	3.239E-02	-2.029E-05	-1.738E-03	1.229E-03	1.392E-02
	8.3E-01	2.405E-03	1.156E-01	-2.029E-05	-1.738E-03	1.233E-03	-1.348E-03
165	ELU1						
	0.00	-3.653E-03	-2.811E-01	1.016E-02	-2.516E-03	3.778E-03	-5.353E-02
	2.1E-01	-3.653E-03	-1.687E-01	1.016E-02	-2.516E-03	1.682E-03	-7.140E-03
	4.1E-01	-3.653E-03	-5.632E-02	1.016E-02	-2.516E-03	-4.128E-04	1.607E-02
	6.2E-01	-3.653E-03	5.606E-02	1.016E-02	-2.516E-03	-2.508E-03	1.609E-02
	8.3E-01	-3.653E-03	1.685E-01	1.016E-02	-2.516E-03	-4.603E-03	-7.060E-03
165	ELU3						
	0.00	4.779E-03	-2.977E-01	3.516E-04	-2.994E-03	1.888E-03	-6.013E-02
	2.1E-01	4.779E-03	-1.853E-01	3.516E-04	-2.994E-03	1.815E-03	-1.033E-02
	4.1E-01	4.779E-03	-7.288E-02	3.516E-04	-2.994E-03	1.743E-03	1.630E-02
	6.2E-01	4.779E-03	3.951E-02	3.516E-04	-2.994E-03	1.670E-03	1.974E-02
	8.3E-01	4.779E-03	1.519E-01	3.516E-04	-2.994E-03	1.597E-03	-3.128E-06
165	ELU4						
	0.00	-3.303E-03	-2.781E-01	1.317E-02	-3.622E-03	3.449E-03	-5.229E-02
	2.1E-01	-3.303E-03	-1.657E-01	1.317E-02	-3.622E-03	7.333E-04	-6.528E-03
	4.1E-01	-3.303E-03	-5.329E-02	1.317E-02	-3.622E-03	-1.983E-03	1.605E-02
	6.2E-01	-3.303E-03	5.910E-02	1.317E-02	-3.622E-03	-4.699E-03	1.545E-02
	8.3E-01	-3.303E-03	1.715E-01	1.317E-02	-3.622E-03	-7.415E-03	-8.325E-03
165	ELS4						
	0.00	-2.983E-03	-2.043E-01	8.525E-03	-2.157E-03	2.258E-03	-3.809E-02
	2.1E-01	-2.983E-03	-1.211E-01	8.525E-03	-2.157E-03	4.996E-04	-4.534E-03
	4.1E-01	-2.983E-03	-3.781E-02	8.525E-03	-2.157E-03	-1.259E-03	1.185E-02
	6.2E-01	-2.983E-03	4.544E-02	8.525E-03	-2.157E-03	-3.017E-03	1.106E-02
	8.3E-01	-2.983E-03	1.287E-01	8.525E-03	-2.157E-03	-4.775E-03	-6.896E-03
165	ELU5						
	0.00	-8.923E-03	-2.603E-01	1.365E-02	-4.094E-03	4.675E-03	-4.541E-02
	2.1E-01	-8.923E-03	-1.479E-01	1.365E-02	-4.094E-03	1.859E-03	-3.317E-03
	4.1E-01	-8.923E-03	-3.548E-02	1.365E-02	-4.094E-03	-9.568E-04	1.559E-02
	6.2E-01	-8.923E-03	7.691E-02	1.365E-02	-4.094E-03	-3.773E-03	1.132E-02
	8.3E-01	-8.923E-03	1.893E-01	1.365E-02	-4.094E-03	-6.588E-03	-1.613E-02
165	ELU6						
	0.00	-6.469E-03	-2.692E-01	1.542E-02	-4.852E-03	5.095E-03	-4.888E-02
	2.1E-01	-6.469E-03	-1.568E-01	1.542E-02	-4.852E-03	1.916E-03	-4.950E-03
	4.1E-01	-6.469E-03	-4.442E-02	1.542E-02	-4.852E-03	-1.263E-03	1.580E-02
	6.2E-01	-6.469E-03	6.797E-02	1.542E-02	-4.852E-03	-4.443E-03	1.337E-02
	8.3E-01	-6.469E-03	1.804E-01	1.542E-02	-4.852E-03	-7.622E-03	-1.224E-02
166	ELS1						
	0.00	0.00	-1.615E-01	0.00	0.00	0.00	-3.229E-02
	1.0E-01	0.00	-1.211E-01	0.00	0.00	0.00	-1.816E-02
	2.0E-01	0.00	-8.073E-02	0.00	0.00	0.00	-8.073E-03
	3.0E-01	0.00	-4.036E-02	0.00	0.00	0.00	-2.018E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
166	ELS2						
	0.00	0.00	-1.615E-01	0.00	0.00	0.00	-3.229E-02
	1.0E-01	0.00	-1.211E-01	0.00	0.00	0.00	-1.816E-02
	2.0E-01	0.00	-8.073E-02	0.00	0.00	0.00	-8.073E-03
	3.0E-01	0.00	-4.036E-02	0.00	0.00	0.00	-2.018E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
166	ELS3						
	0.00	0.00	-1.615E-01	0.00	0.00	0.00	-3.229E-02
	1.0E-01	0.00	-1.211E-01	0.00	0.00	0.00	-1.816E-02
	2.0E-01	0.00	-8.073E-02	0.00	0.00	0.00	-8.073E-03
	3.0E-01	0.00	-4.036E-02	0.00	0.00	0.00	-2.018E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
166	ELU1						
	0.00	0.00	-2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02
	1.0E-01	0.00	-1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
	2.0E-01	0.00	-1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a372 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	3.0E-01	0.00	-5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
166	ELU3						
	0.00	0.00	-2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02
	1.0E-01	0.00	-1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
	2.0E-01	0.00	-1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
	3.0E-01	0.00	-5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
166	ELU4						
	0.00	0.00	-2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02
	1.0E-01	0.00	-1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
	2.0E-01	0.00	-1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
	3.0E-01	0.00	-5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
166	ELS4						
	0.00	0.00	-1.615E-01	0.00	0.00	0.00	-3.229E-02
	1.0E-01	0.00	-1.211E-01	0.00	0.00	0.00	-1.816E-02
	2.0E-01	0.00	-8.073E-02	0.00	0.00	0.00	-8.073E-03
	3.0E-01	0.00	-4.036E-02	0.00	0.00	0.00	-2.018E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
166	ELU5						
	0.00	0.00	-2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02
	1.0E-01	0.00	-1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
	2.0E-01	0.00	-1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
	3.0E-01	0.00	-5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
166	ELU6						
	0.00	0.00	-2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02
	1.0E-01	0.00	-1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
	2.0E-01	0.00	-1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
	3.0E-01	0.00	-5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
167	ELS1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.036E-02	0.00	0.00	0.00	-2.018E-03
	2.0E-01	0.00	8.073E-02	0.00	0.00	0.00	-8.073E-03
	3.0E-01	0.00	1.211E-01	0.00	0.00	0.00	-1.816E-02
	4.0E-01	0.00	1.615E-01	0.00	0.00	0.00	-3.229E-02
167	ELS2						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.036E-02	0.00	0.00	0.00	-2.018E-03
	2.0E-01	0.00	8.073E-02	0.00	0.00	0.00	-8.073E-03
	3.0E-01	0.00	1.211E-01	0.00	0.00	0.00	-1.816E-02
	4.0E-01	0.00	1.615E-01	0.00	0.00	0.00	-3.229E-02
167	ELS3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.036E-02	0.00	0.00	0.00	-2.018E-03
	2.0E-01	0.00	8.073E-02	0.00	0.00	0.00	-8.073E-03
	3.0E-01	0.00	1.211E-01	0.00	0.00	0.00	-1.816E-02
	4.0E-01	0.00	1.615E-01	0.00	0.00	0.00	-3.229E-02
167	ELU1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
	2.0E-01	0.00	1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
	3.0E-01	0.00	1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
	4.0E-01	0.00	2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02
167	ELU3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
	2.0E-01	0.00	1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
	3.0E-01	0.00	1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
	4.0E-01	0.00	2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02
167	ELU4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
	2.0E-01	0.00	1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
	3.0E-01	0.00	1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
	4.0E-01	0.00	2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02
167	ELS4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.036E-02	0.00	0.00	0.00	-2.018E-03
	2.0E-01	0.00	8.073E-02	0.00	0.00	0.00	-8.073E-03
	3.0E-01	0.00	1.211E-01	0.00	0.00	0.00	-1.816E-02
	4.0E-01	0.00	1.615E-01	0.00	0.00	0.00	-3.229E-02
167	ELU5						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
	2.0E-01	0.00	1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
	3.0E-01	0.00	1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
	4.0E-01	0.00	2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02
167	ELU6						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
	2.0E-01	0.00	1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
	3.0E-01	0.00	1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
	4.0E-01	0.00	2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02
168	ELS1						
	0.00	-6.788E-03	-1.816E-01	-9.179E-03	2.747E-03	-5.050E-03	-3.018E-02
	2.1E-01	-6.788E-03	-9.833E-02	-9.179E-03	2.747E-03	-3.157E-03	-1.314E-03
	4.1E-01	-6.788E-03	-1.508E-02	-9.179E-03	2.747E-03	-1.264E-03	1.038E-02
	6.2E-01	-6.788E-03	6.817E-02	-9.179E-03	2.747E-03	6.293E-04	4.908E-03
	8.2E-01	-6.788E-03	1.514E-01	-9.179E-03	2.747E-03	2.522E-03	-1.774E-02
168	ELS2						
	0.00	-1.001E-02	-2.078E-01	-9.391E-04	-3.558E-03	-9.357E-04	-4.173E-02
	2.1E-01	-1.001E-02	-1.246E-01	-9.391E-04	-3.558E-03	-7.420E-04	-7.445E-03
	4.1E-01	-1.001E-02	-4.134E-02	-9.391E-04	-3.558E-03	-5.483E-04	9.666E-03
	6.2E-01	-1.001E-02	4.191E-02	-9.391E-04	-3.558E-03	-3.546E-04	9.607E-03
	8.2E-01	-1.001E-02	1.252E-01	-9.391E-04	-3.558E-03	-1.610E-04	-7.622E-03
168	ELS3						
	0.00	-8.280E-03	-2.403E-01	-9.301E-03	-1.353E-03	-6.470E-03	-5.594E-02
	2.1E-01	-8.280E-03	-1.570E-01	-9.301E-03	-1.353E-03	-4.552E-03	-1.497E-02
	4.1E-01	-8.280E-03	-7.376E-02	-9.301E-03	-1.353E-03	-2.634E-03	8.831E-03
	6.2E-01	-8.280E-03	9.492E-03	-9.301E-03	-1.353E-03	-7.155E-04	1.546E-02
	8.2E-01	-8.280E-03	9.274E-02	-9.301E-03	-1.353E-03	1.203E-03	4.915E-03
168	ELU1						
	0.00	-1.400E-02	-2.845E-01	-3.182E-05	-5.750E-03	-6.460E-04	-5.806E-02
	2.1E-01	-1.400E-02	-1.721E-01	-3.182E-05	-5.750E-03	-6.395E-04	-1.097E-02
	4.1E-01	-1.400E-02	-5.975E-02	-3.182E-05	-5.750E-03	-6.329E-04	1.294E-02
	6.2E-01	-1.400E-02	5.264E-02	-3.182E-05	-5.750E-03	-6.263E-04	1.367E-02
	8.2E-01	-1.400E-02	1.650E-01	-3.182E-05	-5.750E-03	-6.198E-04	-8.773E-03
168	ELU3						
	0.00	-1.140E-02	-3.331E-01	-1.257E-02	-2.442E-03	-8.948E-03	-7.938E-02
	2.1E-01	-1.140E-02	-2.208E-01	-1.257E-02	-2.442E-03	-6.355E-03	-2.225E-02
	4.1E-01	-1.140E-02	-1.084E-01	-1.257E-02	-2.442E-03	-3.761E-03	1.169E-02
	6.2E-01	-1.140E-02	4.013E-03	-1.257E-02	-2.442E-03	-1.168E-03	2.245E-02
	8.2E-01	-1.140E-02	1.164E-01	-1.257E-02	-2.442E-03	1.426E-03	1.003E-02
168	ELU4						
	0.00	-2.257E-02	-2.742E-01	3.144E-04	-1.177E-02	4.037E-03	-5.351E-02
	2.1E-01	-2.257E-02	-1.618E-01	3.144E-04	-1.177E-02	3.972E-03	-8.555E-03
	4.1E-01	-2.257E-02	-4.940E-02	3.144E-04	-1.177E-02	3.907E-03	1.322E-02
	6.2E-01	-2.257E-02	6.299E-02	3.144E-04	-1.177E-02	3.842E-03	1.182E-02
	8.2E-01	-2.257E-02	1.754E-01	3.144E-04	-1.177E-02	3.777E-03	-1.276E-02
168	ELS4						
	0.00	-1.573E-02	-2.009E-01	-7.083E-04	-7.574E-03	2.186E-03	-3.869E-02
	2.1E-01	-1.573E-02	-1.177E-01	-7.083E-04	-7.574E-03	2.332E-03	-5.835E-03
	4.1E-01	-1.573E-02	-3.444E-02	-7.083E-04	-7.574E-03	2.478E-03	9.854E-03
	6.2E-01	-1.573E-02	4.881E-02	-7.083E-04	-7.574E-03	2.624E-03	8.373E-03
	8.2E-01	-1.573E-02	1.321E-01	-7.083E-04	-7.574E-03	2.770E-03	-1.028E-02
168	ELU5						
	0.00	-1.163E-02	-2.516E-01	5.259E-04	-8.748E-03	4.262E-04	-4.365E-02
	2.1E-01	-1.163E-02	-1.392E-01	5.259E-04	-8.748E-03	3.177E-04	-3.341E-03
	4.1E-01	-1.163E-02	-2.684E-02	5.259E-04	-8.748E-03	2.093E-04	1.378E-02
	6.2E-01	-1.163E-02	8.555E-02	5.259E-04	-8.748E-03	1.008E-04	7.729E-03
	8.2E-01	-1.163E-02	1.979E-01	5.259E-04	-8.748E-03	-7.668E-06	-2.151E-02
168	ELU6						
	0.00	-1.421E-02	-2.648E-01	2.288E-03	-1.025E-02	1.735E-03	-4.943E-02
	2.1E-01	-1.421E-02	-1.524E-01	2.288E-03	-1.025E-02	1.263E-03	-6.407E-03
	4.1E-01	-1.421E-02	-4.001E-02	2.288E-03	-1.025E-02	7.915E-04	1.344E-02
	6.2E-01	-1.421E-02	7.238E-02	2.288E-03	-1.025E-02	3.195E-04	1.010E-02
	8.2E-01	-1.421E-02	1.848E-01	2.288E-03	-1.025E-02	-1.524E-04	-1.642E-02
169	ELS1						
	0.00	-1.135E-02	-1.880E-01	-1.177E-02	2.890E-03	-4.433E-03	-3.143E-02
	2.1E-01	-1.135E-02	-1.023E-01	-1.177E-02	2.890E-03	-1.932E-03	-5.845E-04
	4.3E-01	-1.135E-02	-1.650E-02	-1.177E-02	2.890E-03	5.683E-04	1.204E-02
	6.4E-01	-1.135E-02	6.927E-02	-1.177E-02	2.890E-03	3.069E-03	6.429E-03
	8.5E-01	-1.135E-02	1.550E-01	-1.177E-02	2.890E-03	5.569E-03	-1.740E-02
169	ELS2						
	0.00	-1.239E-02	-2.162E-01	-1.706E-03	-4.121E-03	-8.877E-05	-4.353E-02
	2.1E-01	-1.239E-02	-1.304E-01	-1.706E-03	-4.121E-03	2.738E-04	-6.707E-03
	4.3E-01	-1.239E-02	-4.461E-02	-1.706E-03	-4.121E-03	6.365E-04	1.189E-02
	6.4E-01	-1.239E-02	4.117E-02	-1.706E-03	-4.121E-03	9.991E-04	1.225E-02
	8.5E-01	-1.239E-02	1.269E-01	-1.706E-03	-4.121E-03	1.362E-03	-5.610E-03
169	ELS3						
	0.00	-1.088E-03	-2.515E-01	-1.554E-02	-1.727E-03	-8.543E-03	-5.851E-02
	2.1E-01	-1.088E-03	-1.657E-01	-1.554E-02	-1.727E-03	-5.239E-03	-1.418E-02
	4.3E-01	-1.088E-03	-7.996E-02	-1.554E-02	-1.727E-03	-1.936E-03	1.192E-02
	6.4E-01	-1.088E-03	5.816E-03	-1.554E-02	-1.727E-03	1.367E-03	1.980E-02

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	8.5E-01	-1.088E-03	9.159E-02	-1.554E-02	-1.727E-03	4.670E-03	9.453E-03
169	ELU1						
	0.00	-1.688E-02	-2.960E-01	-7.945E-04	-6.615E-03	5.318E-04	-6.057E-02
	2.1E-01	-1.688E-02	-1.802E-01	-7.945E-04	-6.615E-03	7.006E-04	-9.972E-03
	4.3E-01	-1.688E-02	-6.443E-02	-7.945E-04	-6.615E-03	8.695E-04	1.602E-02
	6.4E-01	-1.688E-02	5.136E-02	-7.945E-04	-6.615E-03	1.038E-03	1.741E-02
	8.5E-01	-1.688E-02	1.672E-01	-7.945E-04	-6.615E-03	1.207E-03	-5.805E-03
169	ELU3						
	0.00	7.029E-05	-3.490E-01	-2.155E-02	-3.025E-03	-1.215E-02	-8.305E-02
	2.1E-01	7.029E-05	-2.333E-01	-2.155E-02	-3.025E-03	-7.569E-03	-2.118E-02
	4.3E-01	7.029E-05	-1.175E-01	-2.155E-02	-3.025E-03	-2.990E-03	1.608E-02
	6.4E-01	7.029E-05	-1.667E-03	-2.155E-02	-3.025E-03	1.590E-03	2.874E-02
	8.5E-01	7.029E-05	1.141E-01	-2.155E-02	-3.025E-03	6.170E-03	1.679E-02
169	ELU4						
	0.00	-2.940E-02	-2.912E-01	4.806E-03	-1.040E-02	1.043E-02	-5.842E-02
	2.1E-01	-2.940E-02	-1.754E-01	4.806E-03	-1.040E-02	9.410E-03	-8.851E-03
	4.3E-01	-2.940E-02	-5.958E-02	4.806E-03	-1.040E-02	8.388E-03	1.611E-02
	6.4E-01	-2.940E-02	5.622E-02	4.806E-03	-1.040E-02	7.367E-03	1.647E-02
	8.5E-01	-2.940E-02	1.720E-01	4.806E-03	-1.040E-02	6.346E-03	-7.779E-03
169	ELS4						
	0.00	-2.073E-02	-2.129E-01	2.027E-03	-6.646E-03	6.511E-03	-4.209E-02
	2.1E-01	-2.073E-02	-1.271E-01	2.027E-03	-6.646E-03	6.080E-03	-5.959E-03
	4.3E-01	-2.073E-02	-4.137E-02	2.027E-03	-6.646E-03	5.649E-03	1.195E-02
	6.4E-01	-2.073E-02	4.440E-02	2.027E-03	-6.646E-03	5.218E-03	1.162E-02
	8.5E-01	-2.073E-02	1.302E-01	2.027E-03	-6.646E-03	4.787E-03	-6.927E-03
169	ELU5						
	0.00	-1.732E-02	-2.622E-01	1.406E-03	-9.403E-03	2.900E-03	-4.608E-02
	2.1E-01	-1.732E-02	-1.464E-01	1.406E-03	-9.403E-03	2.602E-03	-2.669E-03
	4.3E-01	-1.732E-02	-3.060E-02	1.406E-03	-9.403E-03	2.303E-03	1.614E-02
	6.4E-01	-1.732E-02	8.520E-02	1.406E-03	-9.403E-03	2.004E-03	1.034E-02
	8.5E-01	-1.732E-02	2.010E-01	1.406E-03	-9.403E-03	1.705E-03	-2.007E-02
169	ELU6						
	0.00	-1.917E-02	-2.769E-01	3.951E-03	-1.081E-02	4.608E-03	-5.237E-02
	2.1E-01	-1.917E-02	-1.611E-01	3.951E-03	-1.081E-02	3.768E-03	-5.845E-03
	4.3E-01	-1.917E-02	-4.527E-02	3.951E-03	-1.081E-02	2.928E-03	1.608E-02
	6.4E-01	-1.917E-02	7.052E-02	3.951E-03	-1.081E-02	2.089E-03	1.340E-02
	8.5E-01	-1.917E-02	1.863E-01	3.951E-03	-1.081E-02	1.249E-03	-1.389E-02
170	ELS1						
	0.00	-1.708E-02	-1.892E-01	-8.505E-03	3.232E-03	-9.845E-04	-3.196E-02
	2.1E-01	-1.708E-02	-1.034E-01	-8.505E-03	3.232E-03	8.227E-04	-8.704E-04
	4.2E-01	-1.708E-02	-1.765E-02	-8.505E-03	3.232E-03	2.630E-03	1.199E-02
	6.4E-01	-1.708E-02	6.812E-02	-8.505E-03	3.232E-03	4.437E-03	6.630E-03
	8.5E-01	-1.708E-02	1.539E-01	-8.505E-03	3.232E-03	6.244E-03	-1.696E-02
170	ELS2						
	0.00	-1.521E-02	-2.173E-01	1.408E-03	-3.919E-03	3.000E-03	-4.390E-02
	2.1E-01	-1.521E-02	-1.315E-01	1.408E-03	-3.919E-03	2.700E-03	-6.846E-03
	4.2E-01	-1.521E-02	-4.571E-02	1.408E-03	-3.919E-03	2.401E-03	1.198E-02
	6.4E-01	-1.521E-02	4.006E-02	1.408E-03	-3.919E-03	2.102E-03	1.258E-02
	8.5E-01	-1.521E-02	1.258E-01	1.408E-03	-3.919E-03	1.803E-03	-5.045E-03
170	ELS3						
	0.00	4.379E-03	-2.466E-01	-1.737E-02	-1.795E-03	-7.056E-03	-5.578E-02
	2.1E-01	4.379E-03	-1.608E-01	-1.737E-02	-1.795E-03	-3.366E-03	-1.250E-02
	4.2E-01	4.379E-03	-7.503E-02	-1.737E-02	-1.795E-03	3.253E-04	1.256E-02
	6.4E-01	4.379E-03	1.074E-02	-1.737E-02	-1.795E-03	4.016E-03	1.939E-02
	8.5E-01	4.379E-03	9.652E-02	-1.737E-02	-1.795E-03	7.707E-03	7.995E-03
170	ELU1						
	0.00	-2.025E-02	-2.975E-01	3.388E-03	-6.363E-03	4.647E-03	-6.105E-02
	2.1E-01	-2.025E-02	-1.817E-01	3.388E-03	-6.363E-03	3.927E-03	-1.014E-02
	4.2E-01	-2.025E-02	-6.592E-02	3.388E-03	-6.363E-03	3.207E-03	1.617E-02
	6.4E-01	-2.025E-02	4.987E-02	3.388E-03	-6.363E-03	2.488E-03	1.788E-02
	8.5E-01	-2.025E-02	1.657E-01	3.388E-03	-6.363E-03	1.768E-03	-5.024E-03
170	ELU3						
	0.00	9.131E-03	-3.415E-01	-2.478E-02	-3.178E-03	-1.044E-02	-7.887E-02
	2.1E-01	9.131E-03	-2.257E-01	-2.478E-02	-3.178E-03	-5.172E-03	-1.861E-02
	4.2E-01	9.131E-03	-1.099E-01	-2.478E-02	-3.178E-03	9.345E-05	1.704E-02
	6.4E-01	9.131E-03	5.898E-03	-2.478E-02	-3.178E-03	5.359E-03	2.809E-02
	8.5E-01	9.131E-03	1.217E-01	-2.478E-02	-3.178E-03	1.062E-02	1.454E-02
170	ELU4						
	0.00	-3.009E-02	-2.967E-01	1.397E-02	-7.320E-03	1.379E-02	-6.054E-02
	2.1E-01	-3.009E-02	-1.809E-01	1.397E-02	-7.320E-03	1.082E-02	-9.799E-03
	4.2E-01	-3.009E-02	-6.508E-02	1.397E-02	-7.320E-03	7.848E-03	1.633E-02
	6.4E-01	-3.009E-02	5.071E-02	1.397E-02	-7.320E-03	4.879E-03	1.786E-02
	8.5E-01	-3.009E-02	1.665E-01	1.397E-02	-7.320E-03	1.909E-03	-5.218E-03
170	ELS4						
	0.00	-2.177E-02	-2.167E-01	8.466E-03	-4.557E-03	9.093E-03	-4.355E-02
	2.1E-01	-2.177E-02	-1.309E-01	8.466E-03	-4.557E-03	7.294E-03	-6.620E-03
	4.2E-01	-2.177E-02	-4.515E-02	8.466E-03	-4.557E-03	5.495E-03	1.209E-02
	6.4E-01	-2.177E-02	4.062E-02	8.466E-03	-4.557E-03	3.696E-03	1.257E-02
	8.5E-01	-2.177E-02	1.264E-01	8.466E-03	-4.557E-03	1.897E-03	-5.175E-03
170	ELU5						
	0.00	-2.304E-02	-2.644E-01	7.269E-03	-8.735E-03	7.093E-03	-4.700E-02
	2.1E-01	-2.304E-02	-1.486E-01	7.269E-03	-8.735E-03	5.548E-03	-3.120E-03
	4.2E-01	-2.304E-02	-3.279E-02	7.269E-03	-8.735E-03	4.004E-03	1.615E-02
	6.4E-01	-2.304E-02	8.300E-02	7.269E-03	-8.735E-03	2.459E-03	1.082E-02
	8.5E-01	-2.304E-02	1.988E-01	7.269E-03	-8.735E-03	9.144E-04	-1.913E-02
170	ELU6						
	0.00	-2.322E-02	-2.794E-01	1.005E-02	-9.943E-03	8.517E-03	-5.336E-02
	2.1E-01	-2.322E-02	-1.636E-01	1.005E-02	-9.943E-03	6.382E-03	-6.291E-03
	4.2E-01	-2.322E-02	-4.780E-02	1.005E-02	-9.943E-03	4.247E-03	1.617E-02
	6.4E-01	-2.322E-02	6.799E-02	1.005E-02	-9.943E-03	2.113E-03	1.403E-02
	8.5E-01	-2.322E-02	1.838E-01	1.005E-02	-9.943E-03	-2.216E-05	-1.273E-02
171	ELS1						
	0.00	-2.154E-02	-1.931E-01	-2.011E-03	3.766E-03	1.859E-03	-3.372E-02
	2.1E-01	-2.154E-02	-1.073E-01	-2.011E-03	3.766E-03	2.286E-03	-1.801E-03
	4.2E-01	-2.154E-02	-2.156E-02	-2.011E-03	3.766E-03	2.713E-03	1.189E-02
	6.4E-01	-2.154E-02	6.421E-02	-2.011E-03	3.766E-03	3.141E-03	7.364E-03
	8.5E-01	-2.154E-02	1.500E-01	-2.011E-03	3.766E-03	3.568E-03	-1.539E-02
171	ELS2						
	0.00	-1.726E-02	-2.205E-01	7.466E-03	-3.324E-03	5.451E-03	-4.522E-02
	2.1E-01	-1.726E-02	-1.347E-01	7.466E-03	-3.324E-03	3.864E-03	-7.484E-03
	4.2E-01	-1.726E-02	-4.891E-02	7.466E-03	-3.324E-03	2.278E-03	1.202E-02
	6.4E-01	-1.726E-02	3.686E-02	7.466E-03	-3.324E-03	6.912E-04	1.330E-02
	8.5E-01	-1.726E-02	1.226E-01	7.466E-03	-3.324E-03	-8.954E-04	-3.642E-03
171	ELS3						
	0.00	-1.414E-03	-2.340E-01	-1.458E-02	-1.600E-03	-3.677E-03	-5.062E-02
	2.1E-01	-1.414E-03	-1.482E-01	-1.458E-02	-1.600E-03	-5.784E-04	-1.002E-02
	4.2E-01	-1.414E-03	-6.243E-02	-1.458E-02	-1.600E-03	2.520E-03	1.236E-02
	6.4E-01	-1.414E-03	2.334E-02	-1.458E-02	-1.600E-03	5.619E-03	1.651E-02
	8.5E-01	-1.414E-03	1.091E-01	-1.458E-02	-1.600E-03	8.718E-03	2.441E-03
171	ELU1						
	0.00	-2.266E-02	-3.017E-01	1.150E-02	-5.550E-03	7.897E-03	-6.277E-02
	2.1E-01	-2.266E-02	-1.859E-01	1.150E-02	-5.550E-03	5.453E-03	-1.096E-02
	4.2E-01	-2.266E-02	-7.013E-02	1.150E-02	-5.550E-03	3.010E-03	1.625E-02
	6.4E-01	-2.266E-02	4.566E-02	1.150E-02	-5.550E-03	5.657E-04	1.885E-02
	8.5E-01	-2.266E-02	1.615E-01	1.150E-02	-5.550E-03	-1.878E-03	-3.154E-03
171	ELU3						
	0.00	1.111E-03	-3.220E-01	-2.157E-02	-2.965E-03	-5.795E-03	-7.088E-02
	2.1E-01	1.111E-03	-2.062E-01	-2.157E-02	-2.965E-03	-1.211E-03	-1.476E-02
	4.2E-01	1.111E-03	-9.041E-02	-2.157E-02	-2.965E-03	3.374E-03	1.676E-02
	6.4E-01	1.111E-03	2.538E-02	-2.157E-02	-2.965E-03	7.958E-03	2.367E-02
	8.5E-01	1.111E-03	1.412E-01	-2.157E-02	-2.965E-03	1.254E-02	5.970E-03
171	ELU4						
	0.00	-2.650E-02	-3.022E-01	2.169E-02	-5.833E-03	1.096E-02	-6.275E-02
	2.1E-01	-2.650E-02	-1.864E-01	2.169E-02	-5.833E-03	6.349E-03	-1.084E-02
	4.2E-01	-2.650E-02	-7.059E-02	2.169E-02	-5.833E-03	1.740E-03	1.646E-02
	6.4E-01	-2.650E-02	4.521E-02	2.169E-02	-5.833E-03	-2.869E-03	1.916E-02
	8.5E-01	-2.650E-02	1.610E-01	2.169E-02	-5.833E-03	-7.478E-03	-2.753E-03
171	ELS4						
	0.00	-1.982E-02	-2.208E-01	1.426E-02	-3.512E-03	7.492E-03	-4.521E-02
	2.1E-01	-1.982E-02	-1.350E-01	1.426E-02	-3.512E-03	4.462E-03	-7.409E-03
	4.2E-01	-1.982E-02	-4.922E-02	1.426E-02	-3.512E-03	1.432E-03	1.216E-02
	6.4E-01	-1.982E-02	3.656E-02	1.426E-02	-3.512E-03	-1.599E-03	1.351E-02
	8.5E-01	-1.982E-02	1.223E-01	1.426E-02	-3.512E-03	-4.629E-03	-3.375E-03
171	ELU5						
	0.00	-2.704E-02	-2.692E-01	1.575E-02	-7.923E-03	9.274E-03	-4.911E-02
	2.1E-01	-2.704E-02	-1.534E-01	1.575E-02	-7.923E-03	5.927E-03	-4.207E-03
	4.2E-01	-2.704E-02	-3.763E-02	1.575E-02	-7.923E-03	2.581E-03	1.609E-02
	6.4E-01	-2.704E-02	7.816E-02	1.575E-02	-7.923E-03	-7.648E-04	1.179E-02
	8.5E-01	-2.704E-02	1.940E-01	1.575E-02	-7.923E-03	-4.111E-03	-1.712E-02
171	ELU6						
	0.00	-2.543E-02	-2.841E-01	1.828E-02	-9.098E-03	1.006E-02	-5.532E-02
	2.1E-01	-2.543E-02	-1.683E-01	1.828E-02	-9.098E-03	6.172E-03	-7.266E-03
	4.2E-01	-2.543E-02	-5.247E-02	1.828E-02	-9.098E-03	2.288E-03	1.619E-02
	6.4E-01	-2.543E-02	6.333E-02	1.828E-02	-9.098E-03	-1.596E-03	1.503E-02
	8.5E-01	-2.543E-02	1.791E-01	1.828E-02	-9.098E-03	-5.480E-03	-1.073E-02
172	ELS1						
	0.00	-1.786E-02	-1.988E-01	2.971E-03	3.702E-03	1.866E-03	-3.634E-02
	2.1E-01	-1.786E-02	-1.155E-01	2.971E-03	3.702E-03	1.254E-03	-3.931E-03
	4.1E-01	-1.786E-02	-3.227E-02	2.971E-03	3.702E-03	6.407E-04	1.131E-02
	6.2E-01	-1.786E-02	5.098E-02	2.971E-03	3.702E-03	2.798E-05	9.382E-03
	8.3E-01	-1.786E-02	1.342E-01	2.971E-03	3.702E-03	-5.848E-04	-9.717E-03
172	ELS2						
	0.00	-1.292E-02	-2.235E-01	1.040E-02	-2.755E-03	4.123E-03	-4.590E-02
	2.1E-01	-1.292E-02	-1.403E-01	1.040E-02	-2.755E-03	1.977E-03	-8.376E-03
	4.1E-01	-1.292E-02	-5.704E-02	1.040E-02	-2.755E-03	-1.684E-04	1.197E-02
	6.2E-01	-1.292E-02	2.621E-02	1.040E-02	-2.755E-03	-2.314E-03	1.515E-02
	8.3E-01	-1.292E-02	1.095E-01	1.040E-02	-2.755E-03	-4.460E-03	1.163E-03

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

172	ELS3						
	0.00	-4.441E-03	-2.413E-01	-5.282E-03	-1.224E-03	2.155E-04	-5.290E-02
	2.1E-01	-4.441E-03	-1.580E-01	-5.282E-03	-1.224E-03	1.305E-03	-1.172E-02
	4.1E-01	-4.441E-03	-7.478E-02	-5.282E-03	-1.224E-03	2.394E-03	1.229E-02
	6.2E-01	-4.441E-03	8.468E-03	-5.282E-03	-1.224E-03	3.484E-03	1.912E-02
	8.3E-01	-4.441E-03	9.172E-02	-5.282E-03	-1.224E-03	4.573E-03	8.793E-03
172	ELU1						
	0.00	-1.671E-02	-3.055E-01	1.516E-02	-4.687E-03	5.905E-03	-6.339E-02
	2.1E-01	-1.671E-02	-1.931E-01	1.516E-02	-4.687E-03	2.778E-03	-1.197E-02
	4.1E-01	-1.671E-02	-8.072E-02	1.516E-02	-4.687E-03	-3.486E-04	1.626E-02
	6.2E-01	-1.671E-02	3.167E-02	1.516E-02	-4.687E-03	-3.475E-03	2.132E-02
	8.3E-01	-1.671E-02	1.441E-01	1.516E-02	-4.687E-03	-6.602E-03	3.201E-03
172	ELU3						
	0.00	-3.983E-03	-3.321E-01	-8.368E-03	-2.391E-03	4.324E-05	-7.390E-02
	2.1E-01	-3.983E-03	-2.197E-01	-8.368E-03	-2.391E-03	1.769E-03	-1.699E-02
	4.1E-01	-3.983E-03	-1.073E-01	-8.368E-03	-2.391E-03	3.495E-03	1.673E-02
	6.2E-01	-3.983E-03	5.056E-03	-8.368E-03	-2.391E-03	5.221E-03	2.728E-02
	8.3E-01	-3.983E-03	1.174E-01	-8.368E-03	-2.391E-03	6.947E-03	1.465E-02
172	ELU4						
	0.00	-1.576E-02	-3.030E-01	1.928E-02	-6.460E-03	4.093E-03	-6.227E-02
	2.1E-01	-1.576E-02	-1.906E-01	1.928E-02	-6.460E-03	1.168E-04	-1.138E-02
	4.1E-01	-1.576E-02	-7.818E-02	1.928E-02	-6.460E-03	-3.859E-03	1.634E-02
	6.2E-01	-1.576E-02	3.420E-02	1.928E-02	-6.460E-03	-7.835E-03	2.087E-02
	8.3E-01	-1.576E-02	1.466E-01	1.928E-02	-6.460E-03	-1.181E-02	2.226E-03
172	ELS4						
	0.00	-1.229E-02	-2.218E-01	1.315E-02	-3.937E-03	2.915E-03	-4.515E-02
	2.1E-01	-1.229E-02	-1.386E-01	1.315E-02	-3.937E-03	2.032E-04	-7.980E-03
	4.1E-01	-1.229E-02	-5.535E-02	1.315E-02	-3.937E-03	-2.509E-03	1.202E-02
	6.2E-01	-1.229E-02	2.790E-02	1.315E-02	-3.937E-03	-5.221E-03	1.485E-02
	8.3E-01	-1.229E-02	1.112E-01	1.315E-02	-3.937E-03	-7.933E-03	5.123E-04
172	ELU5						
	0.00	-2.165E-02	-2.752E-01	1.797E-02	-7.209E-03	6.173E-03	-5.169E-02
	2.1E-01	-2.165E-02	-1.628E-01	1.797E-02	-7.209E-03	2.467E-03	-6.526E-03
	4.1E-01	-2.165E-02	-5.038E-02	1.797E-02	-7.209E-03	-1.239E-03	1.545E-02
	6.2E-01	-2.165E-02	6.201E-02	1.797E-02	-7.209E-03	-4.945E-03	1.426E-02
	8.3E-01	-2.165E-02	1.744E-01	1.797E-02	-7.209E-03	-8.651E-03	-1.012E-02
172	ELU6						
	0.00	-1.911E-02	-2.884E-01	1.959E-02	-8.433E-03	6.339E-03	-5.679E-02
	2.1E-01	-1.911E-02	-1.760E-01	1.959E-02	-8.433E-03	2.298E-03	-8.892E-03
	4.1E-01	-1.911E-02	-6.364E-02	1.959E-02	-8.433E-03	-1.743E-03	1.582E-02
	6.2E-01	-1.911E-02	4.875E-02	1.959E-02	-8.433E-03	-5.784E-03	1.736E-02
	8.3E-01	-1.911E-02	1.611E-01	1.959E-02	-8.433E-03	-9.826E-03	-4.285E-03
173	ELS1						
	0.00	0.00	-1.615E-01	0.00	0.00	0.00	-3.229E-02
	1.0E-01	0.00	-1.211E-01	0.00	0.00	0.00	-1.816E-02
	2.0E-01	0.00	-8.073E-02	0.00	0.00	0.00	-8.073E-03
	3.0E-01	0.00	-4.036E-02	0.00	0.00	0.00	-2.018E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
173	ELS2						
	0.00	0.00	-1.615E-01	0.00	0.00	0.00	-3.229E-02
	1.0E-01	0.00	-1.211E-01	0.00	0.00	0.00	-1.816E-02
	2.0E-01	0.00	-8.073E-02	0.00	0.00	0.00	-8.073E-03
	3.0E-01	0.00	-4.036E-02	0.00	0.00	0.00	-2.018E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
173	ELS3						
	0.00	0.00	-1.615E-01	0.00	0.00	0.00	-3.229E-02
	1.0E-01	0.00	-1.211E-01	0.00	0.00	0.00	-1.816E-02
	2.0E-01	0.00	-8.073E-02	0.00	0.00	0.00	-8.073E-03
	3.0E-01	0.00	-4.036E-02	0.00	0.00	0.00	-2.018E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
173	ELU1						
	0.00	0.00	-2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02
	1.0E-01	0.00	-1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
	2.0E-01	0.00	-1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
	3.0E-01	0.00	-5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
173	ELU3						
	0.00	0.00	-2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02
	1.0E-01	0.00	-1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
	2.0E-01	0.00	-1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
	3.0E-01	0.00	-5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
173	ELU4						
	0.00	0.00	-2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02
	1.0E-01	0.00	-1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
	2.0E-01	0.00	-1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
	3.0E-01	0.00	-5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
173	ELS4						
	0.00	0.00	-1.615E-01	0.00	0.00	0.00	-3.229E-02
	1.0E-01	0.00	-1.211E-01	0.00	0.00	0.00	-1.816E-02
	2.0E-01	0.00	-8.073E-02	0.00	0.00	0.00	-8.073E-03
	3.0E-01	0.00	-4.036E-02	0.00	0.00	0.00	-2.018E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
173	ELU5						
	0.00	0.00	-2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02
	1.0E-01	0.00	-1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
	2.0E-01	0.00	-1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
	3.0E-01	0.00	-5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
173	ELU6						
	0.00	0.00	-2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02
	1.0E-01	0.00	-1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
	2.0E-01	0.00	-1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
	3.0E-01	0.00	-5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
174	ELS1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.036E-02	0.00	0.00	0.00	-2.018E-03
	2.0E-01	0.00	8.073E-02	0.00	0.00	0.00	-8.073E-03
	3.0E-01	0.00	1.211E-01	0.00	0.00	0.00	-1.816E-02
	4.0E-01	0.00	1.615E-01	0.00	0.00	0.00	-3.229E-02
174	ELS2						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.036E-02	0.00	0.00	0.00	-2.018E-03
	2.0E-01	0.00	8.073E-02	0.00	0.00	0.00	-8.073E-03
	3.0E-01	0.00	1.211E-01	0.00	0.00	0.00	-1.816E-02
	4.0E-01	0.00	1.615E-01	0.00	0.00	0.00	-3.229E-02
174	ELS3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.036E-02	0.00	0.00	0.00	-2.018E-03
	2.0E-01	0.00	8.073E-02	0.00	0.00	0.00	-8.073E-03
	3.0E-01	0.00	1.211E-01	0.00	0.00	0.00	-1.816E-02
	4.0E-01	0.00	1.615E-01	0.00	0.00	0.00	-3.229E-02
174	ELU1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
	2.0E-01	0.00	1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
	3.0E-01	0.00	1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
	4.0E-01	0.00	2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02
174	ELU3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
	2.0E-01	0.00	1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
	3.0E-01	0.00	1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
	4.0E-01	0.00	2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02
174	ELU4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
	2.0E-01	0.00	1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
	3.0E-01	0.00	1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
	4.0E-01	0.00	2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02
174	ELS4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.036E-02	0.00	0.00	0.00	-2.018E-03
	2.0E-01	0.00	8.073E-02	0.00	0.00	0.00	-8.073E-03
	3.0E-01	0.00	1.211E-01	0.00	0.00	0.00	-1.816E-02
	4.0E-01	0.00	1.615E-01	0.00	0.00	0.00	-3.229E-02
174	ELU5						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
	2.0E-01	0.00	1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
	3.0E-01	0.00	1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
	4.0E-01	0.00	2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02
174	ELU6						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
	2.0E-01	0.00	1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
	3.0E-01	0.00	1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
	4.0E-01	0.00	2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02
175	ELS1						
	0.00	-1.331E-03	-1.792E-01	-1.064E-02	4.839E-03	-5.697E-03	-2.931E-02
	2.1E-01	-1.331E-03	-9.595E-02	-1.064E-02	4.839E-03	-3.503E-03	-9.392E-04
	4.1E-01	-1.331E-03	-1.270E-02	-1.064E-02	4.839E-03	-1.308E-03	1.027E-02
	6.2E-01	-1.331E-03	7.055E-02	-1.064E-02	4.839E-03	8.863E-04	4.300E-03
	8.2E-01	-1.331E-03	1.538E-01	-1.064E-02	4.839E-03	3.081E-03	-1.884E-02
175	ELS2						

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	0.00	-1.393E-03	-2.078E-01	-6.924E-03	-2.930E-03	-4.345E-03	-4.200E-02
	2.1E-01	-1.393E-03	-1.245E-01	-6.924E-03	-2.930E-03	-2.917E-03	-7.727E-03
	4.1E-01	-1.393E-03	-4.128E-02	-6.924E-03	-2.930E-03	-1.489E-03	9.373E-03
	6.2E-01	-1.393E-03	4.197E-02	-6.924E-03	-2.930E-03	-6.124E-05	9.302E-03
	8.2E-01	-1.393E-03	1.252E-01	-6.924E-03	-2.930E-03	1.367E-03	-7.939E-03
175	ELS3						
	0.00	3.366E-03	-2.455E-01	-1.639E-02	2.002E-03	-9.909E-03	-5.849E-02
	2.1E-01	3.366E-03	-1.623E-01	-1.639E-02	2.002E-03	-6.528E-03	-1.643E-02
	4.1E-01	3.366E-03	-7.904E-02	-1.639E-02	2.002E-03	-3.146E-03	8.453E-03
	6.2E-01	3.366E-03	4.212E-03	-1.639E-02	2.002E-03	2.349E-04	1.617E-02
	8.2E-01	3.366E-03	8.746E-02	-1.639E-02	2.002E-03	3.616E-03	6.716E-03
175	ELU1						
	0.00	-1.890E-03	-2.848E-01	-8.790E-03	-5.121E-03	-5.663E-03	-5.860E-02
	2.1E-01	-1.890E-03	-1.724E-01	-8.790E-03	-5.121E-03	-3.851E-03	-1.145E-02
	4.1E-01	-1.890E-03	-6.002E-02	-8.790E-03	-5.121E-03	-2.038E-03	1.252E-02
	6.2E-01	-1.890E-03	5.237E-02	-8.790E-03	-5.121E-03	-2.248E-04	1.331E-02
	8.2E-01	-1.890E-03	1.648E-01	-8.790E-03	-5.121E-03	1.588E-03	-9.083E-03
175	ELU3						
	0.00	5.249E-03	-3.414E-01	-2.300E-02	2.277E-03	-1.401E-02	-8.334E-02
	2.1E-01	5.249E-03	-2.290E-01	-2.300E-02	2.277E-03	-9.266E-03	-2.451E-02
	4.1E-01	5.249E-03	-1.167E-01	-2.300E-02	2.277E-03	-4.523E-03	1.114E-02
	6.2E-01	5.249E-03	-4.264E-03	-2.300E-02	2.277E-03	2.194E-04	2.361E-02
	8.2E-01	5.249E-03	1.081E-01	-2.300E-02	2.277E-03	4.962E-03	1.290E-02
175	ELU4						
	0.00	-2.068E-02	-2.748E-01	-1.724E-02	-1.194E-02	-2.512E-03	-5.430E-02
	2.1E-01	-2.068E-02	-1.624E-01	-1.724E-02	-1.194E-02	1.043E-03	-9.211E-03
	4.1E-01	-2.068E-02	-5.002E-02	-1.724E-02	-1.194E-02	4.598E-03	1.269E-02
	6.2E-01	-2.068E-02	6.237E-02	-1.724E-02	-1.194E-02	8.153E-03	1.142E-02
	8.2E-01	-2.068E-02	1.748E-01	-1.724E-02	-1.194E-02	1.171E-02	-1.303E-02
175	ELS4						
	0.00	-1.392E-02	-2.011E-01	-1.256E-02	-7.473E-03	-2.245E-03	-3.913E-02
	2.1E-01	-1.392E-02	-1.179E-01	-1.256E-02	-7.473E-03	3.449E-04	-6.235E-03
	4.1E-01	-1.392E-02	-3.462E-02	-1.256E-02	-7.473E-03	2.934E-03	9.490E-03
	6.2E-01	-1.392E-02	4.863E-02	-1.256E-02	-7.473E-03	5.524E-03	8.044E-03
	8.2E-01	-1.392E-02	1.319E-01	-1.256E-02	-7.473E-03	8.114E-03	-1.057E-02
175	ELU5						
	0.00	-3.588E-03	-2.494E-01	-1.262E-02	-8.220E-03	-6.316E-03	-4.305E-02
	2.1E-01	-3.588E-03	-1.371E-01	-1.262E-02	-8.220E-03	-3.713E-03	-3.191E-03
	4.1E-01	-3.588E-03	-2.467E-02	-1.262E-02	-8.220E-03	-1.109E-03	1.349E-02
	6.2E-01	-3.588E-03	8.772E-02	-1.262E-02	-8.220E-03	1.494E-03	6.984E-03
	8.2E-01	-3.588E-03	2.001E-01	-1.262E-02	-8.220E-03	4.097E-03	-2.270E-02
175	ELU6						
	0.00	-5.761E-03	-2.639E-01	-1.191E-02	-1.010E-02	-5.349E-03	-4.947E-02
	2.1E-01	-5.761E-03	-1.516E-01	-1.191E-02	-1.010E-02	-2.893E-03	-6.623E-03
	4.1E-01	-5.761E-03	-3.917E-02	-1.191E-02	-1.010E-02	-4.371E-04	1.305E-02
	6.2E-01	-5.761E-03	7.322E-02	-1.191E-02	-1.010E-02	2.019E-03	9.533E-03
	8.2E-01	-5.761E-03	1.856E-01	-1.191E-02	-1.010E-02	4.474E-03	-1.716E-02
176	ELS1						
	0.00	-8.741E-03	-1.860E-01	-1.342E-02	5.216E-03	-4.952E-03	-3.082E-02
	2.1E-01	-8.741E-03	-1.003E-01	-1.342E-02	5.216E-03	-2.099E-03	-4.045E-04
	4.3E-01	-8.741E-03	-1.448E-02	-1.342E-02	5.216E-03	7.530E-04	1.179E-02
	6.4E-01	-8.741E-03	7.130E-02	-1.342E-02	5.216E-03	3.605E-03	5.748E-03
	8.5E-01	-8.741E-03	1.571E-01	-1.342E-02	5.216E-03	6.458E-03	-1.852E-02
176	ELS2						
	0.00	-7.271E-03	-2.172E-01	-9.173E-03	-3.719E-03	-3.590E-03	-4.433E-02
	2.1E-01	-7.271E-03	-1.315E-01	-9.173E-03	-3.719E-03	-1.641E-03	-7.276E-03
	4.3E-01	-7.271E-03	-4.570E-02	-9.173E-03	-3.719E-03	3.085E-04	1.155E-02
	6.4E-01	-7.271E-03	4.008E-02	-9.173E-03	-3.719E-03	2.258E-03	1.215E-02
	8.5E-01	-7.271E-03	1.258E-01	-9.173E-03	-3.719E-03	4.207E-03	-5.483E-03
176	ELS3						
	0.00	6.034E-03	-2.610E-01	-2.496E-02	2.832E-03	-1.281E-02	-6.262E-02
	2.1E-01	6.034E-03	-1.752E-01	-2.496E-02	2.832E-03	-7.502E-03	-1.627E-02
	4.3E-01	6.034E-03	-8.942E-02	-2.496E-02	2.832E-03	-2.197E-03	1.184E-02
	6.4E-01	6.034E-03	-3.647E-03	-2.496E-02	2.832E-03	3.108E-03	2.173E-02
	8.5E-01	6.034E-03	8.213E-02	-2.496E-02	2.832E-03	8.413E-03	1.339E-02
176	ELU1						
	0.00	-9.595E-03	-2.980E-01	-1.175E-02	-6.362E-03	-4.642E-03	-6.187E-02
	2.1E-01	-9.595E-03	-1.822E-01	-1.175E-02	-6.362E-03	-2.146E-03	-1.085E-02
	4.3E-01	-9.595E-03	-6.638E-02	-1.175E-02	-6.362E-03	3.498E-04	1.556E-02
	6.4E-01	-9.595E-03	4.942E-02	-1.175E-02	-6.362E-03	2.846E-03	1.736E-02
	8.5E-01	-9.595E-03	1.652E-01	-1.175E-02	-6.362E-03	5.342E-03	-5.448E-03
176	ELU3						
	0.00	1.036E-02	-3.635E-01	-3.543E-02	3.466E-03	-1.847E-02	-8.930E-02
	2.1E-01	1.036E-02	-2.478E-01	-3.543E-02	3.466E-03	-1.094E-02	-2.435E-02
	4.3E-01	1.036E-02	-1.320E-01	-3.543E-02	3.466E-03	-3.409E-03	1.600E-02
	6.4E-01	1.036E-02	-1.617E-02	-3.543E-02	3.466E-03	4.121E-03	3.173E-02
	8.5E-01	1.036E-02	9.963E-02	-3.543E-02	3.466E-03	1.165E-02	2.287E-02
176	ELU4						
	0.00	-3.512E-02	-2.955E-01	-5.799E-03	-1.056E-02	1.006E-02	-6.078E-02
	2.1E-01	-3.512E-02	-1.797E-01	-5.799E-03	-1.056E-02	1.129E-02	-1.028E-02
	4.3E-01	-3.512E-02	-6.393E-02	-5.799E-03	-1.056E-02	1.252E-02	1.561E-02
	6.4E-01	-3.512E-02	5.186E-02	-5.799E-03	-1.056E-02	1.376E-02	1.689E-02
	8.5E-01	-3.512E-02	1.677E-01	-5.799E-03	-1.056E-02	1.499E-02	-6.434E-03
176	ELS4						
	0.00	-2.429E-02	-2.156E-01	-5.208E-03	-6.519E-03	6.211E-03	-4.360E-02
	2.1E-01	-2.429E-02	-1.298E-01	-5.208E-03	-6.519E-03	7.318E-03	-6.894E-03
	4.3E-01	-2.429E-02	-4.407E-02	-5.208E-03	-6.519E-03	8.424E-03	1.158E-02
	6.4E-01	-2.429E-02	4.171E-02	-5.208E-03	-6.519E-03	9.531E-03	1.183E-02
	8.5E-01	-2.429E-02	1.275E-01	-5.208E-03	-6.519E-03	1.064E-02	-6.141E-03
176	ELU5						
	0.00	-1.289E-02	-2.610E-01	-1.215E-02	-9.303E-03	-2.708E-03	-4.602E-02
	2.1E-01	-1.289E-02	-1.452E-01	-1.215E-02	-9.303E-03	-1.268E-04	-2.862E-03
	4.3E-01	-1.289E-02	-2.940E-02	-1.215E-02	-9.303E-03	2.455E-03	1.569E-02
	6.4E-01	-1.289E-02	8.639E-02	-1.215E-02	-9.303E-03	5.036E-03	9.634E-03
	8.5E-01	-1.289E-02	2.022E-01	-1.215E-02	-9.303E-03	7.617E-03	-2.103E-02
176	ELU6						
	0.00	-1.506E-02	-2.777E-01	-1.003E-02	-1.111E-02	-8.703E-04	-5.319E-02
	2.1E-01	-1.506E-02	-1.619E-01	-1.003E-02	-1.111E-02	1.261E-03	-6.496E-03
	4.3E-01	-1.506E-02	-4.607E-02	-1.003E-02	-1.111E-02	3.393E-03	1.560E-02
	6.4E-01	-1.506E-02	6.973E-02	-1.003E-02	-1.111E-02	5.524E-03	1.308E-02
	8.5E-01	-1.506E-02	1.855E-01	-1.003E-02	-1.111E-02	7.656E-03	-1.404E-02
177	ELS1						
	0.00	-1.772E-02	-1.858E-01	-7.833E-03	4.943E-03	-1.371E-04	-3.091E-02
	2.1E-01	-1.772E-02	-1.001E-01	-7.833E-03	4.943E-03	1.527E-03	-5.364E-04
	4.2E-01	-1.772E-02	-1.429E-02	-7.833E-03	4.943E-03	3.192E-03	1.161E-02
	6.4E-01	-1.772E-02	7.148E-02	-7.833E-03	4.943E-03	4.856E-03	5.539E-03
	8.5E-01	-1.772E-02	1.573E-01	-7.833E-03	4.943E-03	6.521E-03	-1.876E-02
177	ELS2						
	0.00	-1.453E-02	-2.170E-01	-3.867E-03	-4.166E-03	1.259E-03	-4.415E-02
	2.1E-01	-1.453E-02	-1.312E-01	-3.867E-03	-4.166E-03	2.081E-03	-7.152E-03
	4.2E-01	-1.453E-02	-4.543E-02	-3.867E-03	-4.166E-03	2.903E-03	1.161E-02
	6.4E-01	-1.453E-02	4.034E-02	-3.867E-03	-4.166E-03	3.725E-03	1.215E-02
	8.5E-01	-1.453E-02	1.261E-01	-3.867E-03	-4.166E-03	4.546E-03	-5.532E-03
177	ELS3						
	0.00	7.041E-03	-2.543E-01	-2.730E-02	3.187E-03	-1.124E-02	-5.874E-02
	2.1E-01	7.041E-03	-1.685E-01	-2.730E-02	3.187E-03	-5.439E-03	-1.382E-02
	4.2E-01	7.041E-03	-8.274E-02	-2.730E-02	3.187E-03	3.632E-04	1.288E-02
	6.4E-01	7.041E-03	3.032E-03	-2.730E-02	3.187E-03	6.165E-03	2.135E-02
	8.5E-01	7.041E-03	8.880E-02	-2.730E-02	3.187E-03	1.197E-02	1.159E-02
177	ELU1						
	0.00	-1.913E-02	-2.976E-01	-4.625E-03	-6.990E-03	1.910E-03	-6.158E-02
	2.1E-01	-1.913E-02	-1.818E-01	-4.625E-03	-6.990E-03	2.893E-03	-1.065E-02
	4.2E-01	-1.913E-02	-6.600E-02	-4.625E-03	-6.990E-03	3.875E-03	1.568E-02
	6.4E-01	-1.913E-02	4.980E-02	-4.625E-03	-6.990E-03	4.858E-03	1.740E-02
	8.5E-01	-1.913E-02	1.656E-01	-4.625E-03	-6.990E-03	5.841E-03	-5.483E-03
177	ELU3						
	0.00	1.322E-02	-3.536E-01	-3.978E-02	4.038E-03	-1.684E-02	-8.347E-02
	2.1E-01	1.322E-02	-2.378E-01	-3.978E-02	4.038E-03	-8.388E-03	-2.064E-02
	4.2E-01	1.322E-02	-1.220E-01	-3.978E-02	4.038E-03	6.608E-05	1.758E-02
	6.4E-01	1.322E-02	-6.174E-03	-3.978E-02	4.038E-03	8.520E-03	3.119E-02
	8.5E-01	1.322E-02	1.096E-01	-3.978E-02	4.038E-03	1.697E-02	2.020E-02
177	ELU4						
	0.00	-4.012E-02	-3.008E-01	1.620E-02	-7.877E-03	1.838E-02	-6.274E-02
	2.1E-01	-4.012E-02	-1.851E-01	1.620E-02	-7.877E-03	1.494E-02	-1.111E-02
	4.2E-01	-4.012E-02	-6.926E-02	1.620E-02	-7.877E-03	1.149E-02	1.591E-02
	6.4E-01	-4.012E-02	4.653E-02	1.620E-02	-7.877E-03	8.051E-03	1.833E-02
	8.5E-01	-4.012E-02	1.623E-01	1.620E-02	-7.877E-03	4.608E-03	-3.865E-03
177	ELS4						
	0.00	-2.852E-02	-2.191E-01	1.002E-02	-4.757E-03	1.224E-02	-4.492E-02
	2.1E-01	-2.852E-02	-1.334E-01	1.002E-02	-4.757E-03	1.011E-02	-7.461E-03
	4.2E-01	-2.852E-02	-4.760E-02	1.002E-02	-4.757E-03	7.981E-03	1.177E-02
	6.4E-01	-2.852E-02	3.817E-02	1.002E-02	-4.757E-03	5.853E-03	1.277E-02
	8.5E-01	-2.852E-02	1.239E-01	1.002E-02	-4.757E-03	3.724E-03	-4.453E-03
177	ELU5						
	0.00	-2.275E-02	-2.614E-01	-1.327E-03	-9.614E-03	4.429E-03	-4.629E-02
	2.1E-01	-2.275E-02	-1.456E-01	-1.327E-03	-9.614E-03	4.711E-03	-3.039E-03
	4.2E-01	-2.275E-02	-2.983E-02	-1.327E-03	-9.614E-03	4.993E-03	1.560E-02
	6.4E-01	-2.275E-02	8.596E-02	-1.327E-03	-9.614E-03	5.275E-03	9.639E-03
	8.5E-01	-2.275E-02	2.018E-01	-1.327E-03	-9.614E-03	5.557E-03	-2.093E-02
177	ELU6						
	0.00	-2.370E-02	-2.786E-01	1.683E-03	-1.117E-02	6.151E-03	-5.354E-02
	2.1E-01	-2.370E-02	-1.628E-01	1.683E-03	-1.117E-02	5.793E-03	-6.646E-03
	4.2E-01	-2.370E-02	-4.699E-02	1.683E-03	-1.117E-02	5.436E-03	1.564E-02
	6.4E-01	-2.370E-02	6.880E-02	1.683E-03	-1.117E-02	5.078E-03	1.332E-02
	8.5E-01	-2.370E-02	1.846E-01	1.683E-03	-1.117E-02	4.721E-03	-1.360E-02
178	ELS1						
	0.00	-2.624E-02	-1.887E-01	3.260E-03	4.380E-03	4.461E-03	-3.242E-02

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	2.1E-01	-2.624E-02	-1.029E-01	3.260E-03	4.380E-03	3.769E-03	-1.444E-03
	4.2E-01	-2.624E-02	-1.713E-02	3.260E-03	4.380E-03	3.076E-03	1.131E-02
	6.4E-01	-2.624E-02	6.864E-02	3.260E-03	4.380E-03	2.383E-03	5.837E-03
	8.5E-01	-2.624E-02	1.544E-01	3.260E-03	4.380E-03	1.691E-03	-1.786E-02
178	ELS2						
	0.00	-2.201E-02	-2.190E-01	6.597E-03	-4.500E-03	5.819E-03	-4.510E-02
	2.1E-01	-2.201E-02	-1.333E-01	6.597E-03	-4.500E-03	4.417E-03	-7.661E-03
	4.2E-01	-2.201E-02	-4.750E-02	6.597E-03	-4.500E-03	3.015E-03	1.155E-02
	6.4E-01	-2.201E-02	3.827E-02	6.597E-03	-4.500E-03	1.613E-03	1.253E-02
	8.5E-01	-2.201E-02	1.240E-01	6.597E-03	-4.500E-03	2.110E-04	-4.718E-03
178	ELS3						
	0.00	-6.295E-03	-2.339E-01	-2.315E-02	2.824E-03	-7.091E-03	-5.068E-02
	2.1E-01	-6.295E-03	-1.481E-01	-2.315E-02	2.824E-03	-2.171E-03	-1.009E-02
	4.2E-01	-6.295E-03	-6.236E-02	-2.315E-02	2.824E-03	2.748E-03	1.227E-02
	6.4E-01	-6.295E-03	2.341E-02	-2.315E-02	2.824E-03	7.668E-03	1.641E-02
	8.5E-01	-6.295E-03	1.092E-01	-2.315E-02	2.824E-03	1.259E-02	2.324E-03
178	ELU1						
	0.00	-2.908E-02	-3.003E-01	9.407E-03	-7.407E-03	8.059E-03	-6.278E-02
	2.1E-01	-2.908E-02	-1.845E-01	9.407E-03	-7.407E-03	6.060E-03	-1.127E-02
	4.2E-01	-2.908E-02	-6.868E-02	9.407E-03	-7.407E-03	4.061E-03	1.562E-02
	6.4E-01	-2.908E-02	4.711E-02	9.407E-03	-7.407E-03	2.062E-03	1.792E-02
	8.5E-01	-2.908E-02	1.629E-01	9.407E-03	-7.407E-03	6.287E-05	-4.398E-03
178	ELU3						
	0.00	-5.506E-03	-3.226E-01	-3.521E-02	3.579E-03	-1.131E-02	-7.116E-02
	2.1E-01	-5.506E-03	-2.068E-01	-3.521E-02	3.579E-03	-3.822E-03	-1.492E-02
	4.2E-01	-5.506E-03	-9.097E-02	-3.521E-02	3.579E-03	3.661E-03	1.672E-02
	6.4E-01	-5.506E-03	2.482E-02	-3.521E-02	3.579E-03	1.114E-02	2.374E-02
	8.5E-01	-5.506E-03	1.406E-01	-3.521E-02	3.579E-03	1.863E-02	6.166E-03
178	ELU4						
	0.00	-3.859E-02	-3.056E-01	3.151E-02	-7.485E-03	1.517E-02	-6.471E-02
	2.1E-01	-3.859E-02	-1.899E-01	3.151E-02	-7.485E-03	8.476E-03	-1.206E-02
	4.2E-01	-3.859E-02	-7.406E-02	3.151E-02	-7.485E-03	1.780E-03	1.598E-02
	6.4E-01	-3.859E-02	4.174E-02	3.151E-02	-7.485E-03	-4.916E-03	1.941E-02
	8.5E-01	-3.859E-02	1.575E-01	3.151E-02	-7.485E-03	-1.161E-02	-1.763E-03
178	ELS4						
	0.00	-2.835E-02	-2.226E-01	2.133E-02	-4.552E-03	1.056E-02	-4.638E-02
	2.1E-01	-2.835E-02	-1.369E-01	2.133E-02	-4.552E-03	6.027E-03	-8.188E-03
	4.2E-01	-2.835E-02	-5.108E-02	2.133E-02	-4.552E-03	1.494E-03	1.178E-02
	6.4E-01	-2.835E-02	3.469E-02	2.133E-02	-4.552E-03	-3.039E-03	1.352E-02
	8.5E-01	-2.835E-02	1.205E-01	2.133E-02	-4.552E-03	-7.572E-03	-2.961E-03
178	ELU5						
	0.00	-3.198E-02	-2.646E-01	1.315E-02	-1.018E-02	8.909E-03	-4.790E-02
	2.1E-01	-3.198E-02	-1.488E-01	1.315E-02	-1.018E-02	6.115E-03	-3.977E-03
	4.2E-01	-3.198E-02	-3.300E-02	1.315E-02	-1.018E-02	3.321E-03	1.534E-02
	6.4E-01	-3.198E-02	8.279E-02	1.315E-02	-1.018E-02	5.274E-04	1.005E-02
	8.5E-01	-3.198E-02	1.986E-01	1.315E-02	-1.018E-02	-2.267E-03	-1.985E-02
178	ELU6						
	0.00	-3.132E-02	-2.817E-01	1.588E-02	-1.164E-02	9.709E-03	-5.499E-02
	2.1E-01	-3.132E-02	-1.659E-01	1.588E-02	-1.164E-02	6.334E-03	-7.441E-03
	4.2E-01	-3.132E-02	-5.007E-02	1.588E-02	-1.164E-02	2.958E-03	1.550E-02
	6.4E-01	-3.132E-02	6.572E-02	1.588E-02	-1.164E-02	-4.169E-04	1.384E-02
	8.5E-01	-3.132E-02	1.815E-01	1.588E-02	-1.164E-02	-3.792E-03	-1.243E-02
179	ELS1						
	0.00	-2.721E-02	-1.961E-01	1.181E-02	3.315E-03	4.723E-03	-3.598E-02
	2.1E-01	-2.721E-02	-1.128E-01	1.181E-02	3.315E-03	2.287E-03	-4.119E-03
	4.1E-01	-2.721E-02	-2.960E-02	1.181E-02	3.315E-03	-1.492E-04	1.057E-02
	6.2E-01	-2.721E-02	5.365E-02	1.181E-02	3.315E-03	-2.585E-03	8.090E-03
	8.3E-01	-2.721E-02	1.369E-01	1.181E-02	3.315E-03	-5.022E-03	-1.156E-02
179	ELS2						
	0.00	-2.374E-02	-2.229E-01	1.395E-02	-4.450E-03	5.634E-03	-4.619E-02
	2.1E-01	-2.374E-02	-1.396E-01	1.395E-02	-4.450E-03	2.758E-03	-8.802E-03
	4.1E-01	-2.374E-02	-5.638E-02	1.395E-02	-4.450E-03	-1.187E-04	1.141E-02
	6.2E-01	-2.374E-02	2.687E-02	1.395E-02	-4.450E-03	-2.995E-03	1.445E-02
	8.3E-01	-2.374E-02	1.101E-01	1.395E-02	-4.450E-03	-5.871E-03	3.272E-04
179	ELS3						
	0.00	-1.586E-02	-2.469E-01	-8.557E-03	1.442E-03	-1.108E-03	-5.562E-02
	2.1E-01	-1.586E-02	-1.637E-01	-8.557E-03	1.442E-03	6.565E-04	-1.327E-02
	4.1E-01	-1.586E-02	-8.043E-02	-8.557E-03	1.442E-03	2.421E-03	1.190E-02
	6.2E-01	-1.586E-02	2.820E-03	-8.557E-03	1.442E-03	4.186E-03	1.991E-02
	8.3E-01	-1.586E-02	8.607E-02	-8.557E-03	1.442E-03	5.951E-03	1.074E-02
179	ELU1						
	0.00	-3.153E-02	-3.049E-01	1.915E-02	-7.173E-03	7.742E-03	-6.388E-02
	2.1E-01	-3.153E-02	-1.925E-01	1.915E-02	-7.173E-03	3.793E-03	-1.259E-02
	4.1E-01	-3.153E-02	-8.013E-02	1.915E-02	-7.173E-03	-1.556E-04	1.553E-02
	6.2E-01	-3.153E-02	3.226E-02	1.915E-02	-7.173E-03	-4.104E-03	2.047E-02
	8.3E-01	-3.153E-02	1.446E-01	1.915E-02	-7.173E-03	-8.053E-03	2.225E-03
179	ELU3						
	0.00	-1.970E-02	-3.410E-01	-1.461E-02	1.666E-03	-2.371E-03	-7.803E-02
	2.1E-01	-1.970E-02	-2.286E-01	-1.461E-02	1.666E-03	6.417E-04	-1.929E-02
	4.1E-01	-1.970E-02	-1.162E-01	-1.461E-02	1.666E-03	3.654E-03	1.627E-02
	6.2E-01	-1.970E-02	-3.819E-03	-1.461E-02	1.666E-03	6.667E-03	2.865E-02
	8.3E-01	-1.970E-02	1.086E-01	-1.461E-02	1.666E-03	9.680E-03	1.784E-02
179	ELU4						
	0.00	-3.004E-02	-3.065E-01	2.717E-02	-9.284E-03	4.905E-03	-6.422E-02
	2.1E-01	-3.004E-02	-1.941E-01	2.717E-02	-9.284E-03	-6.979E-04	-1.260E-02
	4.1E-01	-3.004E-02	-8.170E-02	2.717E-02	-9.284E-03	-6.301E-03	1.584E-02
	6.2E-01	-3.004E-02	3.069E-02	2.717E-02	-9.284E-03	-1.190E-02	2.110E-02
	8.3E-01	-3.004E-02	1.431E-01	2.717E-02	-9.284E-03	-1.751E-02	3.183E-03
179	ELS4						
	0.00	-2.275E-02	-2.239E-01	1.929E-02	-5.858E-03	3.743E-03	-4.641E-02
	2.1E-01	-2.275E-02	-1.407E-01	1.929E-02	-5.858E-03	-2.366E-04	-8.812E-03
	4.1E-01	-2.275E-02	-5.743E-02	1.929E-02	-5.858E-03	-4.216E-03	1.162E-02
	6.2E-01	-2.275E-02	2.582E-02	1.929E-02	-5.858E-03	-8.195E-03	1.488E-02
	8.3E-01	-2.275E-02	1.091E-01	1.929E-02	-5.858E-03	-1.217E-02	9.658E-04
179	ELU5						
	0.00	-3.323E-02	-2.722E-01	2.020E-02	-1.016E-02	7.011E-03	-5.138E-02
	2.1E-01	-3.323E-02	-1.598E-01	2.020E-02	-1.016E-02	2.844E-03	-6.834E-03
	4.1E-01	-3.323E-02	-4.738E-02	2.020E-02	-1.016E-02	-1.323E-03	1.453E-02
	6.2E-01	-3.323E-02	6.501E-02	2.020E-02	-1.016E-02	-5.490E-03	1.271E-02
	8.3E-01	-3.323E-02	1.774E-01	2.020E-02	-1.016E-02	-9.658E-03	-1.229E-02
179	ELU6						
	0.00	-3.166E-02	-2.871E-01	2.142E-02	-1.164E-02	6.886E-03	-5.704E-02
	2.1E-01	-3.166E-02	-1.747E-01	2.142E-02	-1.164E-02	2.468E-03	-9.423E-03
	4.1E-01	-3.166E-02	-6.230E-02	2.142E-02	-1.164E-02	-1.951E-03	1.502E-02
	6.2E-01	-3.166E-02	5.009E-02	2.142E-02	-1.164E-02	-6.370E-03	1.627E-02
	8.3E-01	-3.166E-02	1.625E-01	2.142E-02	-1.164E-02	-1.079E-02	-5.647E-03
180	ELS1						
	0.00	0.00	-1.615E-01	0.00	0.00	0.00	-3.229E-02
	1.0E-01	0.00	-1.211E-01	0.00	0.00	0.00	-1.816E-02
	2.0E-01	0.00	-8.073E-02	0.00	0.00	0.00	-8.073E-03
	3.0E-01	0.00	-4.036E-02	0.00	0.00	0.00	-2.018E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	ELS2						
	0.00	0.00	-1.615E-01	0.00	0.00	0.00	-3.229E-02
	1.0E-01	0.00	-1.211E-01	0.00	0.00	0.00	-1.816E-02
	2.0E-01	0.00	-8.073E-02	0.00	0.00	0.00	-8.073E-03
	3.0E-01	0.00	-4.036E-02	0.00	0.00	0.00	-2.018E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	ELS3						
	0.00	0.00	-1.615E-01	0.00	0.00	0.00	-3.229E-02
	1.0E-01	0.00	-1.211E-01	0.00	0.00	0.00	-1.816E-02
	2.0E-01	0.00	-8.073E-02	0.00	0.00	0.00	-8.073E-03
	3.0E-01	0.00	-4.036E-02	0.00	0.00	0.00	-2.018E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	ELU1						
	0.00	0.00	-2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02
	1.0E-01	0.00	-1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
	2.0E-01	0.00	-1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
	3.0E-01	0.00	-5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	ELU3						
	0.00	0.00	-2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02
	1.0E-01	0.00	-1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
	2.0E-01	0.00	-1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
	3.0E-01	0.00	-5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	ELU4						
	0.00	0.00	-2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02
	1.0E-01	0.00	-1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
	2.0E-01	0.00	-1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
	3.0E-01	0.00	-5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	ELS4						
	0.00	0.00	-1.615E-01	0.00	0.00	0.00	-3.229E-02
	1.0E-01	0.00	-1.211E-01	0.00	0.00	0.00	-1.816E-02
	2.0E-01	0.00	-8.073E-02	0.00	0.00	0.00	-8.073E-03
	3.0E-01	0.00	-4.036E-02	0.00	0.00	0.00	-2.018E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	ELU5						
	0.00	0.00	-2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02
	1.0E-01	0.00	-1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
	2.0E-01	0.00	-1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
	3.0E-01	0.00	-5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	ELU6						
	0.00	0.00	-2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02
	1.0E-01	0.00	-1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
	2.0E-01	0.00	-1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.0E-01	0.00	-5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

181 ELS1

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	4.036E-02	0.00	0.00	0.00	-2.018E-03
2.0E-01	0.00	8.073E-02	0.00	0.00	0.00	-8.073E-03
3.0E-01	0.00	1.211E-01	0.00	0.00	0.00	-1.816E-02
4.0E-01	0.00	1.615E-01	0.00	0.00	0.00	-3.229E-02

181 ELS2

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	4.036E-02	0.00	0.00	0.00	-2.018E-03
2.0E-01	0.00	8.073E-02	0.00	0.00	0.00	-8.073E-03
3.0E-01	0.00	1.211E-01	0.00	0.00	0.00	-1.816E-02
4.0E-01	0.00	1.615E-01	0.00	0.00	0.00	-3.229E-02

181 ELS3

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	4.036E-02	0.00	0.00	0.00	-2.018E-03
2.0E-01	0.00	8.073E-02	0.00	0.00	0.00	-8.073E-03
3.0E-01	0.00	1.211E-01	0.00	0.00	0.00	-1.816E-02
4.0E-01	0.00	1.615E-01	0.00	0.00	0.00	-3.229E-02

181 ELU1

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
2.0E-01	0.00	1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
3.0E-01	0.00	1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
4.0E-01	0.00	2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02

181 ELU3

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
2.0E-01	0.00	1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
3.0E-01	0.00	1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
4.0E-01	0.00	2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02

181 ELU4

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
2.0E-01	0.00	1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
3.0E-01	0.00	1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
4.0E-01	0.00	2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02

181 ELS4

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	4.036E-02	0.00	0.00	0.00	-2.018E-03
2.0E-01	0.00	8.073E-02	0.00	0.00	0.00	-8.073E-03
3.0E-01	0.00	1.211E-01	0.00	0.00	0.00	-1.816E-02
4.0E-01	0.00	1.615E-01	0.00	0.00	0.00	-3.229E-02

181 ELU5

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
2.0E-01	0.00	1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
3.0E-01	0.00	1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
4.0E-01	0.00	2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02

181 ELU6

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
2.0E-01	0.00	1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
3.0E-01	0.00	1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
4.0E-01	0.00	2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02

182 ELS1

0.00	8.938E-03	-1.714E-01	-6.636E-03	7.923E-03	-3.534E-03	-2.599E-02
2.1E-01	8.938E-03	-8.816E-02	-6.636E-03	7.923E-03	-2.165E-03	7.772E-04
4.1E-01	8.938E-03	-4.906E-03	-6.636E-03	7.923E-03	-7.962E-04	1.037E-02
6.2E-01	8.938E-03	7.834E-02	-6.636E-03	7.923E-03	5.725E-04	2.801E-03
8.2E-01	8.938E-03	1.616E-01	-6.636E-03	7.923E-03	1.941E-03	-2.194E-02

182 ELS2

0.00	1.481E-02	-1.973E-01	-1.081E-02	-5.756E-04	-6.859E-03	-3.766E-02
2.1E-01	1.481E-02	-1.140E-01	-1.081E-02	-5.756E-04	-4.630E-03	-5.555E-03
4.1E-01	1.481E-02	-3.077E-02	-1.081E-02	-5.756E-04	-2.402E-03	9.376E-03
6.2E-01	1.481E-02	5.248E-02	-1.081E-02	-5.756E-04	-1.727E-04	7.137E-03
8.2E-01	1.481E-02	1.357E-01	-1.081E-02	-5.756E-04	2.056E-03	-1.227E-02

182 ELS3

0.00	1.851E-02	-2.351E-01	-1.179E-02	8.458E-03	-6.726E-03	-5.400E-02
2.1E-01	1.851E-02	-1.518E-01	-1.179E-02	8.458E-03	-4.294E-03	-1.410E-02
4.1E-01	1.851E-02	-6.859E-02	-1.179E-02	8.458E-03	-1.861E-03	8.637E-03
6.2E-01	1.851E-02	1.466E-02	-1.179E-02	8.458E-03	5.708E-04	1.420E-02
8.2E-01	1.851E-02	9.791E-02	-1.179E-02	8.458E-03	3.003E-03	2.591E-03

182 ELU1

0.00	2.088E-02	-2.702E-01	-1.521E-02	-2.052E-03	-9.759E-03	-5.259E-02
2.1E-01	2.088E-02	-1.578E-01	-1.521E-02	-2.052E-03	-6.621E-03	-8.450E-03
4.1E-01	2.088E-02	-4.542E-02	-1.521E-02	-2.052E-03	-3.483E-03	1.251E-02
6.2E-01	2.088E-02	6.697E-02	-1.521E-02	-2.052E-03	-3.449E-04	1.028E-02
8.2E-01	2.088E-02	1.794E-01	-1.521E-02	-2.052E-03	2.793E-03	-1.512E-02

182 ELU3

0.00	2.643E-02	-3.269E-01	-1.669E-02	1.150E-02	-9.559E-03	-7.710E-02
2.1E-01	2.643E-02	-2.145E-01	-1.669E-02	1.150E-02	-6.116E-03	-2.126E-02
4.1E-01	2.643E-02	-1.022E-01	-1.669E-02	1.150E-02	-2.673E-03	1.140E-02
6.2E-01	2.643E-02	1.023E-02	-1.669E-02	1.150E-02	7.703E-04	2.088E-02
8.2E-01	2.643E-02	1.226E-01	-1.669E-02	1.150E-02	4.213E-03	7.178E-03

182 ELU4

0.00	-9.550E-03	-2.668E-01	-3.120E-02	-7.899E-03	-7.977E-03	-5.155E-02
2.1E-01	-9.550E-03	-1.544E-01	-3.120E-02	-7.899E-03	-1.542E-03	-8.110E-03
4.1E-01	-9.550E-03	-4.204E-02	-3.120E-02	-7.899E-03	4.894E-03	1.215E-02
6.2E-01	-9.550E-03	7.035E-02	-3.120E-02	-7.899E-03	1.133E-02	9.230E-03
8.2E-01	-9.550E-03	1.827E-01	-3.120E-02	-7.899E-03	1.776E-02	-1.687E-02

182 ELS4

0.00	-5.473E-03	-1.950E-01	-2.147E-02	-4.474E-03	-5.672E-03	-3.697E-02
2.1E-01	-5.473E-03	-1.118E-01	-2.147E-02	-4.474E-03	-1.244E-03	-5.329E-03
4.1E-01	-5.473E-03	-2.851E-02	-2.147E-02	-4.474E-03	3.183E-03	9.137E-03
6.2E-01	-5.473E-03	5.474E-02	-2.147E-02	-4.474E-03	7.610E-03	6.433E-03
8.2E-01	-5.473E-03	1.380E-01	-2.147E-02	-4.474E-03	1.204E-02	-1.344E-02

182 ELU5

0.00	1.405E-02	-2.396E-01	-2.313E-02	-4.220E-03	-1.206E-02	-3.905E-02
2.1E-01	1.405E-02	-1.272E-01	-2.313E-02	-4.220E-03	-7.291E-03	-1.229E-03
4.1E-01	1.405E-02	-1.479E-02	-2.313E-02	-4.220E-03	-2.521E-03	1.341E-02
6.2E-01	1.405E-02	9.760E-02	-2.313E-02	-4.220E-03	2.248E-03	4.872E-03
8.2E-01	1.405E-02	2.100E-01	-2.313E-02	-4.220E-03	7.018E-03	-2.685E-02

182 ELU6

0.00	1.307E-02	-2.533E-01	-2.378E-02	-6.307E-03	-1.170E-02	-4.526E-02
2.1E-01	1.307E-02	-1.409E-01	-2.378E-02	-6.307E-03	-6.792E-03	-4.601E-03
4.1E-01	1.307E-02	-2.856E-02	-2.378E-02	-6.307E-03	-1.886E-03	1.288E-02
6.2E-01	1.307E-02	8.383E-02	-2.378E-02	-6.307E-03	3.019E-03	7.181E-03
8.2E-01	1.307E-02	1.962E-01	-2.378E-02	-6.307E-03	7.924E-03	-2.170E-02

183 ELS1

0.00	3.577E-03	-1.784E-01	-8.475E-03	8.469E-03	-3.136E-03	-2.792E-02
2.1E-01	3.577E-03	-9.260E-02	-8.475E-03	8.469E-03	-1.335E-03	8.743E-04
4.3E-01	3.577E-03	-6.830E-03	-8.475E-03	8.469E-03	4.656E-04	1.144E-02
6.4E-01	3.577E-03	7.894E-02	-8.475E-03	8.469E-03	2.267E-03	3.777E-03
8.5E-01	3.577E-03	1.647E-01	-8.475E-03	8.469E-03	4.067E-03	-2.211E-02

183 ELS2

0.00	9.753E-03	-2.073E-01	-1.473E-02	-1.443E-03	-6.938E-03	-4.051E-02
2.1E-01	9.753E-03	-1.215E-01	-1.473E-02	-1.443E-03	-3.809E-03	-5.578E-03
4.3E-01	9.753E-03	-3.572E-02	-1.473E-02	-1.443E-03	-6.792E-04	1.113E-02
6.4E-01	9.753E-03	5.005E-02	-1.473E-02	-1.443E-03	2.450E-03	9.602E-03
8.5E-01	9.753E-03	1.358E-01	-1.473E-02	-1.443E-03	5.580E-03	-1.015E-02

183 ELS3

0.00	1.431E-02	-2.556E-01	-1.776E-02	1.127E-02	-8.945E-03	-6.025E-02
2.1E-01	1.431E-02	-1.698E-01	-1.776E-02	1.127E-02	-5.171E-03	-1.504E-02
4.3E-01	1.431E-02	-8.406E-02	-1.776E-02	1.127E-02	-1.397E-03	1.193E-02
6.4E-01	1.431E-02	1.717E-03	-1.776E-02	1.127E-02	2.377E-03	2.068E-02
8.5E-01	1.431E-02	8.749E-02	-1.776E-02	1.127E-02	6.151E-03	1.120E-02

183 ELU1

0.00	1.409E-02	-2.841E-01	-2.082E-02	-3.436E-03	-9.937E-03	-5.658E-02
2.1E-01	1.409E-02	-1.683E-01	-2.082E-02	-3.436E-03	-5.513E-03	-8.498E-03
4.3E-01	1.409E-02	-5.255E-02	-2.082E-02	-3.436E-03	-1.089E-03	1.497E-02
6.4E-01	1.409E-02	6.324E-02	-2.082E-02	-3.436E-03	3.335E-03	1.384E-02
8.5E-01	1.409E-02	1.790E-01	-2.082E-02	-3.436E-03	7.759E-03	-1.191E-02

183 ELU3

0.00	2.094E-02	-3.566E-01	-2.537E-02	1.564E-02	-1.295E-02	-8.618E-02
2.1E-01	2.094E-02	-2.409E-01	-2.537E-02	1.564E-02	-7.556E-03	-2.270E-02
4.3E-01	2.094E-02	-1.251E-01	-2.537E-02	1.564E-02	-2.165E-03	1.618E-02
6.4E-01	2.094E-02	-9.266E-03	-2.537E-02	1.564E-02	3.226E-03	3.045E-02
8.5E-01	2.094E-02	1.065E-01	-2.537E-02	1.564E-02	8.617E-03	2.012E-02

183 ELU4

0.00	-2.927E-02	-2.884E-01	-6.704E-03	-7.075E-03	1.216E-02	-5.855E-02
2.1E-01	-2.927E-02	-1.726E-01	-6.704E-03	-7.075E-03	1.358E-02	-9.573E-03
4.3E-01	-2.927E-02	-5.679E-02	-6.704E-03	-7.075E-03	1.500E-02	1.480E-02
6.4E-01	-2.927E-02	5.900E-02	-6.704E-03	-7.075E-03	1.643E-02	1.456E-02
8.5E-01	-2.927E-02	1.748E-01	-6.704E-03	-7.075E-03	1.785E-02	-1.028E-02

183 ELS4

0.00	-1.916E-02	-2.101E-01	-5.317E-03	-3.870E-03	7.790E-03	-4.183E-02
2.1E-01	-1.916E-02	-1.243E-01	-5.317E-03	-3.870E-03	8.920E-03	-6.294E-03
4.3E-01	-1.916E-02	-3.854E-02	-5.317E-03	-3.870E-03	1.005E-02	1.101E-02
6.4E-01	-1.916E-02	4.723E-02	-5.317E-03	-3.870E-03	1.118E-02	1.009E-02
8.5E-01	-1.916E-02	1.330E-01	-5.317E-03	-3.870E-03	1.231E-02	-9.063E-03

183 ELU5

0.00	7.470E-03	-2.511E-01	-2.242E-02	-5.699E-03	-8.111E-03	-4.245E-02
2.1E-01	7.470E-03	-1.353E-01	-2.242E-02	-5.699E-03	-3.346E-03	-1.395E-03
4.3E-01	7.470E-03	-1.949E-02	-2.242E-02	-5.699E-03	1.418E-03	1.505E-02
6.4E-01	7.470E-03	9.630E-02	-2.242E-02	-5.699E-03	6.183E-03	6.888E-03

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	8.5E-01	7.470E-03	2.121E-01	-2.242E-02	-5.699E-03	1.095E-02	-2.588E-02
183	ELU6						
	0.00	5.145E-03	-2.673E-01	-2.063E-02	-7.745E-03	-6.170E-03	-4.949E-02
	2.1E-01	5.145E-03	-1.515E-01	-2.063E-02	-7.745E-03	-1.787E-03	-4.981E-03
	4.3E-01	5.145E-03	-3.574E-02	-2.063E-02	-7.745E-03	2.596E-03	1.492E-02
	6.4E-01	5.145E-03	8.005E-02	-2.063E-02	-7.745E-03	6.979E-03	1.021E-02
	8.5E-01	5.145E-03	1.958E-01	-2.063E-02	-7.745E-03	1.136E-02	-1.911E-02
184	ELS1						
	0.00	-3.950E-03	-1.753E-01	-2.140E-03	6.916E-03	1.355E-03	-2.710E-02
	2.1E-01	-3.950E-03	-8.955E-02	-2.140E-03	6.916E-03	1.810E-03	1.044E-03
	4.2E-01	-3.950E-03	-3.775E-03	-2.140E-03	6.916E-03	2.264E-03	1.096E-02
	6.4E-01	-3.950E-03	8.200E-02	-2.140E-03	6.916E-03	2.719E-03	2.648E-03
	8.5E-01	-3.950E-03	1.678E-01	-2.140E-03	6.916E-03	3.174E-03	-2.389E-02
184	ELS2						
	0.00	3.880E-04	-2.041E-01	-8.633E-03	-3.104E-03	-1.650E-03	-3.931E-02
	2.1E-01	3.880E-04	-1.184E-01	-8.633E-03	-3.104E-03	1.842E-04	-5.045E-03
	4.2E-01	3.880E-04	-3.260E-02	-8.633E-03	-3.104E-03	2.019E-03	1.100E-02
	6.4E-01	3.880E-04	5.317E-02	-8.633E-03	-3.104E-03	3.853E-03	8.811E-03
	8.5E-01	3.880E-04	1.389E-01	-8.633E-03	-3.104E-03	5.687E-03	-1.160E-02
184	ELS3						
	0.00	8.515E-03	-2.488E-01	-1.865E-02	1.238E-02	-7.721E-03	-5.588E-02
	2.1E-01	8.515E-03	-1.630E-01	-1.865E-02	1.238E-02	-3.758E-03	-1.212E-02
	4.2E-01	8.515E-03	-7.727E-02	-1.865E-02	1.238E-02	2.055E-04	1.341E-02
	6.4E-01	8.515E-03	8.501E-03	-1.865E-02	1.238E-02	4.169E-03	2.072E-02
	8.5E-01	8.515E-03	9.427E-02	-1.865E-02	1.238E-02	8.132E-03	9.797E-03
184	ELU1						
	0.00	1.174E-03	-2.799E-01	-1.263E-02	-5.693E-03	-2.679E-03	-5.490E-02
	2.1E-01	1.174E-03	-1.641E-01	-1.263E-02	-5.693E-03	4.823E-06	-7.723E-03
	4.2E-01	1.174E-03	-4.834E-02	-1.263E-02	-5.693E-03	2.688E-03	1.485E-02
	6.4E-01	1.174E-03	6.746E-02	-1.263E-02	-5.693E-03	5.372E-03	1.282E-02
	8.5E-01	1.174E-03	1.832E-01	-1.263E-02	-5.693E-03	8.055E-03	-1.382E-02
184	ELU3						
	0.00	1.336E-02	-3.469E-01	-2.765E-02	1.753E-02	-1.178E-02	-7.976E-02
	2.1E-01	1.336E-02	-2.311E-01	-2.765E-02	1.753E-02	-5.908E-03	-1.834E-02
	4.2E-01	1.336E-02	-1.153E-01	-2.765E-02	1.753E-02	-3.140E-05	1.847E-02
	6.4E-01	1.336E-02	4.520E-04	-2.765E-02	1.753E-02	5.845E-03	3.068E-02
	8.5E-01	1.336E-02	1.162E-01	-2.765E-02	1.753E-02	1.172E-02	1.828E-02
184	ELU4						
	0.00	-3.726E-02	-2.906E-01	3.166E-02	-6.427E-03	2.624E-02	-5.919E-02
	2.1E-01	-3.726E-02	-1.748E-01	3.166E-02	-6.427E-03	1.951E-02	-9.750E-03
	4.2E-01	-3.726E-02	-5.897E-02	3.166E-02	-6.427E-03	1.278E-02	1.508E-02
	6.4E-01	-3.726E-02	5.682E-02	3.166E-02	-6.427E-03	6.055E-03	1.531E-02
	8.5E-01	-3.726E-02	1.726E-01	3.166E-02	-6.427E-03	-6.728E-04	-9.067E-03
184	ELS4						
	0.00	-2.524E-02	-2.112E-01	2.089E-02	-3.593E-03	1.763E-02	-4.217E-02
	2.1E-01	-2.524E-02	-1.255E-01	2.089E-02	-3.593E-03	1.319E-02	-6.396E-03
	4.2E-01	-2.524E-02	-3.969E-02	2.089E-02	-3.593E-03	8.748E-03	1.115E-02
	6.4E-01	-2.524E-02	4.608E-02	2.089E-02	-3.593E-03	4.309E-03	1.047E-02
	8.5E-01	-2.524E-02	1.319E-01	2.089E-02	-3.593E-03	-1.311E-04	-8.434E-03
184	ELU5						
	0.00	-1.739E-03	-2.473E-01	-8.241E-03	-8.019E-03	3.331E-04	-4.123E-02
	2.1E-01	-1.739E-03	-1.315E-01	-8.241E-03	-8.019E-03	2.084E-03	-9.804E-04
	4.2E-01	-1.739E-03	-1.573E-02	-8.241E-03	-8.019E-03	3.836E-03	1.466E-02
	6.4E-01	-1.739E-03	1.001E-01	-8.241E-03	-8.019E-03	5.587E-03	5.704E-03
	8.5E-01	-1.739E-03	2.159E-01	-8.241E-03	-8.019E-03	7.338E-03	-2.786E-02
184	ELU6						
	0.00	-4.425E-03	-2.642E-01	-4.371E-03	-9.782E-03	2.635E-03	-4.834E-02
	2.1E-01	-4.425E-03	-1.484E-01	-4.371E-03	-9.782E-03	3.564E-03	-4.501E-03
	4.2E-01	-4.425E-03	-3.261E-02	-4.371E-03	-9.782E-03	4.492E-03	1.473E-02
	6.4E-01	-4.425E-03	8.318E-02	-4.371E-03	-9.782E-03	5.421E-03	9.359E-03
	8.5E-01	-4.425E-03	1.990E-01	-4.371E-03	-9.782E-03	6.350E-03	-2.062E-02
185	ELS1						
	0.00	-1.289E-02	-1.738E-01	1.062E-02	4.071E-03	6.280E-03	-2.719E-02
	2.1E-01	-1.289E-02	-8.805E-02	1.062E-02	4.071E-03	4.023E-03	6.315E-04
	4.2E-01	-1.289E-02	-2.273E-03	1.062E-02	4.071E-03	1.766E-03	1.023E-02
	6.4E-01	-1.289E-02	8.350E-02	1.062E-02	4.071E-03	-4.908E-04	1.598E-03
	8.5E-01	-1.289E-02	1.693E-01	1.062E-02	4.071E-03	-2.748E-03	-2.526E-02
185	ELS2						
	0.00	-1.101E-02	-2.022E-01	3.733E-03	-5.512E-03	3.975E-03	-3.886E-02
	2.1E-01	-1.101E-02	-1.164E-01	3.733E-03	-5.512E-03	3.182E-03	-5.010E-03
	4.2E-01	-1.101E-02	-3.063E-02	3.733E-03	-5.512E-03	2.389E-03	1.061E-02
	6.4E-01	-1.101E-02	5.514E-02	3.733E-03	-5.512E-03	1.596E-03	8.010E-03
	8.5E-01	-1.101E-02	1.409E-01	3.733E-03	-5.512E-03	8.024E-04	-1.282E-02
185	ELS3						
	0.00	-7.153E-03	-2.186E-01	-1.455E-02	1.114E-02	-4.967E-03	-4.458E-02
	2.1E-01	-7.153E-03	-1.328E-01	-1.455E-02	1.114E-02	-1.876E-03	-7.237E-03
	4.2E-01	-7.153E-03	-4.707E-02	-1.455E-02	1.114E-02	1.216E-03	1.188E-02
	6.4E-01	-7.153E-03	3.870E-02	-1.455E-02	1.114E-02	4.307E-03	1.277E-02
	8.5E-01	-7.153E-03	1.245E-01	-1.455E-02	1.114E-02	7.398E-03	-4.570E-03
185	ELU1						
	0.00	-1.458E-02	-2.772E-01	4.006E-03	-8.878E-03	5.021E-03	-5.421E-02
	2.1E-01	-1.458E-02	-1.614E-01	4.006E-03	-8.878E-03	4.170E-03	-7.610E-03
	4.2E-01	-1.458E-02	-4.561E-02	4.006E-03	-8.878E-03	3.318E-03	1.439E-02
	6.4E-01	-1.458E-02	7.018E-02	4.006E-03	-8.878E-03	2.467E-03	1.177E-02
	8.5E-01	-1.458E-02	1.860E-01	4.006E-03	-8.878E-03	1.616E-03	-1.544E-02
185	ELU3						
	0.00	-8.796E-03	-3.019E-01	-2.341E-02	1.610E-02	-8.393E-03	-6.279E-02
	2.1E-01	-8.796E-03	-1.861E-01	-2.341E-02	1.610E-02	-3.417E-03	-1.095E-02
	4.2E-01	-8.796E-03	-7.027E-02	-2.341E-02	1.610E-02	1.558E-03	1.628E-02
	6.4E-01	-8.796E-03	4.553E-02	-2.341E-02	1.610E-02	6.534E-03	1.891E-02
	8.5E-01	-8.796E-03	1.613E-01	-2.341E-02	1.610E-02	1.151E-02	-3.066E-03
185	ELU4						
	0.00	-3.416E-02	-2.908E-01	5.330E-02	-8.812E-03	2.252E-02	-5.943E-02
	2.1E-01	-3.416E-02	-1.750E-01	5.330E-02	-8.812E-03	1.119E-02	-9.948E-03
	4.2E-01	-3.416E-02	-5.917E-02	5.330E-02	-8.812E-03	-1.360E-04	1.493E-02
	6.4E-01	-3.416E-02	5.663E-02	5.330E-02	-8.812E-03	-1.146E-02	1.520E-02
	8.5E-01	-3.416E-02	1.724E-01	5.330E-02	-8.812E-03	-2.279E-02	-9.139E-03
185	ELS4						
	0.00	-2.406E-02	-2.112E-01	3.659E-02	-5.468E-03	1.564E-02	-4.234E-02
	2.1E-01	-2.406E-02	-1.254E-01	3.659E-02	-5.468E-03	7.862E-03	-6.569E-03
	4.2E-01	-2.406E-02	-3.967E-02	3.659E-02	-5.468E-03	8.594E-05	1.097E-02
	6.4E-01	-2.406E-02	4.610E-02	3.659E-02	-5.468E-03	-7.690E-03	1.029E-02
	8.5E-01	-2.406E-02	1.319E-01	3.659E-02	-5.468E-03	-1.547E-02	-8.618E-03
185	ELU5						
	0.00	-1.241E-02	-2.445E-01	8.451E-03	-1.162E-02	5.707E-03	-4.076E-02
	2.1E-01	-1.241E-02	-1.287E-01	8.451E-03	-1.162E-02	3.911E-03	-1.100E-03
	4.2E-01	-1.241E-02	-1.293E-02	8.451E-03	-1.162E-02	2.116E-03	1.395E-02
	6.4E-01	-1.241E-02	1.029E-01	8.451E-03	-1.162E-02	3.198E-04	4.397E-03
	8.5E-01	-1.241E-02	2.187E-01	8.451E-03	-1.162E-02	-1.476E-03	-2.976E-02
185	ELU6						
	0.00	-1.442E-02	-2.615E-01	1.229E-02	-1.321E-02	6.981E-03	-4.774E-02
	2.1E-01	-1.442E-02	-1.458E-01	1.229E-02	-1.321E-02	4.371E-03	-4.468E-03
	4.2E-01	-1.442E-02	-2.996E-02	1.229E-02	-1.321E-02	1.760E-03	1.420E-02
	6.4E-01	-1.442E-02	8.583E-02	1.229E-02	-1.321E-02	-8.505E-04	8.264E-03
	8.5E-01	-1.442E-02	2.016E-01	1.229E-02	-1.321E-02	-3.461E-03	-2.228E-02
186	ELS1						
	0.00	-2.197E-02	-1.769E-01	2.136E-02	8.338E-04	6.995E-03	-3.000E-02
	2.1E-01	-2.197E-02	-9.365E-02	2.136E-02	8.338E-04	2.589E-03	-2.101E-03
	4.1E-01	-2.197E-02	-1.040E-02	2.136E-02	8.338E-04	-1.818E-03	8.628E-03
	6.2E-01	-2.197E-02	7.285E-02	2.136E-02	8.338E-04	-6.224E-03	2.188E-03
	8.3E-01	-2.197E-02	1.561E-01	2.136E-02	8.338E-04	-1.063E-02	-2.142E-02
186	ELS2						
	0.00	-2.238E-02	-2.014E-01	1.529E-02	-7.275E-03	5.844E-03	-3.911E-02
	2.1E-01	-2.238E-02	-1.181E-01	1.529E-02	-7.275E-03	2.691E-03	-6.157E-03
	4.1E-01	-2.238E-02	-3.489E-02	1.529E-02	-7.275E-03	-4.614E-04	9.624E-03
	6.2E-01	-2.238E-02	4.836E-02	1.529E-02	-7.275E-03	-3.614E-03	8.235E-03
	8.3E-01	-2.238E-02	1.316E-01	1.529E-02	-7.275E-03	-6.767E-03	-1.032E-02
186	ELS3						
	0.00	-2.073E-02	-2.354E-01	-2.434E-04	6.193E-03	-2.817E-05	-5.239E-02
	2.1E-01	-2.073E-02	-1.521E-01	-2.434E-04	6.193E-03	2.203E-05	-1.242E-02
	4.1E-01	-2.073E-02	-6.888E-02	-2.434E-04	6.193E-03	7.223E-05	1.037E-02
	6.2E-01	-2.073E-02	1.437E-02	-2.434E-04	6.193E-03	1.224E-04	1.599E-02
	8.3E-01	-2.073E-02	9.762E-02	-2.434E-04	6.193E-03	1.726E-04	4.438E-03
186	ELU1						
	0.00	-3.027E-02	-2.756E-01	1.972E-02	-1.104E-02	7.717E-03	-5.416E-02
	2.1E-01	-3.027E-02	-1.632E-01	1.972E-02	-1.104E-02	3.649E-03	-8.921E-03
	4.1E-01	-3.027E-02	-5.078E-02	1.972E-02	-1.104E-02	-4.194E-04	1.314E-02
	6.2E-01	-3.027E-02	6.161E-02	1.972E-02	-1.104E-02	-4.487E-03	1.202E-02
	8.3E-01	-3.027E-02	1.740E-01	1.972E-02	-1.104E-02	-8.555E-03	-1.227E-02
186	ELU3						
	0.00	-2.781E-02	-3.265E-01	-3.570E-03	9.164E-03	-1.091E-03	-7.408E-02
	2.1E-01	-2.781E-02	-2.141E-01	-3.570E-03	9.164E-03	-3.552E-04	-1.832E-02
	4.1E-01	-2.781E-02	-1.018E-01	-3.570E-03	9.164E-03	3.810E-04	1.425E-02
	6.2E-01	-2.781E-02	1.063E-02	-3.570E-03	9.164E-03	1.117E-03	2.365E-02
	8.3E-01	-2.781E-02	1.230E-01	-3.570E-03	9.164E-03	1.854E-03	9.870E-03
186	ELU4						
	0.00	-2.961E-02	-2.858E-01	4.246E-02	-1.311E-02	7.720E-03	-5.754E-02
	2.1E-01	-2.961E-02	-1.734E-01	4.246E-02	-1.311E-02	-1.038E-03	-1.018E-02
	4.1E-01	-2.961E-02	-6.105E-02	4.246E-02	-1.311E-02	-9.796E-03	1.400E-02
	6.2E-01	-2.961E-02	5.134E-02	4.246E-02	-1.311E-02	-1.855E-02	1.500E-02
	8.3E-01	-2.961E-02	1.637E-01	4.246E-02	-1.311E-02	-2.731E-02	-7.177E-03
186	ELS4						
	0.00	-2.193E-02	-2.082E-01	3.045E-02	-8.656E-03	5.846E-03	-4.136E-02
	2.1E-01	-2.193E-02	-1.250E-01	3.045E-02	-8.656E-03	-4.333E-04	-6.997E-03
	4.1E-01	-2.193E-02	-4.174E-02	3.045E-02	-8.656E-03	-6.713E-03	1.020E-02
	6.2E-01	-2.193E-02	4.151E-02	3.045E-02	-8.656E-03	-1.299E-02	1.022E-02
	8.3E-01	-2.193E-02	1.248E-01	3.045E-02	-8.656E-03	-1.927E-02	-6.927E-03

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

186	ELU5						
	0.00	-2.508E-02	-2.460E-01	1.935E-02	-1.406E-02	6.049E-03	-4.307E-02
	2.1E-01	-2.508E-02	-1.336E-01	1.935E-02	-1.406E-02	2.058E-03	-3.926E-03
	4.1E-01	-2.508E-02	-2.123E-02	1.935E-02	-1.406E-02	-1.932E-03	1.204E-02
	6.2E-01	-2.508E-02	9.116E-02	1.935E-02	-1.406E-02	-5.923E-03	4.831E-03
	8.3E-01	-2.508E-02	2.035E-01	1.935E-02	-1.406E-02	-9.914E-03	-2.556E-02
186	ELU6						
	0.00	-2.597E-02	-2.608E-01	2.088E-02	-1.560E-02	5.973E-03	-4.855E-02
	2.1E-01	-2.597E-02	-1.484E-01	2.088E-02	-1.560E-02	1.667E-03	-6.356E-03
	4.1E-01	-2.597E-02	-3.599E-02	2.088E-02	-1.560E-02	-2.638E-03	1.266E-02
	6.2E-01	-2.597E-02	7.639E-02	2.088E-02	-1.560E-02	-6.944E-03	8.491E-03
	8.3E-01	-2.597E-02	1.888E-01	2.088E-02	-1.560E-02	-1.125E-02	-1.885E-02
187	ELS1						
	0.00	0.00	-1.615E-01	0.00	0.00	0.00	-3.229E-02
	1.0E-01	0.00	-1.211E-01	0.00	0.00	0.00	-1.816E-02
	2.0E-01	0.00	-8.073E-02	0.00	0.00	0.00	-8.073E-03
	3.0E-01	0.00	-4.036E-02	0.00	0.00	0.00	-2.018E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
187	ELS2						
	0.00	0.00	-1.615E-01	0.00	0.00	0.00	-3.229E-02
	1.0E-01	0.00	-1.211E-01	0.00	0.00	0.00	-1.816E-02
	2.0E-01	0.00	-8.073E-02	0.00	0.00	0.00	-8.073E-03
	3.0E-01	0.00	-4.036E-02	0.00	0.00	0.00	-2.018E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
187	ELS3						
	0.00	0.00	-1.615E-01	0.00	0.00	0.00	-3.229E-02
	1.0E-01	0.00	-1.211E-01	0.00	0.00	0.00	-1.816E-02
	2.0E-01	0.00	-8.073E-02	0.00	0.00	0.00	-8.073E-03
	3.0E-01	0.00	-4.036E-02	0.00	0.00	0.00	-2.018E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
187	ELU1						
	0.00	0.00	-2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02
	1.0E-01	0.00	-1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
	2.0E-01	0.00	-1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
	3.0E-01	0.00	-5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
187	ELU3						
	0.00	0.00	-2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02
	1.0E-01	0.00	-1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
	2.0E-01	0.00	-1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
	3.0E-01	0.00	-5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
187	ELU4						
	0.00	0.00	-2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02
	1.0E-01	0.00	-1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
	2.0E-01	0.00	-1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
	3.0E-01	0.00	-5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
187	ELS4						
	0.00	0.00	-1.615E-01	0.00	0.00	0.00	-3.229E-02
	1.0E-01	0.00	-1.211E-01	0.00	0.00	0.00	-1.816E-02
	2.0E-01	0.00	-8.073E-02	0.00	0.00	0.00	-8.073E-03
	3.0E-01	0.00	-4.036E-02	0.00	0.00	0.00	-2.018E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
187	ELU5						
	0.00	0.00	-2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02
	1.0E-01	0.00	-1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
	2.0E-01	0.00	-1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
	3.0E-01	0.00	-5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
187	ELU6						
	0.00	0.00	-2.180E-01	0.00	0.00	0.00	-4.359E-02
	1.0E-01	0.00	-1.635E-01	0.00	0.00	0.00	-2.452E-02
	2.0E-01	0.00	-1.090E-01	0.00	0.00	0.00	-1.090E-02
	3.0E-01	0.00	-5.449E-02	0.00	0.00	0.00	-2.725E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
188	ELS1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	5.514E-02	0.00	0.00	0.00	-2.757E-03
	2.0E-01	0.00	1.103E-01	0.00	0.00	0.00	-1.103E-02
	3.0E-01	0.00	1.654E-01	0.00	0.00	0.00	-2.481E-02
	4.0E-01	0.00	2.206E-01	0.00	0.00	0.00	-4.411E-02
188	ELS2						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	5.514E-02	0.00	0.00	0.00	-2.757E-03
	2.0E-01	0.00	1.103E-01	0.00	0.00	0.00	-1.103E-02
	3.0E-01	0.00	1.654E-01	0.00	0.00	0.00	-2.481E-02
	4.0E-01	0.00	2.206E-01	0.00	0.00	0.00	-4.411E-02
188	ELS3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	5.514E-02	0.00	0.00	0.00	-2.757E-03
	2.0E-01	0.00	1.103E-01	0.00	0.00	0.00	-1.103E-02
	3.0E-01	0.00	1.654E-01	0.00	0.00	0.00	-2.481E-02
	4.0E-01	0.00	2.206E-01	0.00	0.00	0.00	-4.411E-02
188	ELU1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	7.444E-02	0.00	0.00	0.00	-3.722E-03
	2.0E-01	0.00	1.489E-01	0.00	0.00	0.00	-1.489E-02
	3.0E-01	0.00	2.233E-01	0.00	0.00	0.00	-3.350E-02
	4.0E-01	0.00	2.978E-01	0.00	0.00	0.00	-5.955E-02
188	ELU3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	7.444E-02	0.00	0.00	0.00	-3.722E-03
	2.0E-01	0.00	1.489E-01	0.00	0.00	0.00	-1.489E-02
	3.0E-01	0.00	2.233E-01	0.00	0.00	0.00	-3.350E-02
	4.0E-01	0.00	2.978E-01	0.00	0.00	0.00	-5.955E-02
188	ELU4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	7.444E-02	0.00	0.00	0.00	-3.722E-03
	2.0E-01	0.00	1.489E-01	0.00	0.00	0.00	-1.489E-02
	3.0E-01	0.00	2.233E-01	0.00	0.00	0.00	-3.350E-02
	4.0E-01	0.00	2.978E-01	0.00	0.00	0.00	-5.955E-02
188	ELS4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	5.514E-02	0.00	0.00	0.00	-2.757E-03
	2.0E-01	0.00	1.103E-01	0.00	0.00	0.00	-1.103E-02
	3.0E-01	0.00	1.654E-01	0.00	0.00	0.00	-2.481E-02
	4.0E-01	0.00	2.206E-01	0.00	0.00	0.00	-4.411E-02
188	ELU5						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	7.444E-02	0.00	0.00	0.00	-3.722E-03
	2.0E-01	0.00	1.489E-01	0.00	0.00	0.00	-1.489E-02
	3.0E-01	0.00	2.233E-01	0.00	0.00	0.00	-3.350E-02
	4.0E-01	0.00	2.978E-01	0.00	0.00	0.00	-5.955E-02
188	ELU6						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	7.444E-02	0.00	0.00	0.00	-3.722E-03
	2.0E-01	0.00	1.489E-01	0.00	0.00	0.00	-1.489E-02
	3.0E-01	0.00	2.233E-01	0.00	0.00	0.00	-3.350E-02
	4.0E-01	0.00	2.978E-01	0.00	0.00	0.00	-5.955E-02
189	ELS1						
	0.00	1.775E-01	3.416E-01	-1.476E-01	-2.487E-01	-2.068E-01	-1.380E-01
	2.1E-01	1.775E-01	4.554E-01	-1.476E-01	-2.487E-01	-1.764E-01	-2.202E-01
	4.1E-01	1.775E-01	5.691E-01	-1.476E-01	-2.487E-01	-1.460E-01	-3.259E-01
	6.2E-01	1.775E-01	6.828E-01	-1.476E-01	-2.487E-01	-1.155E-01	-4.550E-01
	8.3E-01	1.775E-01	7.966E-01	-1.476E-01	-2.487E-01	-8.511E-02	-6.075E-01
189	ELS2						
	0.00	1.324E-01	2.146E-01	-1.588E-01	-1.940E-01	-1.968E-01	-1.785E-01
	2.1E-01	1.324E-01	3.283E-01	-1.588E-01	-1.940E-01	-1.640E-01	-2.345E-01
	4.1E-01	1.324E-01	4.421E-01	-1.588E-01	-1.940E-01	-1.313E-01	-3.139E-01
	6.2E-01	1.324E-01	5.558E-01	-1.588E-01	-1.940E-01	-9.852E-02	-4.168E-01
	8.3E-01	1.324E-01	6.695E-01	-1.588E-01	-1.940E-01	-6.576E-02	-5.432E-01
189	ELS3						
	0.00	1.683E-01	2.342E-01	-1.540E-01	-2.981E-01	-2.305E-01	-2.567E-01
	2.1E-01	1.683E-01	3.479E-01	-1.540E-01	-2.981E-01	-1.987E-01	-3.168E-01
	4.1E-01	1.683E-01	4.616E-01	-1.540E-01	-2.981E-01	-1.669E-01	-4.002E-01
	6.2E-01	1.683E-01	5.754E-01	-1.540E-01	-2.981E-01	-1.352E-01	-5.072E-01
	8.3E-01	1.683E-01	6.891E-01	-1.540E-01	-2.981E-01	-1.034E-01	-6.376E-01
189	ELU1						
	0.00	1.720E-01	2.707E-01	-2.161E-01	-2.537E-01	-2.642E-01	-2.470E-01
	2.1E-01	1.720E-01	4.242E-01	-2.161E-01	-2.537E-01	-2.196E-01	-3.187E-01
	4.1E-01	1.720E-01	5.777E-01	-2.161E-01	-2.537E-01	-1.750E-01	-4.220E-01
	6.2E-01	1.720E-01	7.313E-01	-2.161E-01	-2.537E-01	-1.304E-01	-5.570E-01
	8.3E-01	1.720E-01	8.848E-01	-2.161E-01	-2.537E-01	-8.587E-02	-7.237E-01
189	ELU3						
	0.00	2.258E-01	3.000E-01	-2.089E-01	-4.098E-01	-3.147E-01	-3.644E-01
	2.1E-01	2.258E-01	4.536E-01	-2.089E-01	-4.098E-01	-2.716E-01	-4.421E-01
	4.1E-01	2.258E-01	6.071E-01	-2.089E-01	-4.098E-01	-2.285E-01	-5.515E-01
	6.2E-01	2.258E-01	7.606E-01	-2.089E-01	-4.098E-01	-1.854E-01	-6.925E-01
	8.3E-01	2.258E-01	9.142E-01	-2.089E-01	-4.098E-01	-1.423E-01	-8.652E-01
189	ELU4						
	0.00	7.784E-01	2.03	-4.818E-01	-1.50	-3.576E-01	4.641E-01
	2.1E-01	7.784E-01	2.18	-4.818E-01	-1.50	-2.582E-01	2.993E-02
	4.1E-01	7.784E-01	2.34	-4.818E-01	-1.50	-1.589E-01	-4.359E-01
	6.2E-01	7.784E-01	2.49	-4.818E-01	-1.50	-5.953E-02	-9.333E-01
	8.3E-01	7.784E-01	2.64	-4.818E-01	-1.50	3.984E-02	-1.46
189	ELS4						

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	0.00	5.367E-01	1.39	-3.359E-01	-1.03	-2.591E-01	2.956E-01
	2.1E-01	5.367E-01	1.50	-3.359E-01	-1.03	-1.898E-01	-2.071E-03
	4.1E-01	5.367E-01	1.61	-3.359E-01	-1.03	-1.205E-01	-3.232E-01
	6.2E-01	5.367E-01	1.73	-3.359E-01	-1.03	-5.124E-02	-6.677E-01
	8.3E-01	5.367E-01	1.84	-3.359E-01	-1.03	1.805E-02	-1.04
189	ELU5						
	0.00	2.895E-01	7.970E-01	-8.386E-02	-2.290E-01	-2.519E-01	-2.276E-01
	2.1E-01	2.895E-01	9.505E-01	-8.386E-02	-2.290E-01	-2.346E-01	-4.078E-01
	4.1E-01	2.895E-01	1.10	-8.386E-02	-2.290E-01	-2.174E-01	-6.197E-01
	6.2E-01	2.895E-01	1.26	-8.386E-02	-2.290E-01	-2.001E-01	-8.632E-01
	8.3E-01	2.895E-01	1.41	-8.386E-02	-2.290E-01	-1.828E-01	-1.14
189	ELU6						
	0.00	3.423E-01	9.912E-01	-7.947E-02	-2.566E-01	-2.554E-01	-1.665E-01
	2.1E-01	3.423E-01	1.14	-7.947E-02	-2.566E-01	-2.390E-01	-3.867E-01
	4.1E-01	3.423E-01	1.30	-7.947E-02	-2.566E-01	-2.227E-01	-6.387E-01
	6.2E-01	3.423E-01	1.45	-7.947E-02	-2.566E-01	-2.063E-01	-9.223E-01
	8.3E-01	3.423E-01	1.61	-7.947E-02	-2.566E-01	-1.899E-01	-1.24
190	ELS1						
	0.00	2.981E-01	-2.618E-01	-7.116E-02	7.382E-03	-2.332E-01	-4.295E-01
	2.1E-01	2.981E-01	-1.446E-01	-7.116E-02	7.382E-03	-2.181E-01	-3.864E-01
	4.2E-01	2.981E-01	-2.744E-02	-7.116E-02	7.382E-03	-2.030E-01	-3.681E-01
	6.4E-01	2.981E-01	8.974E-02	-7.116E-02	7.382E-03	-1.879E-01	-3.747E-01
	8.5E-01	2.981E-01	2.069E-01	-7.116E-02	7.382E-03	-1.727E-01	-4.062E-01
190	ELS2						
	0.00	2.132E-01	-3.178E-01	-1.799E-02	9.196E-03	-1.763E-01	-4.300E-01
	2.1E-01	2.132E-01	-2.006E-01	-1.799E-02	9.196E-03	-1.725E-01	-3.750E-01
	4.2E-01	2.132E-01	-8.342E-02	-1.799E-02	9.196E-03	-1.686E-01	-3.448E-01
	6.4E-01	2.132E-01	3.375E-02	-1.799E-02	9.196E-03	-1.648E-01	-3.395E-01
	8.5E-01	2.132E-01	1.509E-01	-1.799E-02	9.196E-03	-1.610E-01	-3.591E-01
190	ELS3						
	0.00	2.611E-01	-4.003E-01	-3.721E-02	-2.490E-02	-2.278E-01	-5.308E-01
	2.1E-01	2.611E-01	-2.832E-01	-3.721E-02	-2.490E-02	-2.199E-01	-4.582E-01
	4.2E-01	2.611E-01	-1.660E-01	-3.721E-02	-2.490E-02	-2.120E-01	-4.105E-01
	6.4E-01	2.611E-01	-4.883E-02	-3.721E-02	-2.490E-02	-2.041E-01	-3.877E-01
	8.5E-01	2.611E-01	6.834E-02	-3.721E-02	-2.490E-02	-1.962E-01	-3.897E-01
190	ELU1						
	0.00	2.750E-01	-4.374E-01	-1.631E-02	1.269E-02	-2.294E-01	-5.806E-01
	2.1E-01	2.750E-01	-2.792E-01	-1.631E-02	1.269E-02	-2.260E-01	-5.045E-01
	4.2E-01	2.750E-01	-1.210E-01	-1.631E-02	1.269E-02	-2.225E-01	-4.620E-01
	6.4E-01	2.750E-01	3.716E-02	-1.631E-02	1.269E-02	-2.190E-01	-4.530E-01
	8.5E-01	2.750E-01	1.953E-01	-1.631E-02	1.269E-02	-2.156E-01	-4.778E-01
190	ELU3						
	0.00	3.469E-01	-5.613E-01	-4.514E-02	-3.845E-02	-3.068E-01	-7.318E-01
	2.1E-01	3.469E-01	-4.031E-01	-4.514E-02	-3.845E-02	-2.972E-01	-6.294E-01
	4.2E-01	3.469E-01	-2.449E-01	-4.514E-02	-3.845E-02	-2.876E-01	-5.605E-01
	6.4E-01	3.469E-01	-8.671E-02	-4.514E-02	-3.845E-02	-2.780E-01	-5.253E-01
	8.5E-01	3.469E-01	7.147E-02	-4.514E-02	-3.845E-02	-2.684E-01	-5.237E-01
190	ELU4						
	0.00	1.15	4.717E-02	-1.284E-01	8.723E-01	-2.023E-01	-3.660E-01
	2.1E-01	1.15	2.054E-01	-1.284E-01	8.723E-01	-1.750E-01	-3.928E-01
	4.2E-01	1.15	3.635E-01	-1.284E-01	8.723E-01	-1.478E-01	-4.532E-01
	6.4E-01	1.15	5.217E-01	-1.284E-01	8.723E-01	-1.205E-01	-5.473E-01
	8.5E-01	1.15	6.799E-01	-1.284E-01	8.723E-01	-9.320E-02	-6.750E-01
190	ELS4						
	0.00	7.989E-01	5.269E-03	-9.270E-02	5.823E-01	-1.582E-01	-2.869E-01
	2.1E-01	7.989E-01	1.224E-01	-9.270E-02	5.823E-01	-1.385E-01	-3.005E-01
	4.2E-01	7.989E-01	2.396E-01	-9.270E-02	5.823E-01	-1.188E-01	-3.390E-01
	6.4E-01	7.989E-01	3.568E-01	-9.270E-02	5.823E-01	-9.911E-02	-4.023E-01
	8.5E-01	7.989E-01	4.740E-01	-9.270E-02	5.823E-01	-7.941E-02	-4.906E-01
190	ELU5						
	0.00	4.597E-01	-5.249E-01	2.647E-01	3.213E-01	-1.909E-01	-8.370E-01
	2.1E-01	4.597E-01	-3.667E-01	2.647E-01	3.213E-01	-2.471E-01	-7.423E-01
	4.2E-01	4.597E-01	-2.085E-01	2.647E-01	3.213E-01	-3.034E-01	-6.811E-01
	6.4E-01	4.597E-01	-5.036E-02	2.647E-01	3.213E-01	-3.596E-01	-6.536E-01
	8.5E-01	4.597E-01	1.078E-01	2.647E-01	3.213E-01	-4.159E-01	-6.597E-01
190	ELU6						
	0.00	5.451E-01	-5.224E-01	2.753E-01	3.979E-01	-1.974E-01	-8.600E-01
	2.1E-01	5.451E-01	-3.642E-01	2.753E-01	3.979E-01	-2.559E-01	-7.658E-01
	4.2E-01	5.451E-01	-2.061E-01	2.753E-01	3.979E-01	-3.144E-01	-7.052E-01
	6.4E-01	5.451E-01	-4.787E-02	2.753E-01	3.979E-01	-3.729E-01	-6.782E-01
	8.5E-01	5.451E-01	1.103E-01	2.753E-01	3.979E-01	-4.314E-01	-6.849E-01
191	ELS1						
	0.00	3.326E-01	-2.412E-01	-1.020E-02	-2.334E-03	-2.059E-01	-3.498E-01
	2.1E-01	3.326E-01	-1.240E-01	-1.020E-02	-2.334E-03	-2.037E-01	-3.110E-01
	4.3E-01	3.326E-01	-6.832E-03	-1.020E-02	-2.334E-03	-2.016E-01	-2.971E-01
	6.4E-01	3.326E-01	1.103E-01	-1.020E-02	-2.334E-03	-1.994E-01	-3.081E-01
	8.5E-01	3.326E-01	2.275E-01	-1.020E-02	-2.334E-03	-1.972E-01	-3.440E-01
191	ELS2						
	0.00	2.382E-01	-2.936E-01	1.188E-01	-1.673E-02	-1.110E-01	-3.328E-01
	2.1E-01	2.382E-01	-1.764E-01	1.188E-01	-1.673E-02	-1.362E-01	-2.828E-01
	4.3E-01	2.382E-01	-5.925E-02	1.188E-01	-1.673E-02	-1.614E-01	-2.578E-01
	6.4E-01	2.382E-01	5.792E-02	1.188E-01	-1.673E-02	-1.867E-01	-2.576E-01
	8.5E-01	2.382E-01	1.751E-01	1.188E-01	-1.673E-02	-2.119E-01	-2.824E-01
191	ELS3						
	0.00	2.792E-01	-3.647E-01	8.641E-02	-3.066E-02	-1.491E-01	-3.814E-01
	2.1E-01	2.792E-01	-2.475E-01	8.641E-02	-3.066E-02	-1.674E-01	-3.164E-01
	4.3E-01	2.792E-01	-1.303E-01	8.641E-02	-3.066E-02	-1.858E-01	-2.762E-01
	6.4E-01	2.792E-01	-1.317E-02	8.641E-02	-3.066E-02	-2.041E-01	-2.610E-01
	8.5E-01	2.792E-01	1.040E-01	8.641E-02	-3.066E-02	-2.225E-01	-2.706E-01
191	ELU1						
	0.00	3.074E-01	-4.042E-01	1.797E-01	-2.474E-02	-1.356E-01	-4.467E-01
	2.1E-01	3.074E-01	-2.460E-01	1.797E-01	-2.474E-02	-1.737E-01	-3.776E-01
	4.3E-01	3.074E-01	-8.785E-02	1.797E-01	-2.474E-02	-2.119E-01	-3.421E-01
	6.4E-01	3.074E-01	7.033E-02	1.797E-01	-2.474E-02	-2.501E-01	-3.402E-01
	8.5E-01	3.074E-01	2.285E-01	1.797E-01	-2.474E-02	-2.883E-01	-3.720E-01
191	ELU3						
	0.00	3.689E-01	-5.108E-01	1.311E-01	-4.565E-02	-1.927E-01	-5.196E-01
	2.1E-01	3.689E-01	-3.527E-01	1.311E-01	-4.565E-02	-2.206E-01	-4.279E-01
	4.3E-01	3.689E-01	-1.945E-01	1.311E-01	-4.565E-02	-2.484E-01	-3.698E-01
	6.4E-01	3.689E-01	-3.630E-02	1.311E-01	-4.565E-02	-2.763E-01	-3.452E-01
	8.5E-01	3.689E-01	1.219E-01	1.311E-01	-4.565E-02	-3.042E-01	-3.543E-01
191	ELU4						
	0.00	1.14	-1.10	4.204E-01	1.70	1.169E-01	-3.178E-01
	2.1E-01	1.14	-9.449E-01	4.204E-01	1.70	2.757E-02	-1.002E-01
	4.3E-01	1.14	-7.867E-01	4.204E-01	1.70	-6.177E-02	8.376E-02
	6.4E-01	1.14	-6.285E-01	4.204E-01	1.70	-1.511E-01	2.341E-01
	8.5E-01	1.14	-4.703E-01	4.204E-01	1.70	-2.404E-01	3.509E-01
191	ELS4						
	0.00	7.946E-01	-7.595E-01	2.792E-01	1.13	5.734E-02	-2.469E-01
	2.1E-01	7.946E-01	-6.423E-01	2.792E-01	1.13	-1.996E-03	-9.792E-02
	4.3E-01	7.946E-01	-5.251E-01	2.792E-01	1.13	-6.134E-02	2.612E-02
	6.4E-01	7.946E-01	-4.080E-01	2.792E-01	1.13	-1.207E-01	1.253E-01
	8.5E-01	7.946E-01	-2.908E-01	2.792E-01	1.13	-1.800E-01	1.995E-01
191	ELU5						
	0.00	4.868E-01	-5.308E-01	4.831E-01	3.479E-01	-8.541E-02	-6.017E-01
	2.1E-01	4.868E-01	-3.726E-01	4.831E-01	3.479E-01	-1.881E-01	-5.057E-01
	4.3E-01	4.868E-01	-2.144E-01	4.831E-01	3.479E-01	-2.907E-01	-4.434E-01
	6.4E-01	4.868E-01	-5.625E-02	4.831E-01	3.479E-01	-3.934E-01	-4.146E-01
	8.5E-01	4.868E-01	1.019E-01	4.831E-01	3.479E-01	-4.961E-01	-4.195E-01
191	ELU6						
	0.00	5.702E-01	-5.766E-01	4.783E-01	4.892E-01	-9.727E-02	-6.244E-01
	2.1E-01	5.702E-01	-4.184E-01	4.783E-01	4.892E-01	-1.989E-01	-5.187E-01
	4.3E-01	5.702E-01	-2.602E-01	4.783E-01	4.892E-01	-3.005E-01	-4.466E-01
	6.4E-01	5.702E-01	-1.021E-01	4.783E-01	4.892E-01	-4.022E-01	-4.081E-01
	8.5E-01	5.702E-01	5.613E-02	4.783E-01	4.892E-01	-5.038E-01	-4.032E-01
192	ELS1						
	0.00	2.876E-01	-2.235E-01	5.351E-02	-1.723E-02	-1.773E-01	-4.133E-01
	2.1E-01	2.876E-01	-1.063E-01	5.351E-02	-1.723E-02	-1.887E-01	-3.783E-01
	4.2E-01	2.876E-01	1.088E-02	5.351E-02	-1.723E-02	-2.000E-01	-3.681E-01
	6.4E-01	2.876E-01	1.281E-01	5.351E-02	-1.723E-02	-2.114E-01	-3.829E-01
	8.5E-01	2.876E-01	2.452E-01	5.351E-02	-1.723E-02	-2.228E-01	-4.226E-01
192	ELS2						
	0.00	2.094E-01	-2.417E-01	2.172E-01	-3.231E-02	-7.740E-02	-3.538E-01
	2.1E-01	2.094E-01	-1.245E-01	2.172E-01	-3.231E-02	-1.235E-01	-3.149E-01
	4.2E-01	2.094E-01	-7.328E-03	2.172E-01	-3.231E-02	-1.697E-01	-3.009E-01
	6.4E-01	2.094E-01	1.098E-01	2.172E-01	-3.231E-02	-2.158E-01	-3.118E-01
	8.5E-01	2.094E-01	2.270E-01	2.172E-01	-3.231E-02	-2.620E-01	-3.476E-01
192	ELS3						
	0.00	2.345E-01	-2.741E-01	1.819E-01	-4.161E-02	-1.000E-01	-3.659E-01
	2.1E-01	2.345E-01	-1.569E-01	1.819E-01	-4.161E-02	-1.387E-01	-3.201E-01
	4.2E-01	2.345E-01	-3.971E-02	1.819E-01	-4.161E-02	-1.773E-01	-2.992E-01
	6.4E-01	2.345E-01	7.746E-02	1.819E-01	-4.161E-02	-2.160E-01	-3.032E-01
	8.5E-01	2.345E-01	1.946E-01	1.819E-01	-4.161E-02	-2.547E-01	-3.321E-01
192	ELU1						
	0.00	2.710E-01	-3.290E-01	3.177E-01	-4.588E-02	-8.950E-02	-4.687E-01
	2.1E-01	2.710E-01	-1.708E-01	3.177E-01	-4.588E-02	-1.570E-01	-4.156E-01
	4.2E-01	2.710E-01	-1.262E-02	3.177E-01	-4.588E-02	-2.245E-01	-3.961E-01
	6.4E-01	2.710E-01	1.456E-01	3.177E-01	-4.588E-02	-2.921E-01	-4.102E-01
	8.5E-01	2.710E-01	3.037E-01	3.177E-01	-4.588E-02	-3.596E-01	-4.580E-01
192	ELU3						
	0.00	3.087E-01	-3.776E-01	2.649E-01	-5.983E-02	-1.234E-01	-4.868E-01
	2.1E-01	3.087E-01	-2.194E-01	2.649E-01	-5.983E-02	-1.797E-01	-4.234E-01
	4.2E-01	3.087E-01	-6.120E-02	2.649E-01	-5.983E-02	-2.360E-01	-3.936E-01
	6.4E-01	3.087E-01	9.698E-02	2.649E-01	-5.983E-02	-2.923E-01	-3.974E-01
	8.5E-01	3.087E-01	2.552E-01	2.649E-01	-5.983E-02	-3.486E-01	-4.348E-01
192	ELU4						
	0.00	8.909E-01	4.108E-01	2.842E-01	2.95	-2.372E-03	1.354E-01

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	2.1E-01	8.909E-01	5.690E-01	2.842E-01	2.95	-6.277E-02	3.130E-02
	4.2E-01	8.909E-01	7.272E-01	2.842E-01	2.95	-1.232E-01	-1.064E-01
	6.4E-01	8.909E-01	8.854E-01	2.842E-01	2.95	-1.836E-01	-2.778E-01
	8.5E-01	8.909E-01	1.04	2.842E-01	2.95	-2.440E-01	-4.827E-01
192	ELS4						
	0.00	6.227E-01	2.515E-01	1.948E-01	1.97	-1.931E-02	4.894E-02
	2.1E-01	6.227E-01	3.687E-01	1.948E-01	1.97	-6.071E-02	-1.696E-02
	4.2E-01	6.227E-01	4.859E-01	1.948E-01	1.97	-1.021E-01	-1.078E-01
	6.4E-01	6.227E-01	6.031E-01	1.948E-01	1.97	-1.435E-01	-2.235E-01
	8.5E-01	6.227E-01	7.202E-01	1.948E-01	1.97	-1.849E-01	-3.641E-01
192	ELU5						
	0.00	3.999E-01	-2.612E-01	5.847E-01	3.090E-01	-5.954E-02	-5.483E-01
	2.1E-01	3.999E-01	-1.030E-01	5.847E-01	3.090E-01	-1.838E-01	-5.096E-01
	4.2E-01	3.999E-01	5.514E-02	5.847E-01	3.090E-01	-3.080E-01	-5.045E-01
	6.4E-01	3.999E-01	2.133E-01	5.847E-01	3.090E-01	-4.323E-01	-5.330E-01
	8.5E-01	3.999E-01	3.715E-01	5.847E-01	3.090E-01	-5.565E-01	-5.951E-01
192	ELU6						
	0.00	4.600E-01	-3.445E-01	5.391E-01	4.827E-01	-8.106E-02	-5.873E-01
	2.1E-01	4.600E-01	-1.863E-01	5.391E-01	4.827E-01	-1.956E-01	-5.309E-01
	4.2E-01	4.600E-01	-2.817E-02	5.391E-01	4.827E-01	-3.102E-01	-5.081E-01
	6.4E-01	4.600E-01	1.300E-01	5.391E-01	4.827E-01	-4.247E-01	-5.189E-01
	8.5E-01	4.600E-01	2.882E-01	5.391E-01	4.827E-01	-5.393E-01	-5.633E-01
193	ELS1						
	0.00	1.643E-01	-8.152E-01	1.317E-01	2.330E-01	-8.624E-02	-6.106E-01
	2.1E-01	1.643E-01	-7.014E-01	1.317E-01	2.330E-01	-1.134E-01	-4.542E-01
	4.1E-01	1.643E-01	-5.877E-01	1.317E-01	2.330E-01	-1.406E-01	-3.213E-01
	6.2E-01	1.643E-01	-4.740E-01	1.317E-01	2.330E-01	-1.677E-01	-2.118E-01
	8.3E-01	1.643E-01	-3.603E-01	1.317E-01	2.330E-01	-1.949E-01	-1.257E-01
193	ELS2						
	0.00	1.234E-01	-6.959E-01	2.457E-01	1.864E-01	-3.428E-02	-5.122E-01
	2.1E-01	1.234E-01	-5.822E-01	2.457E-01	1.864E-01	-8.495E-02	-3.804E-01
	4.1E-01	1.234E-01	-4.685E-01	2.457E-01	1.864E-01	-1.356E-01	-2.721E-01
	6.2E-01	1.234E-01	-3.547E-01	2.457E-01	1.864E-01	-1.863E-01	-1.872E-01
	8.3E-01	1.234E-01	-2.410E-01	2.457E-01	1.864E-01	-2.370E-01	-1.257E-01
193	ELS3						
	0.00	1.318E-01	-6.866E-01	2.182E-01	1.851E-01	-4.408E-02	-5.080E-01
	2.1E-01	1.318E-01	-5.728E-01	2.182E-01	1.851E-01	-8.908E-02	-3.781E-01
	4.1E-01	1.318E-01	-4.591E-01	2.182E-01	1.851E-01	-1.341E-01	-2.717E-01
	6.2E-01	1.318E-01	-3.454E-01	2.182E-01	1.851E-01	-1.791E-01	-1.888E-01
	8.3E-01	1.318E-01	-2.317E-01	2.182E-01	1.851E-01	-2.241E-01	-1.293E-01
193	ELU1						
	0.00	1.604E-01	-9.216E-01	3.487E-01	2.447E-01	-3.849E-02	-6.767E-01
	2.1E-01	1.604E-01	-7.680E-01	3.487E-01	2.447E-01	-1.104E-01	-5.025E-01
	4.1E-01	1.604E-01	-6.145E-01	3.487E-01	2.447E-01	-1.823E-01	-3.599E-01
	6.2E-01	1.604E-01	-4.610E-01	3.487E-01	2.447E-01	-2.543E-01	-2.490E-01
	8.3E-01	1.604E-01	-3.075E-01	3.487E-01	2.447E-01	-3.262E-01	-1.697E-01
193	ELU3						
	0.00	1.731E-01	-9.076E-01	3.075E-01	2.428E-01	-5.318E-02	-6.704E-01
	2.1E-01	1.731E-01	-7.540E-01	3.075E-01	2.428E-01	-1.166E-01	-4.991E-01
	4.1E-01	1.731E-01	-6.005E-01	3.075E-01	2.428E-01	-1.800E-01	-3.594E-01
	6.2E-01	1.731E-01	-4.470E-01	3.075E-01	2.428E-01	-2.435E-01	-2.514E-01
	8.3E-01	1.731E-01	-2.934E-01	3.075E-01	2.428E-01	-3.069E-01	-1.750E-01
193	ELU4						
	0.00	3.302E-01	-1.83	5.619E-01	3.01	2.499E-02	-1.24
	2.1E-01	3.302E-01	-1.68	5.619E-01	3.01	-9.091E-02	-8.787E-01
	4.1E-01	3.302E-01	-1.53	5.619E-01	3.01	-2.068E-01	-5.481E-01
	6.2E-01	3.302E-01	-1.37	5.619E-01	3.01	-3.227E-01	-2.492E-01
	8.3E-01	3.302E-01	-1.22	5.619E-01	3.01	-4.386E-01	1.809E-02
193	ELS4						
	0.00	2.366E-01	-1.30	3.878E-01	2.03	8.036E-03	-8.883E-01
	2.1E-01	2.366E-01	-1.19	3.878E-01	2.03	-7.194E-02	-6.312E-01
	4.1E-01	2.366E-01	-1.08	3.878E-01	2.03	-1.519E-01	-3.975E-01
	6.2E-01	2.366E-01	-9.624E-01	3.878E-01	2.03	-2.319E-01	-1.873E-01
	8.3E-01	2.366E-01	-8.487E-01	3.878E-01	2.03	-3.119E-01	-5.129E-04
193	ELU5						
	0.00	2.179E-01	-1.17	5.366E-01	5.505E-01	-3.047E-02	-8.722E-01
	2.1E-01	2.179E-01	-1.02	5.366E-01	5.505E-01	-1.412E-01	-6.463E-01
	4.1E-01	2.179E-01	-8.646E-01	5.366E-01	5.505E-01	-2.518E-01	-4.522E-01
	6.2E-01	2.179E-01	-7.111E-01	5.366E-01	5.505E-01	-3.625E-01	-2.897E-01
	8.3E-01	2.179E-01	-5.575E-01	5.366E-01	5.505E-01	-4.732E-01	-1.589E-01
193	ELU6						
	0.00	2.408E-01	-1.32	5.257E-01	7.270E-01	-2.938E-02	-9.278E-01
	2.1E-01	2.408E-01	-1.17	5.257E-01	7.270E-01	-1.378E-01	-6.711E-01
	4.1E-01	2.408E-01	-1.01	5.257E-01	7.270E-01	-2.462E-01	-4.461E-01
	6.2E-01	2.408E-01	-8.607E-01	5.257E-01	7.270E-01	-3.546E-01	-2.528E-01
	8.3E-01	2.408E-01	-7.071E-01	5.257E-01	7.270E-01	-4.631E-01	-9.111E-02
194	ELS1						
	0.00	0.00	-2.206E-01	0.00	0.00	0.00	-4.411E-02
	1.0E-01	0.00	-1.654E-01	0.00	0.00	0.00	-2.481E-02
	2.0E-01	0.00	-1.103E-01	0.00	0.00	0.00	-1.103E-02
	3.0E-01	0.00	-5.514E-02	0.00	0.00	0.00	-2.757E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
194	ELS2						
	0.00	0.00	-2.206E-01	0.00	0.00	0.00	-4.411E-02
	1.0E-01	0.00	-1.654E-01	0.00	0.00	0.00	-2.481E-02
	2.0E-01	0.00	-1.103E-01	0.00	0.00	0.00	-1.103E-02
	3.0E-01	0.00	-5.514E-02	0.00	0.00	0.00	-2.757E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
194	ELS3						
	0.00	0.00	-2.206E-01	0.00	0.00	0.00	-4.411E-02
	1.0E-01	0.00	-1.654E-01	0.00	0.00	0.00	-2.481E-02
	2.0E-01	0.00	-1.103E-01	0.00	0.00	0.00	-1.103E-02
	3.0E-01	0.00	-5.514E-02	0.00	0.00	0.00	-2.757E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
194	ELU1						
	0.00	0.00	-2.978E-01	0.00	0.00	0.00	-5.955E-02
	1.0E-01	0.00	-2.233E-01	0.00	0.00	0.00	-3.350E-02
	2.0E-01	0.00	-1.489E-01	0.00	0.00	0.00	-1.489E-02
	3.0E-01	0.00	-7.444E-02	0.00	0.00	0.00	-3.722E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
194	ELU3						
	0.00	0.00	-2.978E-01	0.00	0.00	0.00	-5.955E-02
	1.0E-01	0.00	-2.233E-01	0.00	0.00	0.00	-3.350E-02
	2.0E-01	0.00	-1.489E-01	0.00	0.00	0.00	-1.489E-02
	3.0E-01	0.00	-7.444E-02	0.00	0.00	0.00	-3.722E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
194	ELS4						
	0.00	0.00	-2.206E-01	0.00	0.00	0.00	-4.411E-02
	1.0E-01	0.00	-1.654E-01	0.00	0.00	0.00	-2.481E-02
	2.0E-01	0.00	-1.103E-01	0.00	0.00	0.00	-1.103E-02
	3.0E-01	0.00	-5.514E-02	0.00	0.00	0.00	-2.757E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
194	ELU5						
	0.00	0.00	-2.978E-01	0.00	0.00	0.00	-5.955E-02
	1.0E-01	0.00	-2.233E-01	0.00	0.00	0.00	-3.350E-02
	2.0E-01	0.00	-1.489E-01	0.00	0.00	0.00	-1.489E-02
	3.0E-01	0.00	-7.444E-02	0.00	0.00	0.00	-3.722E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
194	ELU6						
	0.00	0.00	-2.978E-01	0.00	0.00	0.00	-5.955E-02
	1.0E-01	0.00	-2.233E-01	0.00	0.00	0.00	-3.350E-02
	2.0E-01	0.00	-1.489E-01	0.00	0.00	0.00	-1.489E-02
	3.0E-01	0.00	-7.444E-02	0.00	0.00	0.00	-3.722E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
196	ELS1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	5.514E-02	0.00	0.00	0.00	-2.757E-03
	2.0E-01	0.00	1.103E-01	0.00	0.00	0.00	-1.103E-02
	3.0E-01	0.00	1.654E-01	0.00	0.00	0.00	-2.481E-02
	4.0E-01	0.00	2.206E-01	0.00	0.00	0.00	-4.411E-02
196	ELS2						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	5.514E-02	0.00	0.00	0.00	-2.757E-03
	2.0E-01	0.00	1.103E-01	0.00	0.00	0.00	-1.103E-02
	3.0E-01	0.00	1.654E-01	0.00	0.00	0.00	-2.481E-02
	4.0E-01	0.00	2.206E-01	0.00	0.00	0.00	-4.411E-02
196	ELS3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	5.514E-02	0.00	0.00	0.00	-2.757E-03
	2.0E-01	0.00	1.103E-01	0.00	0.00	0.00	-1.103E-02
	3.0E-01	0.00	1.654E-01	0.00	0.00	0.00	-2.481E-02
	4.0E-01	0.00	2.206E-01	0.00	0.00	0.00	-4.411E-02
196	ELU1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	7.444E-02	0.00	0.00	0.00	-3.722E-03
	2.0E-01	0.00	1.489E-01	0.00	0.00	0.00	-1.489E-02
	3.0E-01	0.00	2.233E-01	0.00	0.00	0.00	-3.350E-02
	4.0E-01	0.00	2.978E-01	0.00	0.00	0.00	-5.955E-02
196	ELU3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	7.444E-02	0.00	0.00	0.00	-3.722E-03

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	2.0E-01	0.00	1.489E-01	0.00	0.00	0.00	-1.489E-02
	3.0E-01	0.00	2.233E-01	0.00	0.00	0.00	-3.350E-02
	4.0E-01	0.00	2.978E-01	0.00	0.00	0.00	-5.955E-02
196	ELU4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	7.444E-02	0.00	0.00	0.00	-3.722E-03
	2.0E-01	0.00	1.489E-01	0.00	0.00	0.00	-1.489E-02
	3.0E-01	0.00	2.233E-01	0.00	0.00	0.00	-3.350E-02
	4.0E-01	0.00	2.978E-01	0.00	0.00	0.00	-5.955E-02
196	ELS4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	5.514E-02	0.00	0.00	0.00	-2.757E-03
	2.0E-01	0.00	1.103E-01	0.00	0.00	0.00	-1.103E-02
	3.0E-01	0.00	1.654E-01	0.00	0.00	0.00	-2.481E-02
	4.0E-01	0.00	2.206E-01	0.00	0.00	0.00	-4.411E-02
196	ELU5						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	7.444E-02	0.00	0.00	0.00	-3.722E-03
	2.0E-01	0.00	1.489E-01	0.00	0.00	0.00	-1.489E-02
	3.0E-01	0.00	2.233E-01	0.00	0.00	0.00	-3.350E-02
	4.0E-01	0.00	2.978E-01	0.00	0.00	0.00	-5.955E-02
196	ELU6						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	7.444E-02	0.00	0.00	0.00	-3.722E-03
	2.0E-01	0.00	1.489E-01	0.00	0.00	0.00	-1.489E-02
	3.0E-01	0.00	2.233E-01	0.00	0.00	0.00	-3.350E-02
	4.0E-01	0.00	2.978E-01	0.00	0.00	0.00	-5.955E-02
197	ELS1						
	0.00	1.943E-02	-1.035E-01	-1.293E-01	-5.503E-02	-1.470E-01	-1.763E-01
	2.1E-01	1.943E-02	1.021E-02	-1.293E-01	-5.503E-02	-1.204E-01	-1.667E-01
	4.1E-01	1.943E-02	1.239E-01	-1.293E-01	-5.503E-02	-9.370E-02	-1.805E-01
	6.2E-01	1.943E-02	2.377E-01	-1.293E-01	-5.503E-02	-6.702E-02	-2.178E-01
	8.3E-01	1.943E-02	3.514E-01	-1.293E-01	-5.503E-02	-4.035E-02	-2.786E-01
197	ELS2						
	0.00	-4.515E-02	-1.336E-01	-2.036E-01	1.676E-02	-1.781E-01	-2.299E-01
	2.1E-01	-4.515E-02	-1.984E-02	-2.036E-01	1.676E-02	-1.361E-01	-2.141E-01
	4.1E-01	-4.515E-02	9.389E-02	-2.036E-01	1.676E-02	-9.408E-02	-2.218E-01
	6.2E-01	-4.515E-02	2.076E-01	-2.036E-01	1.676E-02	-5.209E-02	-2.529E-01
	8.3E-01	-4.515E-02	3.213E-01	-2.036E-01	1.676E-02	-1.009E-02	-3.074E-01
197	ELS3						
	0.00	-3.765E-02	-1.463E-01	-2.028E-01	-1.647E-02	-1.929E-01	-2.676E-01
	2.1E-01	-3.765E-02	-3.261E-02	-2.028E-01	-1.647E-02	-1.511E-01	-2.491E-01
	4.1E-01	-3.765E-02	8.112E-02	-2.028E-01	-1.647E-02	-1.093E-01	-2.541E-01
	6.2E-01	-3.765E-02	1.948E-01	-2.028E-01	-1.647E-02	-6.746E-02	-2.826E-01
	8.3E-01	-3.765E-02	3.086E-01	-2.028E-01	-1.647E-02	-2.564E-02	-3.345E-01
197	ELU1						
	0.00	-7.064E-02	-1.848E-01	-2.860E-01	3.339E-02	-2.450E-01	-3.185E-01
	2.1E-01	-7.064E-02	-3.129E-02	-2.860E-01	3.339E-02	-1.860E-01	-2.962E-01
	4.1E-01	-7.064E-02	1.222E-01	-2.860E-01	3.339E-02	-1.271E-01	-3.056E-01
	6.2E-01	-7.064E-02	2.758E-01	-2.860E-01	3.339E-02	-6.807E-02	-3.466E-01
	8.3E-01	-7.064E-02	4.293E-01	-2.860E-01	3.339E-02	-9.089E-03	-4.193E-01
197	ELU3						
	0.00	-5.939E-02	-2.040E-01	-2.847E-01	-1.645E-02	-2.673E-01	-3.749E-01
	2.1E-01	-5.939E-02	-5.044E-02	-2.847E-01	-1.645E-02	-2.086E-01	-3.487E-01
	4.1E-01	-5.939E-02	1.031E-01	-2.847E-01	-1.645E-02	-1.499E-01	-3.541E-01
	6.2E-01	-5.939E-02	2.566E-01	-2.847E-01	-1.645E-02	-9.114E-02	-3.912E-01
	8.3E-01	-5.939E-02	4.101E-01	-2.847E-01	-1.645E-02	-3.241E-02	-4.600E-01
197	ELU4						
	0.00	2.846E-01	-6.25	-1.02	-7.756E-01	-2.368E-02	-1.42
	2.1E-01	2.846E-01	-6.10	-1.02	-7.756E-01	1.864E-01	-1.426E-01
	4.1E-01	2.846E-01	-5.94	-1.02	-7.756E-01	3.965E-01	1.10
	6.2E-01	2.846E-01	-5.79	-1.02	-7.756E-01	6.066E-01	2.31
	8.3E-01	2.846E-01	-5.64	-1.02	-7.756E-01	8.166E-01	3.49
197	ELS4						
	0.00	1.917E-01	-4.18	-6.920E-01	-5.226E-01	-3.049E-02	-9.618E-01
	2.1E-01	1.917E-01	-4.06	-6.920E-01	-5.226E-01	1.122E-01	-1.117E-01
	4.1E-01	1.917E-01	-3.95	-6.920E-01	-5.226E-01	2.549E-01	7.149E-01
	6.2E-01	1.917E-01	-3.84	-6.920E-01	-5.226E-01	3.977E-01	1.52
	8.3E-01	1.917E-01	-3.72	-6.920E-01	-5.226E-01	5.404E-01	2.30
197	ELU5						
	0.00	-7.818E-03	-7.562E-02	-9.659E-02	9.612E-02	-1.568E-01	-3.266E-01
	2.1E-01	-7.818E-03	7.791E-02	-9.659E-02	9.612E-02	-1.369E-01	-3.269E-01
	4.1E-01	-7.818E-03	2.314E-01	-9.659E-02	9.612E-02	-1.170E-01	-3.588E-01
	6.2E-01	-7.818E-03	3.850E-01	-9.659E-02	9.612E-02	-9.708E-02	-4.224E-01
	8.3E-01	-7.818E-03	5.385E-01	-9.659E-02	9.612E-02	-7.716E-02	-5.176E-01
197	ELU6						
	0.00	4.640E-02	-6.535E-02	-4.963E-02	4.133E-02	-1.163E-01	-2.663E-01
	2.1E-01	4.640E-02	8.818E-02	-4.963E-02	4.133E-02	-1.061E-01	-2.686E-01
	4.1E-01	4.640E-02	2.417E-01	-4.963E-02	4.133E-02	-9.587E-02	-3.026E-01
	6.2E-01	4.640E-02	3.952E-01	-4.963E-02	4.133E-02	-8.564E-02	-3.683E-01
	8.3E-01	4.640E-02	5.488E-01	-4.963E-02	4.133E-02	-7.540E-02	-4.657E-01
198	ELS1						
	0.00	1.071E-02	-1.605E-01	-2.808E-02	-1.385E-02	-1.549E-01	-3.167E-01
	2.1E-01	1.071E-02	-4.329E-02	-2.808E-02	-1.385E-02	-1.490E-01	-2.951E-01
	4.2E-01	1.071E-02	7.388E-02	-2.808E-02	-1.385E-02	-1.430E-01	-2.983E-01
	6.4E-01	1.071E-02	1.911E-01	-2.808E-02	-1.385E-02	-1.370E-01	-3.265E-01
	8.5E-01	1.071E-02	3.082E-01	-2.808E-02	-1.385E-02	-1.311E-01	-3.795E-01
198	ELS2						
	0.00	-9.192E-02	-2.489E-01	1.540E-02	1.363E-02	-1.122E-01	-3.847E-01
	2.1E-01	-9.192E-02	-1.317E-01	1.540E-02	1.363E-02	-1.155E-01	-3.442E-01
	4.2E-01	-9.192E-02	-1.456E-02	1.540E-02	1.363E-02	-1.187E-01	-3.287E-01
	6.4E-01	-9.192E-02	1.026E-01	1.540E-02	1.363E-02	-1.220E-01	-3.380E-01
	8.5E-01	-9.192E-02	2.198E-01	1.540E-02	1.363E-02	-1.253E-01	-3.723E-01
198	ELS3						
	0.00	-8.896E-02	-2.767E-01	8.269E-03	-1.158E-03	-1.350E-01	-4.285E-01
	2.1E-01	-8.896E-02	-1.595E-01	8.269E-03	-1.158E-03	-1.367E-01	-3.822E-01
	4.2E-01	-8.896E-02	-4.232E-02	8.269E-03	-1.158E-03	-1.385E-01	-3.607E-01
	6.4E-01	-8.896E-02	7.485E-02	8.269E-03	-1.158E-03	-1.403E-01	-3.642E-01
	8.5E-01	-8.896E-02	1.920E-01	8.269E-03	-1.158E-03	-1.420E-01	-3.925E-01
198	ELU1						
	0.00	-1.395E-01	-3.493E-01	2.731E-02	2.252E-02	-1.451E-01	-5.295E-01
	2.1E-01	-1.395E-01	-1.911E-01	2.731E-02	2.252E-02	-1.509E-01	-4.721E-01
	4.2E-01	-1.395E-01	-3.293E-02	2.731E-02	2.252E-02	-1.567E-01	-4.483E-01
	6.4E-01	-1.395E-01	1.253E-01	2.731E-02	2.252E-02	-1.625E-01	-4.581E-01
	8.5E-01	-1.395E-01	2.834E-01	2.731E-02	2.252E-02	-1.683E-01	-5.015E-01
198	ELU3						
	0.00	-1.350E-01	-3.909E-01	1.662E-02	3.410E-04	-1.792E-01	-5.953E-01
	2.1E-01	-1.350E-01	-2.327E-01	1.662E-02	3.410E-04	-1.828E-01	-5.290E-01
	4.2E-01	-1.350E-01	-7.456E-02	1.662E-02	3.410E-04	-1.863E-01	-4.964E-01
	6.4E-01	-1.350E-01	8.362E-02	1.662E-02	3.410E-04	-1.898E-01	-4.973E-01
	8.5E-01	-1.350E-01	2.418E-01	1.662E-02	3.410E-04	-1.934E-01	-5.319E-01
198	ELU4						
	0.00	3.557E-01	5.12	2.505E-01	2.855E-01	6.618E-01	3.19
	2.1E-01	3.557E-01	5.28	2.505E-01	2.855E-01	6.086E-01	2.09
	4.2E-01	3.557E-01	5.44	2.505E-01	2.855E-01	5.553E-01	9.470E-01
	6.4E-01	3.557E-01	5.59	2.505E-01	2.855E-01	5.021E-01	-2.248E-01
	8.5E-01	3.557E-01	5.75	2.505E-01	2.855E-01	4.488E-01	-1.43
198	ELS4						
	0.00	2.382E-01	3.40	1.642E-01	1.889E-01	4.257E-01	2.09
	2.1E-01	2.382E-01	3.51	1.642E-01	1.889E-01	3.908E-01	1.36
	4.2E-01	2.382E-01	3.63	1.642E-01	1.889E-01	3.559E-01	6.015E-01
	6.4E-01	2.382E-01	3.75	1.642E-01	1.889E-01	3.210E-01	-1.825E-01
	8.5E-01	2.382E-01	3.87	1.642E-01	1.889E-01	2.861E-01	-9.914E-01
198	ELU5						
	0.00	-5.246E-02	-2.291E-01	3.436E-01	1.809E-01	-3.308E-02	-5.726E-01
	2.1E-01	-5.246E-02	-7.088E-02	3.436E-01	1.809E-01	-1.061E-01	-5.407E-01
	4.2E-01	-5.246E-02	8.730E-02	3.436E-01	1.809E-01	-1.791E-01	-5.424E-01
	6.4E-01	-5.246E-02	2.455E-01	3.436E-01	1.809E-01	-2.521E-01	-5.778E-01
	8.5E-01	-5.246E-02	4.037E-01	3.436E-01	1.809E-01	-3.252E-01	-6.468E-01
198	ELU6						
	0.00	2.582E-02	-2.060E-01	3.348E-01	2.129E-01	-6.589E-03	-4.787E-01
	2.1E-01	2.582E-02	-4.785E-02	3.348E-01	2.129E-01	-7.774E-02	-4.517E-01
	4.2E-01	2.582E-02	1.103E-01	3.348E-01	2.129E-01	-1.489E-01	-4.583E-01
	6.4E-01	2.582E-02	2.685E-01	3.348E-01	2.129E-01	-2.200E-01	-4.986E-01
	8.5E-01	2.582E-02	4.267E-01	3.348E-01	2.129E-01	-2.912E-01	-5.725E-01
199	ELS1						
	0.00	2.000E-03	-2.219E-01	-8.298E-03	4.734E-03	-1.672E-01	-3.677E-01
	2.1E-01	2.000E-03	-1.048E-01	-8.298E-03	4.734E-03	-1.654E-01	-3.330E-01
	4.3E-01	2.000E-03	1.242E-02	-8.298E-03	4.734E-03	-1.637E-01	-3.232E-01
	6.4E-01	2.000E-03	1.296E-01	-8.298E-03	4.734E-03	-1.619E-01	-3.382E-01
	8.5E-01	2.000E-03	2.468E-01	-8.298E-03	4.734E-03	-1.602E-01	-3.782E-01
199	ELS2						
	0.00	-9.103E-02	-3.294E-01	1.384E-01	-1.129E-02	-6.751E-02	-3.893E-01
	2.1E-01	-9.103E-02	-2.122E-01	1.384E-01	-1.129E-02	-9.692E-02	-3.318E-01
	4.3E-01	-9.103E-02	-9.503E-02	1.384E-01	-1.129E-02	-1.263E-01	-2.992E-01
	6.4E-01	-9.103E-02	2.214E-02	1.384E-01	-1.129E-02	-1.557E-01	-2.914E-01
	8.5E-01	-9.103E-02	1.393E-01	1.384E-01	-1.129E-02	-1.851E-01	-3.086E-01
199	ELS3						
	0.00	-9.290E-02	-3.579E-01	1.137E-01	-1.258E-02	-9.123E-02	-4.141E-01
	2.1E-01	-9.290E-02	-2.407E-01	1.137E-01	-1.258E-02	-1.154E-01	-3.505E-01
	4.3E-01	-9.290E-02	-1.235E-01	1.137E-01	-1.258E-02	-1.395E-01	-3.118E-01
	6.4E-01	-9.290E-02	-6.374E-03	1.137E-01	-1.258E-02	-1.637E-01	-2.980E-01
	8.5E-01	-9.290E-02	1.108E-01	1.137E-01	-1.258E-02	-1.879E-01	-3.091E-01
199	ELU1						
	0.00	-1.368E-01	-4.608E-01	2.088E-01	-1.765E-02	-7.618E-02	-5.289E-01
	2.1E-01	-1.368E-01	-3.026E-01	2.088E-01	-1.765E-02	-1.206E-01	-4.477E-01
	4.3E-01	-1.368E-01	-1.444E-01	2.088E-01	-1.765E-02	-1.649E-01	-4.003E-01

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	6.4E-01	-1.368E-01	1.377E-02	2.088E-01	-1.765E-02	-2.093E-01	-3.864E-01
	8.5E-01	-1.368E-01	1.720E-01	2.088E-01	-1.765E-02	-2.537E-01	-4.061E-01
199	ELU3						
	0.00	-1.396E-01	-5.035E-01	1.718E-01	-1.958E-02	-1.118E-01	-5.661E-01
	2.1E-01	-1.396E-01	-3.454E-01	1.718E-01	-1.958E-02	-1.483E-01	-4.759E-01
	4.3E-01	-1.396E-01	-1.872E-01	1.718E-01	-1.958E-02	-1.848E-01	-4.193E-01
	6.4E-01	-1.396E-01	-2.900E-02	1.718E-01	-1.958E-02	-2.213E-01	-3.963E-01
	8.5E-01	-1.396E-01	1.292E-01	1.718E-01	-1.958E-02	-2.578E-01	-4.070E-01
199	ELU4						
	0.00	3.273E-01	-4.32	1.645E-01	7.257E-01	6.195E-01	-6.407E-01
	2.1E-01	3.273E-01	-4.16	1.645E-01	7.257E-01	5.846E-01	2.600E-01
	4.3E-01	3.273E-01	-4.00	1.645E-01	7.257E-01	5.496E-01	1.13
	6.4E-01	3.273E-01	-3.84	1.645E-01	7.257E-01	5.147E-01	1.96
	8.5E-01	3.273E-01	-3.68	1.645E-01	7.257E-01	4.797E-01	2.76
199	ELS4						
	0.00	2.184E-01	-2.90	1.088E-01	4.843E-01	3.963E-01	-4.639E-01
	2.1E-01	2.184E-01	-2.78	1.088E-01	4.843E-01	3.732E-01	1.401E-01
	4.3E-01	2.184E-01	-2.67	1.088E-01	4.843E-01	3.501E-01	7.191E-01
	6.4E-01	2.184E-01	-2.55	1.088E-01	4.843E-01	3.269E-01	1.27
	8.5E-01	2.184E-01	-2.43	1.088E-01	4.843E-01	3.038E-01	1.80
199	ELU5						
	0.00	-5.637E-02	-2.847E-01	5.697E-01	1.953E-01	1.759E-02	-5.355E-01
	2.1E-01	-5.637E-02	-1.265E-01	5.697E-01	1.953E-01	-1.035E-01	-4.918E-01
	4.3E-01	-5.637E-02	3.170E-02	5.697E-01	1.953E-01	-2.245E-01	-4.818E-01
	6.4E-01	-5.637E-02	1.899E-01	5.697E-01	1.953E-01	-3.456E-01	-5.053E-01
	8.5E-01	-5.637E-02	3.481E-01	5.697E-01	1.953E-01	-4.667E-01	-5.625E-01
199	ELU6						
	0.00	1.913E-02	-1.857E-01	5.896E-01	3.437E-01	5.072E-02	-4.157E-01
	2.1E-01	1.913E-02	-2.755E-02	5.896E-01	3.437E-01	-7.456E-02	-3.930E-01
	4.3E-01	1.913E-02	1.306E-01	5.896E-01	3.437E-01	-1.998E-01	-4.040E-01
	6.4E-01	1.913E-02	2.888E-01	5.896E-01	3.437E-01	-3.251E-01	-4.486E-01
	8.5E-01	1.913E-02	4.470E-01	5.896E-01	3.437E-01	-4.504E-01	-5.267E-01
200	ELS1						
	0.00	8.659E-03	-3.221E-01	1.107E-02	1.620E-02	-1.392E-01	-3.943E-01
	2.1E-01	8.659E-03	-2.049E-01	1.107E-02	1.620E-02	-1.416E-01	-3.383E-01
	4.2E-01	8.659E-03	-8.771E-02	1.107E-02	1.620E-02	-1.439E-01	-3.072E-01
	6.4E-01	8.659E-03	2.946E-02	1.107E-02	1.620E-02	-1.463E-01	-3.010E-01
	8.5E-01	8.659E-03	1.466E-01	1.107E-02	1.620E-02	-1.486E-01	-3.197E-01
200	ELS2						
	0.00	-5.436E-02	-3.457E-01	2.204E-01	-6.106E-03	-2.352E-02	-3.421E-01
	2.1E-01	-5.436E-02	-2.285E-01	2.204E-01	-6.106E-03	-7.035E-02	-2.811E-01
	4.2E-01	-5.436E-02	-1.114E-01	2.204E-01	-6.106E-03	-1.172E-01	-2.449E-01
	6.4E-01	-5.436E-02	5.803E-03	2.204E-01	-6.106E-03	-1.640E-01	-2.337E-01
	8.5E-01	-5.436E-02	1.230E-01	2.204E-01	-6.106E-03	-2.108E-01	-2.474E-01
200	ELS3						
	0.00	-5.702E-02	-3.588E-01	1.852E-01	-5.397E-03	-4.175E-02	-3.464E-01
	2.1E-01	-5.702E-02	-2.416E-01	1.852E-01	-5.397E-03	-8.112E-02	-2.826E-01
	4.2E-01	-5.702E-02	-1.244E-01	1.852E-01	-5.397E-03	-1.205E-01	-2.437E-01
	6.4E-01	-5.702E-02	-7.276E-03	1.852E-01	-5.397E-03	-1.598E-01	-2.297E-01
	8.5E-01	-5.702E-02	1.099E-01	1.852E-01	-5.397E-03	-1.992E-01	-2.406E-01
200	ELU1						
	0.00	-8.285E-02	-4.703E-01	3.289E-01	-1.159E-02	-1.441E-02	-4.540E-01
	2.1E-01	-8.285E-02	-3.121E-01	3.289E-01	-1.159E-02	-8.429E-02	-3.708E-01
	4.2E-01	-8.285E-02	-1.539E-01	3.289E-01	-1.159E-02	-1.542E-01	-3.213E-01
	6.4E-01	-8.285E-02	4.285E-03	3.289E-01	-1.159E-02	-2.241E-01	-3.054E-01
	8.5E-01	-8.285E-02	1.625E-01	3.289E-01	-1.159E-02	-2.939E-01	-3.232E-01
200	ELU3						
	0.00	-8.682E-02	-4.899E-01	2.762E-01	-1.053E-02	-4.175E-02	-4.604E-01
	2.1E-01	-8.682E-02	-3.317E-01	2.762E-01	-1.053E-02	-1.004E-01	-3.731E-01
	4.2E-01	-8.682E-02	-1.735E-01	2.762E-01	-1.053E-02	-1.591E-01	-3.194E-01
	6.4E-01	-8.682E-02	-1.533E-02	2.762E-01	-1.053E-02	-2.178E-01	-2.994E-01
	8.5E-01	-8.682E-02	1.428E-01	2.762E-01	-1.053E-02	-2.765E-01	-3.129E-01
200	ELU4						
	0.00	2.488E-01	7.63	9.463E-01	1.75	7.292E-01	4.22
	2.1E-01	2.488E-01	7.78	9.463E-01	1.75	5.281E-01	2.58
	4.2E-01	2.488E-01	7.94	9.463E-01	1.75	3.270E-01	9.134E-01
	6.4E-01	2.488E-01	8.10	9.463E-01	1.75	1.259E-01	-7.911E-01
	8.5E-01	2.488E-01	8.26	9.463E-01	1.75	-7.515E-02	-2.53
200	ELS4						
	0.00	1.667E-01	5.05	6.320E-01	1.17	4.722E-01	2.77
	2.1E-01	1.667E-01	5.17	6.320E-01	1.17	3.379E-01	1.69
	4.2E-01	1.667E-01	5.29	6.320E-01	1.17	2.036E-01	5.782E-01
	6.4E-01	1.667E-01	5.40	6.320E-01	1.17	6.933E-02	-5.575E-01
	8.5E-01	1.667E-01	5.52	6.320E-01	1.17	-6.496E-02	-1.72
200	ELU5						
	0.00	-2.180E-02	-1.762E-01	5.866E-01	1.926E-01	8.872E-04	-4.613E-01
	2.1E-01	-2.180E-02	-1.798E-02	5.866E-01	1.926E-01	-1.238E-01	-4.407E-01
	4.2E-01	-2.180E-02	1.402E-01	5.866E-01	1.926E-01	-2.484E-01	-4.537E-01
	6.4E-01	-2.180E-02	2.984E-01	5.866E-01	1.926E-01	-3.730E-01	-5.003E-01
	8.5E-01	-2.180E-02	4.566E-01	5.866E-01	1.926E-01	-4.977E-01	-5.805E-01
200	ELU6						
	0.00	3.226E-02	-1.429E-01	5.104E-01	4.156E-01	-1.605E-02	-4.055E-01
	2.1E-01	3.226E-02	1.524E-02	5.104E-01	4.156E-01	-1.245E-01	-3.920E-01
	4.2E-01	3.226E-02	1.734E-01	5.104E-01	4.156E-01	-2.330E-01	-4.120E-01
	6.4E-01	3.226E-02	3.316E-01	5.104E-01	4.156E-01	-3.414E-01	-4.657E-01
	8.5E-01	3.226E-02	4.898E-01	5.104E-01	4.156E-01	-4.499E-01	-5.529E-01
201	ELS1						
	0.00	1.852E-02	-3.625E-01	1.174E-01	5.184E-02	-4.372E-02	-2.843E-01
	2.1E-01	1.852E-02	-2.487E-01	1.174E-01	5.184E-02	-6.793E-02	-2.213E-01
	4.1E-01	1.852E-02	-1.350E-01	1.174E-01	5.184E-02	-9.214E-02	-1.817E-01
	6.2E-01	1.852E-02	-2.129E-02	1.174E-01	5.184E-02	-1.163E-01	-1.656E-01
	8.3E-01	1.852E-02	9.243E-02	1.174E-01	5.184E-02	-1.406E-01	-1.729E-01
201	ELS2						
	0.00	-8.698E-03	-3.555E-01	2.789E-01	3.253E-02	2.020E-02	-2.393E-01
	2.1E-01	-8.698E-03	-2.417E-01	2.789E-01	3.253E-02	-3.732E-02	-1.777E-01
	4.1E-01	-8.698E-03	-1.280E-01	2.789E-01	3.253E-02	-9.484E-02	-1.396E-01
	6.2E-01	-8.698E-03	-1.428E-02	2.789E-01	3.253E-02	-1.524E-01	-1.249E-01
	8.3E-01	-8.698E-03	9.945E-02	2.789E-01	3.253E-02	-2.099E-01	-1.337E-01
201	ELS3						
	0.00	-9.668E-03	-3.527E-01	2.495E-01	3.137E-02	1.112E-02	-2.356E-01
	2.1E-01	-9.668E-03	-2.390E-01	2.495E-01	3.137E-02	-4.035E-02	-1.746E-01
	4.1E-01	-9.668E-03	-1.253E-01	2.495E-01	3.137E-02	-9.181E-02	-1.370E-01
	6.2E-01	-9.668E-03	-1.155E-02	2.495E-01	3.137E-02	-1.433E-01	-1.229E-01
	8.3E-01	-9.668E-03	1.022E-01	2.495E-01	3.137E-02	-1.947E-01	-1.323E-01
201	ELU1						
	0.00	-1.583E-02	-4.788E-01	4.007E-01	4.101E-02	3.686E-02	-3.163E-01
	2.1E-01	-1.583E-02	-3.253E-01	4.007E-01	4.101E-02	-4.579E-02	-2.334E-01
	4.1E-01	-1.583E-02	-1.717E-01	4.007E-01	4.101E-02	-1.284E-01	-1.821E-01
	6.2E-01	-1.583E-02	-1.822E-02	4.007E-01	4.101E-02	-2.111E-01	-1.625E-01
	8.3E-01	-1.583E-02	1.353E-01	4.007E-01	4.101E-02	-2.937E-01	-1.746E-01
201	ELU3						
	0.00	-1.728E-02	-4.747E-01	3.567E-01	3.928E-02	2.323E-02	-3.108E-01
	2.1E-01	-1.728E-02	-3.212E-01	3.567E-01	3.928E-02	-5.033E-02	-2.287E-01
	4.1E-01	-1.728E-02	-1.677E-01	3.567E-01	3.928E-02	-1.239E-01	-1.783E-01
	6.2E-01	-1.728E-02	-1.413E-02	3.567E-01	3.928E-02	-1.975E-01	-1.595E-01
	8.3E-01	-1.728E-02	1.394E-01	3.567E-01	3.928E-02	-2.710E-01	-1.724E-01
201	ELU4						
	0.00	4.551E-02	1.54	7.153E-01	1.51	3.585E-02	-2.862E-01
	2.1E-01	4.551E-02	1.69	7.153E-01	1.51	-1.117E-01	-6.195E-01
	4.1E-01	4.551E-02	1.85	7.153E-01	1.51	-2.592E-01	-9.844E-01
	6.2E-01	4.551E-02	2.00	7.153E-01	1.51	-4.067E-01	-1.38
	8.3E-01	4.551E-02	2.15	7.153E-01	1.51	-5.543E-01	-1.81
201	ELS4						
	0.00	3.219E-02	9.897E-01	4.886E-01	1.01	1.953E-02	-2.193E-01
	2.1E-01	3.219E-02	1.10	4.886E-01	1.01	-8.125E-02	-4.351E-01
	4.1E-01	3.219E-02	1.22	4.886E-01	1.01	-1.820E-01	-6.744E-01
	6.2E-01	3.219E-02	1.33	4.886E-01	1.01	-2.828E-01	-9.372E-01
	8.3E-01	3.219E-02	1.44	4.886E-01	1.01	-3.836E-01	-1.22
201	ELU5						
	0.00	9.761E-03	-4.656E-01	5.555E-01	2.011E-01	2.011E-02	-4.319E-01
	2.1E-01	9.761E-03	-3.121E-01	5.555E-01	2.011E-01	-9.446E-02	-3.517E-01
	4.1E-01	9.761E-03	-1.585E-01	5.555E-01	2.011E-01	-2.090E-01	-3.031E-01
	6.2E-01	9.761E-03	-5.015E-03	5.555E-01	2.011E-01	-3.236E-01	-2.863E-01
	8.3E-01	9.761E-03	1.485E-01	5.555E-01	2.011E-01	-4.382E-01	-3.011E-01
201	ELU6						
	0.00	1.987E-02	-4.349E-01	5.290E-01	4.119E-01	1.827E-02	-4.234E-01
	2.1E-01	1.987E-02	-2.813E-01	5.290E-01	4.119E-01	-9.083E-02	-3.495E-01
	4.1E-01	1.987E-02	-1.278E-01	5.290E-01	4.119E-01	-1.999E-01	-3.073E-01
	6.2E-01	1.987E-02	2.571E-02	5.290E-01	4.119E-01	-3.090E-01	-2.968E-01
	8.3E-01	1.987E-02	1.792E-01	5.290E-01	4.119E-01	-4.182E-01	-3.179E-01
202	ELS1						
	0.00	0.00	-2.206E-01	0.00	0.00	0.00	-4.411E-02
	1.0E-01	0.00	-1.654E-01	0.00	0.00	0.00	-2.481E-02
	2.0E-01	0.00	-1.103E-01	0.00	0.00	0.00	-1.103E-02
	3.0E-01	0.00	-5.514E-02	0.00	0.00	0.00	-2.757E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
202	ELS2						
	0.00	0.00	-2.206E-01	0.00	0.00	0.00	-4.411E-02
	1.0E-01	0.00	-1.654E-01	0.00	0.00	0.00	-2.481E-02
	2.0E-01	0.00	-1.103E-01	0.00	0.00	0.00	-1.103E-02
	3.0E-01	0.00	-5.514E-02	0.00	0.00	0.00	-2.757E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
202	ELS3						
	0.00	0.00	-2.206E-01	0.00	0.00	0.00	-4.411E-02
	1.0E-01	0.00	-1.654E-01	0.00	0.00	0.00	-2.481E-02
	2.0E-01	0.00	-1.103E-01	0.00	0.00	0.00	-1.103E-02
	3.0E-01	0.00	-5.514E-02	0.00	0.00	0.00	-2.757E-03

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
202 ELU1						
0.00	0.00	-2.978E-01	0.00	0.00	0.00	-5.955E-02
1.0E-01	0.00	-2.233E-01	0.00	0.00	0.00	-3.350E-02
2.0E-01	0.00	-1.489E-01	0.00	0.00	0.00	-1.489E-02
3.0E-01	0.00	-7.444E-02	0.00	0.00	0.00	-3.722E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
202 ELU3						
0.00	0.00	-2.978E-01	0.00	0.00	0.00	-5.955E-02
1.0E-01	0.00	-2.233E-01	0.00	0.00	0.00	-3.350E-02
2.0E-01	0.00	-1.489E-01	0.00	0.00	0.00	-1.489E-02
3.0E-01	0.00	-7.444E-02	0.00	0.00	0.00	-3.722E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
202 ELU4						
0.00	0.00	-2.978E-01	0.00	0.00	0.00	-5.955E-02
1.0E-01	0.00	-2.233E-01	0.00	0.00	0.00	-3.350E-02
2.0E-01	0.00	-1.489E-01	0.00	0.00	0.00	-1.489E-02
3.0E-01	0.00	-7.444E-02	0.00	0.00	0.00	-3.722E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
202 ELS4						
0.00	0.00	-2.206E-01	0.00	0.00	0.00	-4.411E-02
1.0E-01	0.00	-1.654E-01	0.00	0.00	0.00	-2.481E-02
2.0E-01	0.00	-1.103E-01	0.00	0.00	0.00	-1.103E-02
3.0E-01	0.00	-5.514E-02	0.00	0.00	0.00	-2.757E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
202 ELU5						
0.00	0.00	-2.978E-01	0.00	0.00	0.00	-5.955E-02
1.0E-01	0.00	-2.233E-01	0.00	0.00	0.00	-3.350E-02
2.0E-01	0.00	-1.489E-01	0.00	0.00	0.00	-1.489E-02
3.0E-01	0.00	-7.444E-02	0.00	0.00	0.00	-3.722E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
202 ELU6						
0.00	0.00	-2.978E-01	0.00	0.00	0.00	-5.955E-02
1.0E-01	0.00	-2.233E-01	0.00	0.00	0.00	-3.350E-02
2.0E-01	0.00	-1.489E-01	0.00	0.00	0.00	-1.489E-02
3.0E-01	0.00	-7.444E-02	0.00	0.00	0.00	-3.722E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
204 ELS1						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	5.514E-02	0.00	0.00	0.00	-2.757E-03
2.0E-01	0.00	1.103E-01	0.00	0.00	0.00	-1.103E-02
3.0E-01	0.00	1.654E-01	0.00	0.00	0.00	-2.481E-02
4.0E-01	0.00	2.206E-01	0.00	0.00	0.00	-4.411E-02
204 ELS2						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	5.514E-02	0.00	0.00	0.00	-2.757E-03
2.0E-01	0.00	1.103E-01	0.00	0.00	0.00	-1.103E-02
3.0E-01	0.00	1.654E-01	0.00	0.00	0.00	-2.481E-02
4.0E-01	0.00	2.206E-01	0.00	0.00	0.00	-4.411E-02
204 ELS3						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	5.514E-02	0.00	0.00	0.00	-2.757E-03
2.0E-01	0.00	1.103E-01	0.00	0.00	0.00	-1.103E-02
3.0E-01	0.00	1.654E-01	0.00	0.00	0.00	-2.481E-02
4.0E-01	0.00	2.206E-01	0.00	0.00	0.00	-4.411E-02
204 ELU1						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	7.444E-02	0.00	0.00	0.00	-3.722E-03
2.0E-01	0.00	1.489E-01	0.00	0.00	0.00	-1.489E-02
3.0E-01	0.00	2.233E-01	0.00	0.00	0.00	-3.350E-02
4.0E-01	0.00	2.978E-01	0.00	0.00	0.00	-5.955E-02
204 ELU3						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	7.444E-02	0.00	0.00	0.00	-3.722E-03
2.0E-01	0.00	1.489E-01	0.00	0.00	0.00	-1.489E-02
3.0E-01	0.00	2.233E-01	0.00	0.00	0.00	-3.350E-02
4.0E-01	0.00	2.978E-01	0.00	0.00	0.00	-5.955E-02
204 ELU4						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	7.444E-02	0.00	0.00	0.00	-3.722E-03
2.0E-01	0.00	1.489E-01	0.00	0.00	0.00	-1.489E-02
3.0E-01	0.00	2.233E-01	0.00	0.00	0.00	-3.350E-02
4.0E-01	0.00	2.978E-01	0.00	0.00	0.00	-5.955E-02
204 ELS4						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	5.514E-02	0.00	0.00	0.00	-2.757E-03
2.0E-01	0.00	1.103E-01	0.00	0.00	0.00	-1.103E-02
3.0E-01	0.00	1.654E-01	0.00	0.00	0.00	-2.481E-02
4.0E-01	0.00	2.206E-01	0.00	0.00	0.00	-4.411E-02

204 ELU5						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	7.444E-02	0.00	0.00	0.00	-3.722E-03
2.0E-01	0.00	1.489E-01	0.00	0.00	0.00	-1.489E-02
3.0E-01	0.00	2.233E-01	0.00	0.00	0.00	-3.350E-02
4.0E-01	0.00	2.978E-01	0.00	0.00	0.00	-5.955E-02
204 ELU6						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	7.444E-02	0.00	0.00	0.00	-3.722E-03
2.0E-01	0.00	1.489E-01	0.00	0.00	0.00	-1.489E-02
3.0E-01	0.00	2.233E-01	0.00	0.00	0.00	-3.350E-02
4.0E-01	0.00	2.978E-01	0.00	0.00	0.00	-5.955E-02
205 ELS1						
0.00	-2.407E-02	-1.022E-01	-1.283E-01	6.915E-02	-1.368E-01	-1.787E-01
2.1E-01	-2.407E-02	1.151E-02	-1.283E-01	6.915E-02	-1.104E-01	-1.694E-01
4.1E-01	-2.407E-02	1.252E-01	-1.283E-01	6.915E-02	-8.390E-02	-1.835E-01
6.2E-01	-2.407E-02	2.390E-01	-1.283E-01	6.915E-02	-5.744E-02	-2.210E-01
8.3E-01	-2.407E-02	3.527E-01	-1.283E-01	6.915E-02	-3.098E-02	-2.820E-01
205 ELS2						
0.00	-1.111E-01	-1.868E-01	-3.223E-01	2.120E-01	-2.398E-01	-3.406E-01
2.1E-01	-1.111E-01	-7.304E-02	-3.223E-01	2.120E-01	-1.733E-01	-3.138E-01
4.1E-01	-1.111E-01	4.068E-02	-3.223E-01	2.120E-01	-1.069E-01	-3.105E-01
6.2E-01	-1.111E-01	1.544E-01	-3.223E-01	2.120E-01	-4.037E-02	-3.306E-01
8.3E-01	-1.111E-01	2.681E-01	-3.223E-01	2.120E-01	2.611E-02	-3.742E-01
205 ELS3						
0.00	-1.107E-01	-1.885E-01	-3.243E-01	1.955E-01	-2.473E-01	-3.536E-01
2.1E-01	-1.107E-01	-7.475E-02	-3.243E-01	1.955E-01	-1.805E-01	-3.264E-01
4.1E-01	-1.107E-01	3.897E-02	-3.243E-01	1.955E-01	-1.136E-01	-3.227E-01
6.2E-01	-1.107E-01	1.527E-01	-3.243E-01	1.955E-01	-4.669E-02	-3.425E-01
8.3E-01	-1.107E-01	2.664E-01	-3.243E-01	1.955E-01	2.019E-02	-3.857E-01
205 ELU1						
0.00	-1.631E-01	-2.648E-01	-4.643E-01	3.076E-01	-3.392E-01	-4.841E-01
2.1E-01	-1.631E-01	-1.113E-01	-4.643E-01	3.076E-01	-2.435E-01	-4.453E-01
4.1E-01	-1.631E-01	4.224E-02	-4.643E-01	3.076E-01	-1.477E-01	-4.382E-01
6.2E-01	-1.631E-01	1.958E-01	-4.643E-01	3.076E-01	-5.195E-02	-4.627E-01
8.3E-01	-1.631E-01	3.493E-01	-4.643E-01	3.076E-01	4.381E-02	-5.189E-01
205 ELU3						
0.00	-1.624E-01	-2.674E-01	-4.672E-01	2.828E-01	-3.505E-01	-5.035E-01
2.1E-01	-1.624E-01	-1.139E-01	-4.672E-01	2.828E-01	-2.541E-01	-4.642E-01
4.1E-01	-1.624E-01	3.967E-02	-4.672E-01	2.828E-01	-1.578E-01	-4.566E-01
6.2E-01	-1.624E-01	1.932E-01	-4.672E-01	2.828E-01	-6.142E-02	-4.806E-01
8.3E-01	-1.624E-01	3.467E-01	-4.672E-01	2.828E-01	3.494E-02	-5.363E-01
205 ELU4						
0.00	-7.493E-02	-6.30	-7.827E-01	7.374E-01	7.664E-02	-1.46
2.1E-01	-7.493E-02	-6.14	-7.827E-01	7.374E-01	2.381E-01	-1.774E-01
4.1E-01	-7.493E-02	-5.99	-7.827E-01	7.374E-01	3.995E-01	1.07
6.2E-01	-7.493E-02	-5.84	-7.827E-01	7.374E-01	5.609E-01	2.29
8.3E-01	-7.493E-02	-5.68	-7.827E-01	7.374E-01	7.224E-01	3.48
205 ELS4						
0.00	-5.236E-02	-4.21	-5.346E-01	4.985E-01	3.741E-02	-9.916E-01
2.1E-01	-5.236E-02	-4.10	-5.346E-01	4.985E-01	1.477E-01	-1.352E-01
4.1E-01	-5.236E-02	-3.98	-5.346E-01	4.985E-01	2.579E-01	6.977E-01
6.2E-01	-5.236E-02	-3.87	-5.346E-01	4.985E-01	3.682E-01	1.51
8.3E-01	-5.236E-02	-3.75	-5.346E-01	4.985E-01	4.785E-01	2.29
205 ELU5						
0.00	-9.872E-02	-7.138E-02	-1.612E-01	3.317E-01	-1.945E-01	-4.097E-01
2.1E-01	-9.872E-02	8.215E-02	-1.612E-01	3.317E-01	-1.613E-01	-4.108E-01
4.1E-01	-9.872E-02	2.357E-01	-1.612E-01	3.317E-01	-1.280E-01	-4.436E-01
6.2E-01	-9.872E-02	3.892E-01	-1.612E-01	3.317E-01	-9.476E-02	-5.080E-01
8.3E-01	-9.872E-02	5.427E-01	-1.612E-01	3.317E-01	-6.150E-02	-6.041E-01
205 ELU6						
0.00	-3.956E-02	-2.470E-01	-5.355E-02	1.508E-01	-9.581E-02	-3.160E-01
2.1E-01	-3.956E-02	-9.345E-02	-5.355E-02	1.508E-01	-8.476E-02	-2.808E-01
4.1E-01	-3.956E-02	6.008E-02	-5.355E-02	1.508E-01	-7.372E-02	-2.774E-01
6.2E-01	-3.956E-02	2.136E-01	-5.355E-02	1.508E-01	-6.267E-02	-3.056E-01
8.3E-01	-3.956E-02	3.671E-01	-5.355E-02	1.508E-01	-5.163E-02	-3.655E-01
206 ELS1						
0.00	-1.297E-02	-1.662E-01	-1.159E-02	2.155E-02	-1.285E-01	-3.241E-01
2.1E-01	-1.297E-02	-4.906E-02	-1.159E-02	2.155E-02	-1.261E-01	-3.012E-01
4.2E-01	-1.297E-02	6.811E-02	-1.159E-02	2.155E-02	-1.236E-01	-3.032E-01
6.4E-01	-1.297E-02	1.853E-01	-1.159E-02	2.155E-02	-1.212E-01	-3.302E-01
8.5E-01	-1.297E-02	3.025E-01	-1.159E-02	2.155E-02	-1.187E-01	-3.820E-01
206 ELS2						
0.00	-1.236E-01	-3.385E-01	4.028E-02	1.015E-01	-8.978E-02	-5.057E-01
2.1E-01	-1.236E-01	-2.214E-01	4.028E-02	1.015E-01	-9.834E-02	-4.462E-01
4.2E-01	-1.236E-01	-1.042E-01	4.028E-02	1.015E-01	-1.069E-01	-4.116E-01
6.4E-01	-1.236E-01	1.297E-02	4.028E-02	1.015E-01	-1.155E-01	-4.019E-01
8.5E-01	-1.236E-01	1.301E-01	4.028E-02	1.015E-01	-1.240E-01	-4.171E-01

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

206	ELS3						
	0.00	-1.266E-01	-3.471E-01	3.170E-02	9.367E-02	-1.029E-01	-5.233E-01
	2.1E-01	-1.266E-01	-2.300E-01	3.170E-02	9.367E-02	-1.097E-01	-4.620E-01
	4.2E-01	-1.266E-01	-1.128E-01	3.170E-02	9.367E-02	-1.164E-01	-4.256E-01
	6.4E-01	-1.266E-01	4.392E-03	3.170E-02	9.367E-02	-1.232E-01	-4.141E-01
	8.5E-01	-1.266E-01	1.216E-01	3.170E-02	9.367E-02	-1.299E-01	-4.274E-01
206	ELU1						
	0.00	-1.834E-01	-4.829E-01	6.216E-02	1.491E-01	-1.154E-01	-7.099E-01
	2.1E-01	-1.834E-01	-3.247E-01	6.216E-02	1.491E-01	-1.286E-01	-6.241E-01
	4.2E-01	-1.834E-01	-1.665E-01	6.216E-02	1.491E-01	-1.418E-01	-5.719E-01
	6.4E-01	-1.834E-01	-8.341E-03	6.216E-02	1.491E-01	-1.550E-01	-5.534E-01
	8.5E-01	-1.834E-01	1.498E-01	6.216E-02	1.491E-01	-1.682E-01	-5.684E-01
206	ELU3						
	0.00	-1.880E-01	-4.958E-01	4.930E-02	1.373E-01	-1.351E-01	-7.364E-01
	2.1E-01	-1.880E-01	-3.376E-01	4.930E-02	1.373E-01	-1.456E-01	-6.478E-01
	4.2E-01	-1.880E-01	-1.794E-01	4.930E-02	1.373E-01	-1.561E-01	-5.929E-01
	6.4E-01	-1.880E-01	-2.120E-02	4.930E-02	1.373E-01	-1.666E-01	-5.716E-01
	8.5E-01	-1.880E-01	1.370E-01	4.930E-02	1.373E-01	-1.770E-01	-5.839E-01
206	ELU4						
	0.00	4.459E-02	4.95	2.718E-01	-3.943E-01	6.674E-01	3.08
	2.1E-01	4.459E-02	5.11	2.718E-01	-3.943E-01	6.096E-01	2.01
	4.2E-01	4.459E-02	5.27	2.718E-01	-3.943E-01	5.519E-01	9.043E-01
	6.4E-01	4.459E-02	5.43	2.718E-01	-3.943E-01	4.941E-01	-2.319E-01
	8.5E-01	4.459E-02	5.58	2.718E-01	-3.943E-01	4.363E-01	-1.40
206	ELS4						
	0.00	2.843E-02	3.28	1.801E-01	-2.607E-01	4.321E-01	2.02
	2.1E-01	2.843E-02	3.40	1.801E-01	-2.607E-01	3.938E-01	1.31
	4.2E-01	2.843E-02	3.52	1.801E-01	-2.607E-01	3.555E-01	5.725E-01
	6.4E-01	2.843E-02	3.64	1.801E-01	-2.607E-01	3.173E-01	-1.876E-01
	8.5E-01	2.843E-02	3.75	1.801E-01	-2.607E-01	2.790E-01	-9.727E-01
206	ELU5						
	0.00	-1.023E-01	-2.886E-01	3.499E-01	1.318E-01	-2.007E-02	-7.130E-01
	2.1E-01	-1.023E-01	-1.304E-01	3.499E-01	1.318E-01	-9.443E-02	-6.685E-01
	4.2E-01	-1.023E-01	2.775E-02	3.499E-01	1.318E-01	-1.688E-01	-6.576E-01
	6.4E-01	-1.023E-01	1.859E-01	3.499E-01	1.318E-01	-2.431E-01	-6.803E-01
	8.5E-01	-1.023E-01	3.441E-01	3.499E-01	1.318E-01	-3.175E-01	-7.366E-01
206	ELU6						
	0.00	-4.358E-02	-1.578E-01	2.938E-01	1.472E-01	2.887E-02	-4.664E-01
	2.1E-01	-4.358E-02	3.358E-04	2.938E-01	1.472E-01	-3.357E-02	-4.497E-01
	4.2E-01	-4.358E-02	1.585E-01	2.938E-01	1.472E-01	-9.600E-02	-4.665E-01
	6.4E-01	-4.358E-02	3.167E-01	2.938E-01	1.472E-01	-1.584E-01	-5.170E-01
	8.5E-01	-4.358E-02	4.749E-01	2.938E-01	1.472E-01	-2.209E-01	-6.011E-01
207	ELS1						
	0.00	7.744E-03	-2.600E-01	-1.525E-02	-2.742E-02	-1.468E-01	-3.810E-01
	2.1E-01	7.744E-03	-1.428E-01	-1.525E-02	-2.742E-02	-1.436E-01	-3.382E-01
	4.3E-01	7.744E-03	-2.564E-02	-1.525E-02	-2.742E-02	-1.404E-01	-3.203E-01
	6.4E-01	7.744E-03	9.153E-02	-1.525E-02	-2.742E-02	-1.371E-01	-3.273E-01
	8.5E-01	7.744E-03	2.087E-01	-1.525E-02	-2.742E-02	-1.339E-01	-3.592E-01
207	ELS2						
	0.00	-6.295E-02	-4.383E-01	1.461E-01	2.799E-02	-4.047E-02	-4.693E-01
	2.1E-01	-6.295E-02	-3.211E-01	1.461E-01	2.799E-02	-7.150E-02	-3.887E-01
	4.3E-01	-6.295E-02	-2.039E-01	1.461E-01	2.799E-02	-1.025E-01	-3.329E-01
	6.4E-01	-6.295E-02	-8.674E-02	1.461E-01	2.799E-02	-1.336E-01	-3.020E-01
	8.5E-01	-6.295E-02	3.043E-02	1.461E-01	2.799E-02	-1.646E-01	-2.960E-01
207	ELS3						
	0.00	-6.965E-02	-4.454E-01	1.257E-01	3.013E-02	-5.644E-02	-4.791E-01
	2.1E-01	-6.965E-02	-3.282E-01	1.257E-01	3.013E-02	-8.315E-02	-3.969E-01
	4.3E-01	-6.965E-02	-2.110E-01	1.257E-01	3.013E-02	-1.099E-01	-3.396E-01
	6.4E-01	-6.965E-02	-9.386E-02	1.257E-01	3.013E-02	-1.366E-01	-3.073E-01
	8.5E-01	-6.965E-02	2.331E-02	1.257E-01	3.013E-02	-1.633E-01	-2.998E-01
207	ELU1						
	0.00	-9.559E-02	-6.184E-01	2.214E-01	4.610E-02	-3.868E-02	-6.469E-01
	2.1E-01	-9.559E-02	-4.602E-01	2.214E-01	4.610E-02	-8.572E-02	-5.323E-01
	4.3E-01	-9.559E-02	-3.020E-01	2.214E-01	4.610E-02	-1.328E-01	-4.513E-01
	6.4E-01	-9.559E-02	-1.438E-01	2.214E-01	4.610E-02	-1.798E-01	-4.039E-01
	8.5E-01	-9.559E-02	1.434E-02	2.214E-01	4.610E-02	-2.268E-01	-3.901E-01
207	ELU3						
	0.00	-1.056E-01	-6.291E-01	1.909E-01	4.931E-02	-6.264E-02	-6.616E-01
	2.1E-01	-1.056E-01	-4.709E-01	1.909E-01	4.931E-02	-1.032E-01	-5.447E-01
	4.3E-01	-1.056E-01	-3.127E-01	1.909E-01	4.931E-02	-1.437E-01	-4.614E-01
	6.4E-01	-1.056E-01	-1.545E-01	1.909E-01	4.931E-02	-1.843E-01	-4.118E-01
	8.5E-01	-1.056E-01	3.663E-03	1.909E-01	4.931E-02	-2.249E-01	-3.958E-01
207	ELU4						
	0.00	1.172E-01	-5.19	-4.960E-02	-1.14	6.133E-01	-8.420E-01
	2.1E-01	1.172E-01	-5.04	-4.960E-02	-1.14	6.238E-01	2.448E-01
	4.3E-01	1.172E-01	-4.88	-4.960E-02	-1.14	6.344E-01	1.30
	6.4E-01	1.172E-01	-4.72	-4.960E-02	-1.14	6.449E-01	2.32
	8.5E-01	1.172E-01	-4.56	-4.960E-02	-1.14	6.554E-01	3.30
207	ELS4						
	0.00	7.891E-02	-3.49	-3.459E-02	-7.636E-01	3.942E-01	-5.995E-01
	2.1E-01	7.891E-02	-3.37	-3.459E-02	-7.636E-01	4.015E-01	1.294E-01
	4.3E-01	7.891E-02	-3.25	-3.459E-02	-7.636E-01	4.089E-01	8.333E-01
	6.4E-01	7.891E-02	-3.14	-3.459E-02	-7.636E-01	4.162E-01	1.51
	8.5E-01	7.891E-02	-3.02	-3.459E-02	-7.636E-01	4.236E-01	2.17
207	ELU5						
	0.00	-1.206E-02	-4.557E-01	5.890E-01	-7.604E-02	5.798E-02	-6.497E-01
	2.1E-01	-1.206E-02	-2.975E-01	5.890E-01	-7.604E-02	-6.719E-02	-5.697E-01
	4.3E-01	-1.206E-02	-1.393E-01	5.890E-01	-7.604E-02	-1.924E-01	-5.233E-01
	6.4E-01	-1.206E-02	1.888E-02	5.890E-01	-7.604E-02	-3.175E-01	-5.105E-01
	8.5E-01	-1.206E-02	1.771E-01	5.890E-01	-7.604E-02	-4.427E-01	-5.313E-01
207	ELU6						
	0.00	3.967E-02	-3.667E-01	6.410E-01	-1.253E-01	1.538E-01	-4.159E-01
	2.1E-01	3.967E-02	-2.086E-01	6.410E-01	-1.253E-01	1.755E-02	-3.548E-01
	4.3E-01	3.967E-02	-5.037E-02	6.410E-01	-1.253E-01	-1.187E-01	-3.273E-01
	6.4E-01	3.967E-02	1.078E-01	6.410E-01	-1.253E-01	-2.549E-01	-3.334E-01
	8.5E-01	3.967E-02	2.660E-01	6.410E-01	-1.253E-01	-3.911E-01	-3.731E-01
208	ELS1						
	0.00	2.269E-03	-2.559E-01	7.788E-03	1.514E-02	-1.233E-01	-3.825E-01
	2.1E-01	2.269E-03	-1.387E-01	7.788E-03	1.514E-02	-1.249E-01	-3.406E-01
	4.2E-01	2.269E-03	-2.151E-02	7.788E-03	1.514E-02	-1.266E-01	-3.236E-01
	6.4E-01	2.269E-03	9.566E-02	7.788E-03	1.514E-02	-1.282E-01	-3.315E-01
	8.5E-01	2.269E-03	2.128E-01	7.788E-03	1.514E-02	-1.299E-01	-3.643E-01
208	ELS2						
	0.00	-6.215E-02	-3.961E-01	2.363E-01	-3.630E-02	9.966E-03	-3.704E-01
	2.1E-01	-6.215E-02	-2.789E-01	2.363E-01	-3.630E-02	-4.025E-02	-2.987E-01
	4.2E-01	-6.215E-02	-1.617E-01	2.363E-01	-3.630E-02	-9.046E-02	-2.519E-01
	6.4E-01	-6.215E-02	-4.458E-02	2.363E-01	-3.630E-02	-1.407E-01	-2.300E-01
	8.5E-01	-6.215E-02	7.260E-02	2.363E-01	-3.630E-02	-1.909E-01	-2.329E-01
208	ELS3						
	0.00	-6.659E-02	-4.027E-01	2.054E-01	-3.417E-02	-4.230E-03	-3.724E-01
	2.1E-01	-6.659E-02	-2.856E-01	2.054E-01	-3.417E-02	-4.788E-02	-2.993E-01
	4.2E-01	-6.659E-02	-1.684E-01	2.054E-01	-3.417E-02	-9.152E-02	-2.511E-01
	6.4E-01	-6.659E-02	-5.121E-02	2.054E-01	-3.417E-02	-1.352E-01	-2.277E-01
	8.5E-01	-6.659E-02	6.596E-02	2.054E-01	-3.417E-02	-1.788E-01	-2.293E-01
208	ELU1						
	0.00	-9.357E-02	-5.558E-01	3.533E-01	-5.672E-02	3.344E-02	-4.983E-01
	2.1E-01	-9.357E-02	-3.976E-01	3.533E-01	-5.672E-02	-4.164E-02	-3.970E-01
	4.2E-01	-9.357E-02	-2.394E-01	3.533E-01	-5.672E-02	-1.167E-01	-3.293E-01
	6.4E-01	-9.357E-02	-8.121E-02	3.533E-01	-5.672E-02	-1.918E-01	-2.952E-01
	8.5E-01	-9.357E-02	7.697E-02	3.533E-01	-5.672E-02	-2.669E-01	-2.948E-01
208	ELU3						
	0.00	-1.002E-01	-5.657E-01	3.069E-01	-5.353E-02	1.214E-02	-5.013E-01
	2.1E-01	-1.002E-01	-4.075E-01	3.069E-01	-5.353E-02	-5.308E-02	-3.979E-01
	4.2E-01	-1.002E-01	-2.493E-01	3.069E-01	-5.353E-02	-1.183E-01	-3.281E-01
	6.4E-01	-1.002E-01	-9.116E-02	3.069E-01	-5.353E-02	-1.835E-01	-2.919E-01
	8.5E-01	-1.002E-01	6.702E-02	3.069E-01	-5.353E-02	-2.487E-01	-2.893E-01
208	ELU4						
	0.00	9.750E-02	8.47	9.442E-01	-1.19	7.879E-01	4.61
	2.1E-01	9.750E-02	8.63	9.442E-01	-1.19	5.872E-01	2.79
	4.2E-01	9.750E-02	8.79	9.442E-01	-1.19	3.866E-01	9.441E-01
	6.4E-01	9.750E-02	8.95	9.442E-01	-1.19	1.859E-01	-9.403E-01
	8.5E-01	9.750E-02	9.11	9.442E-01	-1.19	-1.473E-02	-2.86
208	ELS4						
	0.00	6.523E-02	5.62	6.303E-01	-7.910E-01	5.129E-01	3.04
	2.1E-01	6.523E-02	5.74	6.303E-01	-7.910E-01	3.790E-01	1.83
	4.2E-01	6.523E-02	5.86	6.303E-01	-7.910E-01	2.451E-01	5.970E-01
	6.4E-01	6.523E-02	5.97	6.303E-01	-7.910E-01	1.111E-01	-6.600E-01
	8.5E-01	6.523E-02	6.09	6.303E-01	-7.910E-01	-2.281E-02	-1.94
208	ELU5						
	0.00	-3.026E-02	-1.621E-01	5.664E-01	-4.506E-02	1.779E-02	-4.722E-01
	2.1E-01	-3.026E-02	-3.919E-03	5.664E-01	-4.506E-02	-1.026E-01	-4.546E-01
	4.2E-01	-3.026E-02	1.543E-01	5.664E-01	-4.506E-02	-2.229E-01	-4.705E-01
	6.4E-01	-3.026E-02	3.124E-01	5.664E-01	-4.506E-02	-3.433E-01	-5.201E-01
	8.5E-01	-3.026E-02	4.706E-01	5.664E-01	-4.506E-02	-4.636E-01	-6.033E-01
208	ELU6						
	0.00	2.105E-02	3.406E-01	4.828E-01	2.647E-01	3.285E-02	-1.191E-01
	2.1E-01	2.105E-02	4.988E-01	4.828E-01	2.647E-01	-6.974E-02	-2.083E-01
	4.2E-01	2.105E-02	6.570E-01	4.828E-01	2.647E-01	-1.723E-01	-3.311E-01
	6.4E-01	2.105E-02	8.152E-01	4.828E-01	2.647E-01	-2.749E-01	-4.875E-01
	8.5E-01	2.105E-02	9.733E-01	4.828E-01	2.647E-01	-3.775E-01	-6.775E-01
209	ELS1						
	0.00	-1.755E-02	-3.644E-01	1.131E-01	-7.170E-02	-3.859E-02	-2.931E-01
	2.1E-01	-1.755E-02	-2.507E-01	1.131E-01	-7.170E-02	-6.192E-02	-2.297E-01
	4.1E-01	-1.755E-02	-1.370E-01	1.131E-01	-7.170E-02	-8.526E-02	-1.897E-01
	6.2E-01	-1.755E-02	-2.324E-02	1.131E-01	-7.170E-02	-1.086E-01	-1.732E-01
	8.3E-01	-1.755E-02	9.048E-02	1.131E-01	-7.170E-02	-1.319E-01	-1.801E-01
209	ELS2						

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	0.00	-4.418E-02	-3.643E-01	3.370E-01	-5.266E-02	5.752E-02	-2.303E-01
	2.1E-01	-4.418E-02	-2.506E-01	3.370E-01	-5.266E-02	-1.199E-02	-1.669E-01
	4.1E-01	-4.418E-02	-1.369E-01	3.370E-01	-5.266E-02	-8.151E-02	-1.269E-01
	6.2E-01	-4.418E-02	-2.313E-02	3.370E-01	-5.266E-02	-1.510E-01	-1.104E-01
	8.3E-01	-4.418E-02	9.059E-02	3.370E-01	-5.266E-02	-2.205E-01	-1.174E-01
209	ELS3						
	0.00	-4.603E-02	-3.631E-01	3.109E-01	-4.919E-02	5.005E-02	-2.276E-01
	2.1E-01	-4.603E-02	-2.494E-01	3.109E-01	-4.919E-02	-1.407E-02	-1.645E-01
	4.1E-01	-4.603E-02	-1.357E-01	3.109E-01	-4.919E-02	-7.819E-02	-1.247E-01
	6.2E-01	-4.603E-02	-2.196E-02	3.109E-01	-4.919E-02	-1.423E-01	-1.085E-01
	8.3E-01	-4.603E-02	9.177E-02	3.109E-01	-4.919E-02	-2.064E-01	-1.157E-01
209	ELU1						
	0.00	-6.364E-02	-4.918E-01	4.886E-01	-6.824E-02	9.206E-02	-3.015E-01
	2.1E-01	-6.364E-02	-3.383E-01	4.886E-01	-6.824E-02	-8.703E-03	-2.159E-01
	4.1E-01	-6.364E-02	-1.847E-01	4.886E-01	-6.824E-02	-1.095E-01	-1.619E-01
	6.2E-01	-6.364E-02	-3.121E-02	4.886E-01	-6.824E-02	-2.102E-01	-1.397E-01
	8.3E-01	-6.364E-02	1.223E-01	4.886E-01	-6.824E-02	-3.110E-01	-1.491E-01
209	ELU3						
	0.00	-6.641E-02	-4.900E-01	4.494E-01	-6.303E-02	8.087E-02	-2.975E-01
	2.1E-01	-6.641E-02	-3.365E-01	4.494E-01	-6.303E-02	-1.181E-02	-2.122E-01
	4.1E-01	-6.641E-02	-1.830E-01	4.494E-01	-6.303E-02	-1.045E-01	-1.587E-01
	6.2E-01	-6.641E-02	-2.945E-02	4.494E-01	-6.303E-02	-1.972E-01	-1.367E-01
	8.3E-01	-6.641E-02	1.241E-01	4.494E-01	-6.303E-02	-2.899E-01	-1.465E-01
209	ELU4						
	0.00	1.045E-01	1.56	5.493E-01	-1.37	-2.304E-02	-3.452E-01
	2.1E-01	1.045E-01	1.72	5.493E-01	-1.37	-1.363E-01	-6.836E-01
	4.1E-01	1.045E-01	1.87	5.493E-01	-1.37	-2.496E-01	-1.05
	6.2E-01	1.045E-01	2.02	5.493E-01	-1.37	-3.629E-01	-1.46
	8.3E-01	1.045E-01	2.18	5.493E-01	-1.37	-4.762E-01	-1.89
209	ELS4						
	0.00	6.794E-02	1.01	3.775E-01	-9.184E-01	-1.922E-02	-2.595E-01
	2.1E-01	6.794E-02	1.12	3.775E-01	-9.184E-01	-9.708E-02	-4.787E-01
	4.1E-01	6.794E-02	1.23	3.775E-01	-9.184E-01	-1.749E-01	-7.214E-01
	6.2E-01	6.794E-02	1.35	3.775E-01	-9.184E-01	-2.528E-01	-9.876E-01
	8.3E-01	6.794E-02	1.46	3.775E-01	-9.184E-01	-3.307E-01	-1.28
209	ELU5						
	0.00	-4.692E-02	-4.923E-01	5.823E-01	-1.210E-01	4.668E-02	-4.433E-01
	2.1E-01	-4.692E-02	-3.387E-01	5.823E-01	-1.210E-01	-7.341E-02	-3.576E-01
	4.1E-01	-4.692E-02	-1.852E-01	5.823E-01	-1.210E-01	-1.935E-01	-3.035E-01
	6.2E-01	-4.692E-02	-3.167E-02	5.823E-01	-1.210E-01	-3.136E-01	-2.812E-01
	8.3E-01	-4.692E-02	1.219E-01	5.823E-01	-1.210E-01	-4.337E-01	-2.905E-01
209	ELU6						
	0.00	-4.899E-02	-2.467E-01	5.578E-01	5.920E-02	3.876E-02	-4.101E-01
	2.1E-01	-4.899E-02	-9.315E-02	5.578E-01	5.920E-02	-7.629E-02	-3.751E-01
	4.1E-01	-4.899E-02	6.038E-02	5.578E-01	5.920E-02	-1.913E-01	-3.717E-01
	6.2E-01	-4.899E-02	2.139E-01	5.578E-01	5.920E-02	-3.064E-01	-4.000E-01
	8.3E-01	-4.899E-02	3.674E-01	5.578E-01	5.920E-02	-4.214E-01	-4.599E-01
210	ELS1						
	0.00	0.00	-2.206E-01	0.00	0.00	0.00	-4.411E-02
	1.0E-01	0.00	-1.654E-01	0.00	0.00	0.00	-2.481E-02
	2.0E-01	0.00	-1.103E-01	0.00	0.00	0.00	-1.103E-02
	3.0E-01	0.00	-5.514E-02	0.00	0.00	0.00	-2.757E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
210	ELS2						
	0.00	0.00	-2.206E-01	0.00	0.00	0.00	-4.411E-02
	1.0E-01	0.00	-1.654E-01	0.00	0.00	0.00	-2.481E-02
	2.0E-01	0.00	-1.103E-01	0.00	0.00	0.00	-1.103E-02
	3.0E-01	0.00	-5.514E-02	0.00	0.00	0.00	-2.757E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
210	ELS3						
	0.00	0.00	-2.206E-01	0.00	0.00	0.00	-4.411E-02
	1.0E-01	0.00	-1.654E-01	0.00	0.00	0.00	-2.481E-02
	2.0E-01	0.00	-1.103E-01	0.00	0.00	0.00	-1.103E-02
	3.0E-01	0.00	-5.514E-02	0.00	0.00	0.00	-2.757E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
210	ELU1						
	0.00	0.00	-2.978E-01	0.00	0.00	0.00	-5.955E-02
	1.0E-01	0.00	-2.233E-01	0.00	0.00	0.00	-3.350E-02
	2.0E-01	0.00	-1.489E-01	0.00	0.00	0.00	-1.489E-02
	3.0E-01	0.00	-7.444E-02	0.00	0.00	0.00	-3.722E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
210	ELU3						
	0.00	0.00	-2.978E-01	0.00	0.00	0.00	-5.955E-02
	1.0E-01	0.00	-2.233E-01	0.00	0.00	0.00	-3.350E-02
	2.0E-01	0.00	-1.489E-01	0.00	0.00	0.00	-1.489E-02
	3.0E-01	0.00	-7.444E-02	0.00	0.00	0.00	-3.722E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
210	ELU4						
	0.00	0.00	-2.978E-01	0.00	0.00	0.00	-5.955E-02

	1.0E-01	0.00	-2.233E-01	0.00	0.00	0.00	-3.350E-02
	2.0E-01	0.00	-1.489E-01	0.00	0.00	0.00	-1.489E-02
	3.0E-01	0.00	-7.444E-02	0.00	0.00	0.00	-3.722E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
210	ELS4						
	0.00	0.00	-2.206E-01	0.00	0.00	0.00	-4.411E-02
	1.0E-01	0.00	-1.654E-01	0.00	0.00	0.00	-2.481E-02
	2.0E-01	0.00	-1.103E-01	0.00	0.00	0.00	-1.103E-02
	3.0E-01	0.00	-5.514E-02	0.00	0.00	0.00	-2.757E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
210	ELU5						
	0.00	0.00	-2.978E-01	0.00	0.00	0.00	-5.955E-02
	1.0E-01	0.00	-2.233E-01	0.00	0.00	0.00	-3.350E-02
	2.0E-01	0.00	-1.489E-01	0.00	0.00	0.00	-1.489E-02
	3.0E-01	0.00	-7.444E-02	0.00	0.00	0.00	-3.722E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
210	ELU6						
	0.00	0.00	-2.978E-01	0.00	0.00	0.00	-5.955E-02
	1.0E-01	0.00	-2.233E-01	0.00	0.00	0.00	-3.350E-02
	2.0E-01	0.00	-1.489E-01	0.00	0.00	0.00	-1.489E-02
	3.0E-01	0.00	-7.444E-02	0.00	0.00	0.00	-3.722E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
212	ELS1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	5.514E-02	0.00	0.00	0.00	-2.757E-03
	2.0E-01	0.00	1.103E-01	0.00	0.00	0.00	-1.103E-02
	3.0E-01	0.00	1.654E-01	0.00	0.00	0.00	-2.481E-02
	4.0E-01	0.00	2.206E-01	0.00	0.00	0.00	-4.411E-02
212	ELS2						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	5.514E-02	0.00	0.00	0.00	-2.757E-03
	2.0E-01	0.00	1.103E-01	0.00	0.00	0.00	-1.103E-02
	3.0E-01	0.00	1.654E-01	0.00	0.00	0.00	-2.481E-02
	4.0E-01	0.00	2.206E-01	0.00	0.00	0.00	-4.411E-02
212	ELS3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	5.514E-02	0.00	0.00	0.00	-2.757E-03
	2.0E-01	0.00	1.103E-01	0.00	0.00	0.00	-1.103E-02
	3.0E-01	0.00	1.654E-01	0.00	0.00	0.00	-2.481E-02
	4.0E-01	0.00	2.206E-01	0.00	0.00	0.00	-4.411E-02
212	ELU1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	7.444E-02	0.00	0.00	0.00	-3.722E-03
	2.0E-01	0.00	1.489E-01	0.00	0.00	0.00	-1.489E-02
	3.0E-01	0.00	2.233E-01	0.00	0.00	0.00	-3.350E-02
	4.0E-01	0.00	2.978E-01	0.00	0.00	0.00	-5.955E-02
212	ELU3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	7.444E-02	0.00	0.00	0.00	-3.722E-03
	2.0E-01	0.00	1.489E-01	0.00	0.00	0.00	-1.489E-02
	3.0E-01	0.00	2.233E-01	0.00	0.00	0.00	-3.350E-02
	4.0E-01	0.00	2.978E-01	0.00	0.00	0.00	-5.955E-02
212	ELU4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	7.444E-02	0.00	0.00	0.00	-3.722E-03
	2.0E-01	0.00	1.489E-01	0.00	0.00	0.00	-1.489E-02
	3.0E-01	0.00	2.233E-01	0.00	0.00	0.00	-3.350E-02
	4.0E-01	0.00	2.978E-01	0.00	0.00	0.00	-5.955E-02
212	ELS4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	5.514E-02	0.00	0.00	0.00	-2.757E-03
	2.0E-01	0.00	1.103E-01	0.00	0.00	0.00	-1.103E-02
	3.0E-01	0.00	1.654E-01	0.00	0.00	0.00	-2.481E-02
	4.0E-01	0.00	2.206E-01	0.00	0.00	0.00	-4.411E-02
212	ELU5						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	7.444E-02	0.00	0.00	0.00	-3.722E-03
	2.0E-01	0.00	1.489E-01	0.00	0.00	0.00	-1.489E-02
	3.0E-01	0.00	2.233E-01	0.00	0.00	0.00	-3.350E-02
	4.0E-01	0.00	2.978E-01	0.00	0.00	0.00	-5.955E-02
212	ELU6						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	7.444E-02	0.00	0.00	0.00	-3.722E-03
	2.0E-01	0.00	1.489E-01	0.00	0.00	0.00	-1.489E-02
	3.0E-01	0.00	2.233E-01	0.00	0.00	0.00	-3.350E-02
	4.0E-01	0.00	2.978E-01	0.00	0.00	0.00	-5.955E-02
213	ELS1						
	0.00	2.708E-02	3.397E-01	-6.045E-02	2.639E-01	-1.427E-01	-1.468E-01

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	2.1E-01	2.708E-02	4.534E-01	-6.045E-02	2.639E-01	-1.302E-01	-2.286E-01
	4.1E-01	2.708E-02	5.672E-01	-6.045E-02	2.639E-01	-1.178E-01	-3.339E-01
	6.2E-01	2.708E-02	6.809E-01	-6.045E-02	2.639E-01	-1.053E-01	-4.626E-01
	8.3E-01	2.708E-02	7.946E-01	-6.045E-02	2.639E-01	-9.283E-02	-6.147E-01
213	ELS2						
	0.00	-3.869E-02	2.807E-01	-4.171E-01	7.399E-01	-3.632E-01	-5.141E-01
	2.1E-01	-3.869E-02	3.945E-01	-4.171E-01	7.399E-01	-2.772E-01	-5.837E-01
	4.1E-01	-3.869E-02	5.082E-01	-4.171E-01	7.399E-01	-1.911E-01	-6.768E-01
	6.2E-01	-3.869E-02	6.219E-01	-4.171E-01	7.399E-01	-1.051E-01	-7.933E-01
	8.3E-01	-3.869E-02	7.356E-01	-4.171E-01	7.399E-01	-1.909E-02	-9.333E-01
213	ELS3						
	0.00	-3.789E-02	2.743E-01	-4.222E-01	7.284E-01	-3.680E-01	-5.198E-01
	2.1E-01	-3.789E-02	3.880E-01	-4.222E-01	7.284E-01	-2.809E-01	-5.881E-01
	4.1E-01	-3.789E-02	5.018E-01	-4.222E-01	7.284E-01	-1.938E-01	-6.798E-01
	6.2E-01	-3.789E-02	6.155E-01	-4.222E-01	7.284E-01	-1.068E-01	-7.950E-01
	8.3E-01	-3.789E-02	7.292E-01	-4.222E-01	7.284E-01	-1.969E-02	-9.337E-01
213	ELU1						
	0.00	-6.210E-02	3.701E-01	-6.165E-01	1.07	-5.234E-01	-7.491E-01
	2.1E-01	-6.210E-02	5.237E-01	-6.165E-01	1.07	-3.962E-01	-8.412E-01
	4.1E-01	-6.210E-02	6.772E-01	-6.165E-01	1.07	-2.690E-01	-9.651E-01
	6.2E-01	-6.210E-02	8.307E-01	-6.165E-01	1.07	-1.419E-01	-1.12
	8.3E-01	-6.210E-02	9.843E-01	-6.165E-01	1.07	-1.471E-02	-1.31
213	ELU3						
	0.00	-6.090E-02	3.605E-01	-6.242E-01	1.05	-5.306E-01	-7.576E-01
	2.1E-01	-6.090E-02	5.140E-01	-6.242E-01	1.05	-4.019E-01	-8.478E-01
	4.1E-01	-6.090E-02	6.676E-01	-6.242E-01	1.05	-2.731E-01	-9.697E-01
	6.2E-01	-6.090E-02	8.211E-01	-6.242E-01	1.05	-1.444E-01	-1.12
	8.3E-01	-6.090E-02	9.746E-01	-6.242E-01	1.05	-1.561E-02	-1.31
213	ELU4						
	0.00	-1.212E-01	1.75	4.200E-01	1.55	3.063E-02	3.549E-01
	2.1E-01	-1.212E-01	1.90	4.200E-01	1.55	-5.599E-02	-2.220E-02
	4.1E-01	-1.212E-01	2.06	4.200E-01	1.55	-1.426E-01	-4.309E-01
	6.2E-01	-1.212E-01	2.21	4.200E-01	1.55	-2.292E-01	-8.713E-01
	8.3E-01	-1.212E-01	2.37	4.200E-01	1.55	-3.159E-01	-1.34
213	ELS4						
	0.00	-7.807E-02	1.20	2.740E-01	1.06	6.152E-03	2.219E-01
	2.1E-01	-7.807E-02	1.32	2.740E-01	1.06	-5.035E-02	-3.766E-02
	4.1E-01	-7.807E-02	1.43	2.740E-01	1.06	-1.069E-01	-3.207E-01
	6.2E-01	-7.807E-02	1.54	2.740E-01	1.06	-1.634E-01	-6.271E-01
	8.3E-01	-7.807E-02	1.66	2.740E-01	1.06	-2.199E-01	-9.571E-01
213	ELU5						
	0.00	-3.591E-03	1.22	-9.504E-02	9.269E-01	-3.118E-01	-3.635E-01
	2.1E-01	-3.591E-03	1.37	-9.504E-02	9.269E-01	-2.922E-01	-6.302E-01
	4.1E-01	-3.591E-03	1.52	-9.504E-02	9.269E-01	-2.726E-01	-9.287E-01
	6.2E-01	-3.591E-03	1.68	-9.504E-02	9.269E-01	-2.530E-01	-1.26
	8.3E-01	-3.591E-03	1.83	-9.504E-02	9.269E-01	-2.334E-01	-1.62
213	ELU6						
	0.00	-9.402E-03	-8.787E-01	-1.278E-01	5.003E-01	-1.991E-01	-8.160E-01
	2.1E-01	-9.402E-03	-7.252E-01	-1.278E-01	5.003E-01	-1.728E-01	-6.506E-01
	4.1E-01	-9.402E-03	-5.717E-01	-1.278E-01	5.003E-01	-1.464E-01	-5.169E-01
	6.2E-01	-9.402E-03	-4.181E-01	-1.278E-01	5.003E-01	-1.201E-01	-4.148E-01
	8.3E-01	-9.402E-03	-2.646E-01	-1.278E-01	5.003E-01	-9.374E-02	-3.444E-01
214	ELS1						
	0.00	3.205E-01	-2.813E-01	4.729E-02	2.984E-03	-9.187E-02	-4.430E-01
	2.1E-01	3.205E-01	-1.641E-01	4.729E-02	2.984E-03	-1.019E-01	-3.957E-01
	4.2E-01	3.205E-01	-4.694E-02	4.729E-02	2.984E-03	-1.120E-01	-3.733E-01
	6.4E-01	3.205E-01	7.023E-02	4.729E-02	2.984E-03	-1.220E-01	-3.757E-01
	8.5E-01	3.205E-01	1.874E-01	4.729E-02	2.984E-03	-1.321E-01	-4.031E-01
214	ELS2						
	0.00	4.335E-01	-7.070E-01	1.574E-01	1.909E-01	-3.124E-02	-8.750E-01
	2.1E-01	4.335E-01	-5.898E-01	1.574E-01	1.909E-01	-6.469E-02	-7.373E-01
	4.2E-01	4.335E-01	-4.726E-01	1.574E-01	1.909E-01	-9.814E-02	-6.244E-01
	6.4E-01	4.335E-01	-3.555E-01	1.574E-01	1.909E-01	-1.316E-01	-5.364E-01
	8.5E-01	4.335E-01	-2.383E-01	1.574E-01	1.909E-01	-1.650E-01	-4.733E-01
214	ELS3						
	0.00	4.308E-01	-7.120E-01	1.463E-01	1.852E-01	-3.984E-02	-8.811E-01
	2.1E-01	4.308E-01	-5.948E-01	1.463E-01	1.852E-01	-7.092E-02	-7.423E-01
	4.2E-01	4.308E-01	-4.776E-01	1.463E-01	1.852E-01	-1.020E-01	-6.283E-01
	6.4E-01	4.308E-01	-3.605E-01	1.463E-01	1.852E-01	-1.331E-01	-5.393E-01
	8.5E-01	4.308E-01	-2.433E-01	1.463E-01	1.852E-01	-1.642E-01	-4.751E-01
214	ELU1						
	0.00	6.022E-01	-1.02	2.290E-01	2.859E-01	-3.307E-02	-1.25
	2.1E-01	6.022E-01	-8.601E-01	2.290E-01	2.859E-01	-8.174E-02	-1.05
	4.2E-01	6.022E-01	-7.019E-01	2.290E-01	2.859E-01	-1.304E-01	-8.806E-01
	6.4E-01	6.022E-01	-5.437E-01	2.290E-01	2.859E-01	-1.791E-01	-7.482E-01
	8.5E-01	6.022E-01	-3.856E-01	2.290E-01	2.859E-01	-2.278E-01	-6.495E-01
214	ELU3						
	0.00	5.982E-01	-1.03	2.123E-01	2.773E-01	-4.598E-02	-1.26
	2.1E-01	5.982E-01	-8.676E-01	2.123E-01	2.773E-01	-9.110E-02	-1.05
	4.2E-01	5.982E-01	-7.094E-01	2.123E-01	2.773E-01	-1.362E-01	-8.865E-01
	6.4E-01	5.982E-01	-5.512E-01	2.123E-01	2.773E-01	-1.813E-01	-7.526E-01
	8.5E-01	5.982E-01	-3.930E-01	2.123E-01	2.773E-01	-2.265E-01	-6.522E-01
214	ELU4						
	0.00	6.876E-01	-1.241E-02	5.974E-02	-7.166E-01	-3.123E-02	-3.505E-01
	2.1E-01	6.876E-01	1.458E-01	5.974E-02	-7.166E-01	-4.393E-02	-3.647E-01
	4.2E-01	6.876E-01	3.040E-01	5.974E-02	-7.166E-01	-5.662E-02	-4.125E-01
	6.4E-01	6.876E-01	4.621E-01	5.974E-02	-7.166E-01	-6.932E-02	-4.939E-01
	8.5E-01	6.876E-01	6.203E-01	5.974E-02	-7.166E-01	-8.201E-02	-6.089E-01
214	ELS4						
	0.00	4.905E-01	-3.640E-02	4.455E-02	-4.774E-01	-3.001E-02	-2.780E-01
	2.1E-01	4.905E-01	8.077E-02	4.455E-02	-4.774E-01	-3.948E-02	-2.827E-01
	4.2E-01	4.905E-01	1.979E-01	4.455E-02	-4.774E-01	-4.894E-02	-3.123E-01
	6.4E-01	4.905E-01	3.151E-01	4.455E-02	-4.774E-01	-5.841E-02	-3.668E-01
	8.5E-01	4.905E-01	4.323E-01	4.455E-02	-4.774E-01	-6.788E-02	-4.462E-01
214	ELU5						
	0.00	6.812E-01	-4.946E-01	3.972E-01	1.184E-01	-4.979E-02	-1.21
	2.1E-01	6.812E-01	-3.365E-01	3.972E-01	1.184E-01	-1.342E-01	-1.13
	4.2E-01	6.812E-01	-1.783E-01	3.972E-01	1.184E-01	-2.186E-01	-1.07
	6.4E-01	6.812E-01	-2.010E-02	3.972E-01	1.184E-01	-3.030E-01	-1.05
	8.5E-01	6.812E-01	1.381E-01	3.972E-01	1.184E-01	-3.875E-01	-1.06
214	ELU6						
	0.00	6.789E-01	1.97	5.880E-01	4.316E-01	1.021E-01	2.164E-02
	2.1E-01	6.789E-01	2.13	5.880E-01	4.316E-01	-2.288E-02	-4.143E-01
	4.2E-01	6.789E-01	2.29	5.880E-01	4.316E-01	-1.478E-01	-8.839E-01
	6.4E-01	6.789E-01	2.45	5.880E-01	4.316E-01	-2.728E-01	-1.39
	8.5E-01	6.789E-01	2.61	5.880E-01	4.316E-01	-3.977E-01	-1.92
215	ELS1						
	0.00	4.276E-01	-2.230E-01	-1.074E-02	5.722E-04	-1.009E-01	-3.259E-01
	2.1E-01	4.276E-01	-1.058E-01	-1.074E-02	5.722E-04	-9.857E-02	-2.910E-01
	4.3E-01	4.276E-01	1.133E-02	-1.074E-02	5.722E-04	-9.629E-02	-2.810E-01
	6.4E-01	4.276E-01	1.285E-01	-1.074E-02	5.722E-04	-9.401E-02	-2.958E-01
	8.5E-01	4.276E-01	2.457E-01	-1.074E-02	5.722E-04	-9.173E-02	-3.356E-01
215	ELS2						
	0.00	5.745E-01	-6.026E-01	1.633E-01	2.925E-02	1.144E-03	-5.383E-01
	2.1E-01	5.745E-01	-4.855E-01	1.633E-01	2.925E-02	-3.356E-02	-4.227E-01
	4.3E-01	5.745E-01	-3.683E-01	1.633E-01	2.925E-02	-6.827E-02	-3.319E-01
	6.4E-01	5.745E-01	-2.511E-01	1.633E-01	2.925E-02	-1.030E-01	-2.661E-01
	8.5E-01	5.745E-01	-1.340E-01	1.633E-01	2.925E-02	-1.377E-01	-2.252E-01
215	ELS3						
	0.00	5.692E-01	-6.086E-01	1.456E-01	2.879E-02	-8.934E-03	-5.418E-01
	2.1E-01	5.692E-01	-4.915E-01	1.456E-01	2.879E-02	-3.988E-02	-4.249E-01
	4.3E-01	5.692E-01	-3.743E-01	1.456E-01	2.879E-02	-7.082E-02	-3.329E-01
	6.4E-01	5.692E-01	-2.571E-01	1.456E-01	2.879E-02	-1.018E-01	-2.658E-01
	8.5E-01	5.692E-01	-1.399E-01	1.456E-01	2.879E-02	-1.327E-01	-2.237E-01
215	ELU1						
	0.00	7.977E-01	-8.705E-01	2.466E-01	4.379E-02	1.684E-02	-7.585E-01
	2.1E-01	7.977E-01	-7.123E-01	2.466E-01	4.379E-02	-3.556E-02	-5.903E-01
	4.3E-01	7.977E-01	-5.541E-01	2.466E-01	4.379E-02	-8.795E-02	-4.558E-01
	6.4E-01	7.977E-01	-3.960E-01	2.466E-01	4.379E-02	-1.404E-01	-3.548E-01
	8.5E-01	7.977E-01	-2.378E-01	2.466E-01	4.379E-02	-1.928E-01	-2.875E-01
215	ELU3						
	0.00	7.896E-01	-8.795E-01	2.200E-01	4.311E-02	1.728E-03	-7.638E-01
	2.1E-01	7.896E-01	-7.213E-01	2.200E-01	4.311E-02	-4.503E-02	-5.937E-01
	4.3E-01	7.896E-01	-5.631E-01	2.200E-01	4.311E-02	-9.179E-02	-4.572E-01
	6.4E-01	7.896E-01	-4.049E-01	2.200E-01	4.311E-02	-1.385E-01	-3.544E-01
	8.5E-01	7.896E-01	-2.468E-01	2.200E-01	4.311E-02	-1.853E-01	-2.851E-01
215	ELU4						
	0.00	8.989E-01	-6.113E-01	1.887E-01	-1.41	1.175E-01	-1.669E-01
	2.1E-01	8.989E-01	-4.531E-01	1.887E-01	-1.41	7.742E-02	-5.382E-02
	4.3E-01	8.989E-01	-2.950E-01	1.887E-01	-1.41	3.733E-02	2.567E-02
	6.4E-01	8.989E-01	-1.368E-01	1.887E-01	-1.41	-2.761E-03	7.154E-02
	8.5E-01	8.989E-01	2.141E-02	1.887E-01	-1.41	-4.285E-02	8.380E-02
215	ELS4						
	0.00	6.420E-01	-4.298E-01	1.247E-01	-9.389E-01	6.825E-02	-1.439E-01
	2.1E-01	6.420E-01	-3.127E-01	1.247E-01	-9.389E-01	4.175E-02	-6.498E-02
	4.3E-01	6.420E-01	-1.955E-01	1.247E-01	-9.389E-01	1.526E-02	-1.098E-02
	6.4E-01	6.420E-01	-7.833E-02	1.247E-01	-9.389E-01	-1.124E-02	1.811E-02
	8.5E-01	6.420E-01	3.884E-02	1.247E-01	-9.389E-01	-3.774E-02	2.231E-02
215	ELU5						
	0.00	8.260E-01	-1.10	5.000E-01	-3.114E-01	5.395E-02	-9.639E-01
	2.1E-01	8.260E-01	-9.442E-01	5.000E-01	-3.114E-01	-5.230E-02	-7.464E-01
	4.3E-01	8.260E-01	-7.860E-01	5.000E-01	-3.114E-01	-1.585E-01	-5.626E-01
	6.4E-01	8.260E-01	-6.278E-01	5.000E-01	-3.114E-01	-2.648E-01	-4.123E-01
	8.5E-01	8.260E-01	-4.697E-01	5.000E-01	-3.114E-01	-3.710E-01	-2.957E-01
215	ELU6						
	0.00	8.230E-01	-3.31	2.847E-01	-8.418E-01	2.873E-02	-1.73
	2.1E-01	8.230E-01	-3.15	2.847E-01	-8.418E-01	-3.178E-02	-1.05
	4.3E-01	8.230E-01	-2.99	2.847E-01	-8.418E-01	-9.228E-02	-3.931E-01

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	6.4E-01	8.230E-01	-2.83	2.847E-01	-8.418E-01	-1.528E-01	2.255E-01
	8.5E-01	8.230E-01	-2.67	2.847E-01	-8.418E-01	-2.133E-01	8.105E-01
216	ELS1						
	0.00	3.098E-01	-1.782E-01	-6.454E-02	-2.533E-04	-1.096E-01	-3.455E-01
	2.1E-01	3.098E-01	-9.243E-02	-6.454E-02	-2.533E-04	-9.590E-02	-3.168E-01
	4.2E-01	3.098E-01	-6.658E-03	-6.454E-02	-2.533E-04	-8.218E-02	-3.062E-01
	6.4E-01	3.098E-01	7.912E-02	-6.454E-02	-2.533E-04	-6.847E-02	-3.139E-01
	8.5E-01	3.098E-01	1.649E-01	-6.454E-02	-2.533E-04	-5.475E-02	-3.399E-01
216	ELS2						
	0.00	3.997E-01	-4.878E-01	5.538E-02	7.911E-02	-2.384E-02	-4.157E-01
	2.1E-01	3.997E-01	-4.021E-01	5.538E-02	7.911E-02	-3.561E-02	-3.211E-01
	4.2E-01	3.997E-01	-3.163E-01	5.538E-02	7.911E-02	-4.738E-02	-2.448E-01
	6.4E-01	3.997E-01	-2.305E-01	5.538E-02	7.911E-02	-5.915E-02	-1.867E-01
	8.5E-01	3.997E-01	-1.447E-01	5.538E-02	7.911E-02	-7.091E-02	-1.468E-01
216	ELS3						
	0.00	3.931E-01	-4.876E-01	3.698E-02	8.155E-02	-3.131E-02	-4.132E-01
	2.1E-01	3.931E-01	-4.019E-01	3.698E-02	8.155E-02	-3.917E-02	-3.187E-01
	4.2E-01	3.931E-01	-3.161E-01	3.698E-02	8.155E-02	-4.703E-02	-2.424E-01
	6.4E-01	3.931E-01	-2.303E-01	3.698E-02	8.155E-02	-5.488E-02	-1.844E-01
	8.5E-01	3.931E-01	-1.445E-01	3.698E-02	8.155E-02	-6.274E-02	-1.445E-01
216	ELU1						
	0.00	5.531E-01	-7.050E-01	9.275E-02	1.187E-01	-1.933E-02	-5.717E-01
	2.1E-01	5.531E-01	-5.892E-01	9.275E-02	1.187E-01	-3.903E-02	-4.342E-01
	4.2E-01	5.531E-01	-4.734E-01	9.275E-02	1.187E-01	-5.874E-02	-3.213E-01
	6.4E-01	5.531E-01	-3.576E-01	9.275E-02	1.187E-01	-7.845E-02	-2.330E-01
	8.5E-01	5.531E-01	-2.418E-01	9.275E-02	1.187E-01	-9.816E-02	-1.693E-01
216	ELU3						
	0.00	5.432E-01	-7.047E-01	6.515E-02	1.224E-01	-3.052E-02	-5.680E-01
	2.1E-01	5.432E-01	-5.889E-01	6.515E-02	1.224E-01	-4.437E-02	-4.305E-01
	4.2E-01	5.432E-01	-4.731E-01	6.515E-02	1.224E-01	-5.821E-02	-3.177E-01
	6.4E-01	5.432E-01	-3.574E-01	6.515E-02	1.224E-01	-7.206E-02	-2.294E-01
	8.5E-01	5.432E-01	-2.416E-01	6.515E-02	1.224E-01	-8.590E-02	-1.658E-01
216	ELU4						
	0.00	6.529E-01	3.965E-01	-3.249E-01	-2.09	-1.437E-01	1.741E-01
	2.1E-01	6.529E-01	5.123E-01	-3.249E-01	-2.09	-7.470E-02	7.757E-02
	4.2E-01	6.529E-01	6.281E-01	-3.249E-01	-2.09	-5.658E-03	-4.359E-02
	6.4E-01	6.529E-01	7.439E-01	-3.249E-01	-2.09	6.339E-02	-1.894E-01
	8.5E-01	6.529E-01	8.596E-01	-3.249E-01	-2.09	1.324E-01	-3.597E-01
216	ELS4						
	0.00	4.662E-01	2.465E-01	-2.231E-01	-1.40	-1.068E-01	8.153E-02
	2.1E-01	4.662E-01	3.323E-01	-2.231E-01	-1.40	-5.939E-02	2.004E-02
	4.2E-01	4.662E-01	4.180E-01	-2.231E-01	-1.40	-1.199E-02	-5.968E-02
	6.4E-01	4.662E-01	5.038E-01	-2.231E-01	-1.40	3.541E-02	-1.576E-01
	8.5E-01	4.662E-01	5.896E-01	-2.231E-01	-1.40	8.281E-02	-2.738E-01
216	ELU5						
	0.00	5.785E-01	-2.664E-01	1.955E-01	-1.301E-02	-4.045E-02	-4.453E-01
	2.1E-01	5.785E-01	-1.506E-01	1.955E-01	-1.301E-02	-8.199E-02	-4.010E-01
	4.2E-01	5.785E-01	-3.483E-02	1.955E-01	-1.301E-02	-1.235E-01	-3.813E-01
	6.4E-01	5.785E-01	8.096E-02	1.955E-01	-1.301E-02	-1.651E-01	-3.862E-01
	8.5E-01	5.785E-01	1.968E-01	1.955E-01	-1.301E-02	-2.066E-01	-4.157E-01
216	ELU6						
	0.00	5.779E-01	2.29	3.432E-01	6.857E-02	8.599E-02	8.857E-01
	2.1E-01	5.779E-01	2.41	3.432E-01	6.857E-02	1.306E-02	3.866E-01
	4.2E-01	5.779E-01	2.52	3.432E-01	6.857E-02	-5.988E-02	-1.372E-01
	6.4E-01	5.779E-01	2.64	3.432E-01	6.857E-02	-1.328E-01	-6.855E-01
	8.5E-01	5.779E-01	2.75	3.432E-01	6.857E-02	-2.058E-01	-1.26
217	ELS1						
	0.00	2.140E-02	-7.694E-01	6.320E-02	-2.605E-01	-7.779E-02	-5.792E-01
	2.1E-01	2.140E-02	-6.557E-01	6.320E-02	-2.605E-01	-9.083E-02	-4.322E-01
	4.1E-01	2.140E-02	-5.419E-01	6.320E-02	-2.605E-01	-1.039E-01	-3.087E-01
	6.2E-01	2.140E-02	-4.282E-01	6.320E-02	-2.605E-01	-1.169E-01	-2.087E-01
	8.3E-01	2.140E-02	-3.145E-01	6.320E-02	-2.605E-01	-1.299E-01	-1.321E-01
217	ELS2						
	0.00	4.975E-02	-6.968E-01	3.724E-01	-1.951E-01	7.368E-02	-4.575E-01
	2.1E-01	4.975E-02	-5.831E-01	3.724E-01	-1.951E-01	-3.135E-03	-3.255E-01
	4.1E-01	4.975E-02	-4.694E-01	3.724E-01	-1.951E-01	-7.995E-02	-2.169E-01
	6.2E-01	4.975E-02	-3.557E-01	3.724E-01	-1.951E-01	-1.568E-01	-1.319E-01
	8.3E-01	4.975E-02	-2.419E-01	3.724E-01	-1.951E-01	-2.336E-01	-7.022E-02
217	ELS3						
	0.00	4.701E-02	-6.879E-01	3.520E-01	-1.888E-01	6.763E-02	-4.513E-01
	2.1E-01	4.701E-02	-5.742E-01	3.520E-01	-1.888E-01	-4.975E-03	-3.212E-01
	4.1E-01	4.701E-02	-4.604E-01	3.520E-01	-1.888E-01	-7.758E-02	-2.145E-01
	6.2E-01	4.701E-02	-3.467E-01	3.520E-01	-1.888E-01	-1.502E-01	-1.312E-01
	8.3E-01	4.701E-02	-2.330E-01	3.520E-01	-1.888E-01	-2.228E-01	-7.146E-02
217	ELU1						
	0.00	7.142E-02	-9.299E-01	5.492E-01	-2.536E-01	1.222E-01	-5.993E-01
	2.1E-01	7.142E-02	-7.763E-01	5.492E-01	-2.536E-01	8.922E-03	-4.234E-01
	4.1E-01	7.142E-02	-6.228E-01	5.492E-01	-2.536E-01	-1.043E-01	-2.791E-01
	6.2E-01	7.142E-02	-4.693E-01	5.492E-01	-2.536E-01	-2.176E-01	-1.665E-01
	8.3E-01	7.142E-02	-3.157E-01	5.492E-01	-2.536E-01	-3.309E-01	-8.552E-02
217	ELU3						
	0.00	6.730E-02	-9.164E-01	5.186E-01	-2.441E-01	1.131E-01	-5.901E-01
	2.1E-01	6.730E-02	-7.629E-01	5.186E-01	-2.441E-01	6.162E-03	-4.169E-01
	4.1E-01	6.730E-02	-6.094E-01	5.186E-01	-2.441E-01	-1.008E-01	-2.754E-01
	6.2E-01	6.730E-02	-4.558E-01	5.186E-01	-2.441E-01	-2.077E-01	-1.656E-01
	8.3E-01	6.730E-02	-3.023E-01	5.186E-01	-2.441E-01	-3.147E-01	-8.737E-02
217	ELU4						
	0.00	2.747E-01	-1.59	-1.784E-01	-2.86	-2.002E-01	-1.11
	2.1E-01	2.747E-01	-1.43	-1.784E-01	-2.86	-1.634E-01	-7.970E-01
	4.1E-01	2.747E-01	-1.28	-1.784E-01	-2.86	-1.266E-01	-5.172E-01
	6.2E-01	2.747E-01	-1.13	-1.784E-01	-2.86	-8.984E-02	-2.690E-01
	8.3E-01	2.747E-01	-9.728E-01	-1.784E-01	-2.86	-5.304E-02	-5.256E-02
217	ELS4						
	0.00	1.853E-01	-1.13	-1.126E-01	-1.93	-1.413E-01	-7.969E-01
	2.1E-01	1.853E-01	-1.02	-1.126E-01	-1.93	-1.180E-01	-5.745E-01
	4.1E-01	1.853E-01	-9.074E-01	-1.126E-01	-1.93	-9.482E-02	-3.757E-01
	6.2E-01	1.853E-01	-7.937E-01	-1.126E-01	-1.93	-7.158E-02	-2.002E-01
	8.3E-01	1.853E-01	-6.800E-01	-1.126E-01	-1.93	-4.835E-02	-4.825E-02
217	ELU5						
	0.00	8.027E-02	-1.29	5.200E-01	-4.494E-01	4.809E-02	-8.908E-01
	2.1E-01	8.027E-02	-1.13	5.200E-01	-4.494E-01	-5.916E-02	-6.414E-01
	4.1E-01	8.027E-02	-9.792E-01	5.200E-01	-4.494E-01	-1.664E-01	-4.236E-01
	6.2E-01	8.027E-02	-8.256E-01	5.200E-01	-4.494E-01	-2.737E-01	-2.375E-01
	8.3E-01	8.027E-02	-6.721E-01	5.200E-01	-4.494E-01	-3.809E-01	-8.300E-02
217	ELU6						
	0.00	9.969E-02	-1.08	4.327E-01	-6.702E-01	-4.135E-02	-1.05
	2.1E-01	9.969E-02	-9.307E-01	4.327E-01	-6.702E-01	-1.306E-01	-8.469E-01
	4.1E-01	9.969E-02	-7.772E-01	4.327E-01	-6.702E-01	-2.198E-01	-6.708E-01
	6.2E-01	9.969E-02	-6.236E-01	4.327E-01	-6.702E-01	-3.091E-01	-5.263E-01
	8.3E-01	9.969E-02	-4.701E-01	4.327E-01	-6.702E-01	-3.983E-01	-4.135E-01
218	ELS1						
	0.00	0.00	-2.206E-01	0.00	0.00	0.00	-4.411E-02
	1.0E-01	0.00	-1.654E-01	0.00	0.00	0.00	-2.481E-02
	2.0E-01	0.00	-1.103E-01	0.00	0.00	0.00	-1.103E-02
	3.0E-01	0.00	-5.514E-02	0.00	0.00	0.00	-2.757E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
218	ELS2						
	0.00	0.00	-2.206E-01	0.00	0.00	0.00	-4.411E-02
	1.0E-01	0.00	-1.654E-01	0.00	0.00	0.00	-2.481E-02
	2.0E-01	0.00	-1.103E-01	0.00	0.00	0.00	-1.103E-02
	3.0E-01	0.00	-5.514E-02	0.00	0.00	0.00	-2.757E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
218	ELS3						
	0.00	0.00	-2.206E-01	0.00	0.00	0.00	-4.411E-02
	1.0E-01	0.00	-1.654E-01	0.00	0.00	0.00	-2.481E-02
	2.0E-01	0.00	-1.103E-01	0.00	0.00	0.00	-1.103E-02
	3.0E-01	0.00	-5.514E-02	0.00	0.00	0.00	-2.757E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
218	ELU1						
	0.00	0.00	-2.978E-01	0.00	0.00	0.00	-5.955E-02
	1.0E-01	0.00	-2.233E-01	0.00	0.00	0.00	-3.350E-02
	2.0E-01	0.00	-1.489E-01	0.00	0.00	0.00	-1.489E-02
	3.0E-01	0.00	-7.444E-02	0.00	0.00	0.00	-3.722E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
218	ELU3						
	0.00	0.00	-2.978E-01	0.00	0.00	0.00	-5.955E-02
	1.0E-01	0.00	-2.233E-01	0.00	0.00	0.00	-3.350E-02
	2.0E-01	0.00	-1.489E-01	0.00	0.00	0.00	-1.489E-02
	3.0E-01	0.00	-7.444E-02	0.00	0.00	0.00	-3.722E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
218	ELU4						
	0.00	0.00	-2.978E-01	0.00	0.00	0.00	-5.955E-02
	1.0E-01	0.00	-2.233E-01	0.00	0.00	0.00	-3.350E-02
	2.0E-01	0.00	-1.489E-01	0.00	0.00	0.00	-1.489E-02
	3.0E-01	0.00	-7.444E-02	0.00	0.00	0.00	-3.722E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
218	ELS4						
	0.00	0.00	-2.206E-01	0.00	0.00	0.00	-4.411E-02
	1.0E-01	0.00	-1.654E-01	0.00	0.00	0.00	-2.481E-02
	2.0E-01	0.00	-1.103E-01	0.00	0.00	0.00	-1.103E-02
	3.0E-01	0.00	-5.514E-02	0.00	0.00	0.00	-2.757E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
218	ELU5						
	0.00	0.00	-2.978E-01	0.00	0.00	0.00	-5.955E-02
	1.0E-01	0.00	-2.233E-01	0.00	0.00	0.00	-3.350E-02
	2.0E-01	0.00	-1.489E-01	0.00	0.00	0.00	-1.489E-02
	3.0E-01	0.00	-7.444E-02	0.00	0.00	0.00	-3.722E-03

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
218	ELU6						
	0.00	0.00	-2.978E-01	0.00	0.00	0.00	-5.955E-02
	1.0E-01	0.00	-2.233E-01	0.00	0.00	0.00	-3.350E-02
	2.0E-01	0.00	-1.489E-01	0.00	0.00	0.00	-1.489E-02
	3.0E-01	0.00	-7.444E-02	0.00	0.00	0.00	-3.722E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
220	ELS1						
	0.00	-9.047E-01	-1.57	-1.189E-01	2.619E-01	-1.094E-01	-1.79
	5.1E-01	-9.275E-01	-1.35	-1.189E-01	2.619E-01	-4.840E-02	-1.04
	1.03	-9.504E-01	-1.13	-1.189E-01	2.619E-01	1.255E-02	-4.072E-01
220	ELS2						
	0.00	-2.31	-2.15	-2.095E-01	1.501E-01	-1.740E-01	-3.60
	5.1E-01	-2.33	-1.93	-2.095E-01	1.501E-01	-6.652E-02	-2.55
	1.03	-2.36	-1.71	-2.095E-01	1.501E-01	4.092E-02	-1.62
220	ELS3						
	0.00	-2.32	-2.12	-1.979E-01	1.459E-01	-1.650E-01	-3.56
	5.1E-01	-2.35	-1.90	-1.979E-01	1.459E-01	-6.356E-02	-2.53
	1.03	-2.37	-1.68	-1.979E-01	1.459E-01	3.790E-02	-1.61
220	ELU1						
	0.00	-3.33	-2.99	-2.965E-01	1.859E-01	-2.445E-01	-5.13
	5.1E-01	-3.36	-2.69	-2.965E-01	1.859E-01	-9.251E-02	-3.67
	1.03	-3.39	-2.40	-2.965E-01	1.859E-01	5.950E-02	-2.36
220	ELU3						
	0.00	-3.35	-2.95	-2.790E-01	1.795E-01	-2.311E-01	-5.07
	5.1E-01	-3.38	-2.65	-2.790E-01	1.795E-01	-8.808E-02	-3.64
	1.03	-3.41	-2.35	-2.790E-01	1.795E-01	5.496E-02	-2.35
220	ELU4						
	0.00	-3.20	-4.02	5.012E-02	1.83	-5.439E-02	-5.29
	5.1E-01	-3.23	-3.72	5.012E-02	1.83	-8.009E-02	-3.30
	1.03	-3.26	-3.42	5.012E-02	1.83	-1.058E-01	-1.47
220	ELS4						
	0.00	-2.22	-2.83	2.153E-02	1.24	-4.720E-02	-3.70
	5.1E-01	-2.24	-2.61	2.153E-02	1.24	-5.823E-02	-2.31
	1.03	-2.27	-2.39	2.153E-02	1.24	-6.927E-02	-1.02
220	ELU5						
	0.00	-2.77	-2.75	-3.881E-01	3.036E-01	-3.559E-01	-3.97
	5.1E-01	-2.80	-2.45	-3.881E-01	3.036E-01	-1.569E-01	-2.63
	1.03	-2.84	-2.15	-3.881E-01	3.036E-01	4.212E-02	-1.45
220	ELU6						
	0.00	-2.98	-2.95	-3.475E-01	6.610E-01	-3.302E-01	-3.58
	5.1E-01	-3.01	-2.65	-3.475E-01	6.610E-01	-1.520E-01	-2.14
	1.03	-3.04	-2.35	-3.475E-01	6.610E-01	2.623E-02	-8.604E-01
221	ELS1						
	0.00	-8.882E-01	-1.12	-1.403E-01	1.610E-01	-1.076E-01	-1.467E-01
	5.1E-01	-9.110E-01	-8.969E-01	-1.403E-01	1.610E-01	-3.570E-02	3.697E-01
	1.03	-9.339E-01	-6.764E-01	-1.403E-01	1.610E-01	3.622E-02	7.731E-01
221	ELS2						
	0.00	-1.99	-1.59	-2.593E-01	1.001E-01	-1.887E-01	-1.42
	5.1E-01	-2.02	-1.37	-2.593E-01	1.001E-01	-5.577E-02	-6.611E-01
	1.03	-2.04	-1.15	-2.593E-01	1.001E-01	7.718E-02	-1.352E-02
221	ELS3						
	0.00	-2.03	-1.56	-2.449E-01	9.571E-02	-1.809E-01	-1.42
	5.1E-01	-2.05	-1.34	-2.449E-01	9.571E-02	-5.533E-02	-6.781E-01
	1.03	-2.07	-1.12	-2.449E-01	9.571E-02	7.023E-02	-4.867E-02
221	ELU1						
	0.00	-2.86	-2.22	-3.679E-01	1.260E-01	-2.669E-01	-2.11
	5.1E-01	-2.89	-1.93	-3.679E-01	1.260E-01	-7.830E-02	-1.05
	1.03	-2.92	-1.63	-3.679E-01	1.260E-01	1.103E-01	-1.362E-01
221	ELU3						
	0.00	-2.91	-2.17	-3.463E-01	1.194E-01	-2.552E-01	-2.11
	5.1E-01	-2.94	-1.87	-3.463E-01	1.194E-01	-7.764E-02	-1.07
	1.03	-2.97	-1.57	-3.463E-01	1.194E-01	9.991E-02	-1.890E-01
221	ELU4						
	0.00	-3.40	-3.78	-2.246E-01	1.83	-1.593E-01	1.39
	5.1E-01	-3.43	-3.48	-2.246E-01	1.83	-4.413E-02	3.25
	1.03	-3.46	-3.19	-2.246E-01	1.83	7.100E-02	4.96
221	ELS4						
	0.00	-2.36	-2.63	-1.637E-01	1.23	-1.169E-01	9.095E-01
	5.1E-01	-2.38	-2.41	-1.637E-01	1.23	-3.299E-02	2.20
	1.03	-2.40	-2.19	-1.637E-01	1.23	5.096E-02	3.38
221	ELU5						
	0.00	-2.31	-2.14	-4.684E-01	2.410E-01	-3.344E-01	-1.00
	5.1E-01	-2.34	-1.84	-4.684E-01	2.410E-01	-9.421E-02	1.716E-02
	1.03	-2.38	-1.55	-4.684E-01	2.410E-01	1.459E-01	8.862E-01
221	ELU6						
	0.00	-2.63	-2.15	-4.472E-01	2.678E-01	-3.335E-01	-1.902E-01
	5.1E-01	-2.66	-1.85	-4.472E-01	2.678E-01	-1.042E-01	8.349E-01
	1.03	-2.69	-1.55	-4.472E-01	2.678E-01	1.252E-01	1.71
222	ELS1						
	0.00	-8.637E-01	-2.559E-01	-1.227E-01	1.207E-02	-8.099E-02	8.448E-01
	5.1E-01	-8.866E-01	-3.531E-02	-1.227E-01	1.207E-02	-1.807E-02	9.194E-01
	1.03	-9.095E-01	1.852E-01	-1.227E-01	1.207E-02	4.486E-02	8.810E-01
222	ELS2						
	0.00	-1.75	-7.089E-01	-2.151E-01	4.468E-03	-1.346E-01	3.914E-02
	5.1E-01	-1.77	-4.884E-01	-2.151E-01	4.468E-03	-2.433E-02	3.461E-01
	1.03	-1.79	-2.678E-01	-2.151E-01	4.468E-03	8.596E-02	5.399E-01
222	ELS3						
	0.00	-1.81	-6.751E-01	-1.989E-01	3.235E-03	-1.277E-01	5.170E-04
	5.1E-01	-1.83	-4.545E-01	-1.989E-01	3.235E-03	-2.576E-02	2.901E-01
	1.03	-1.85	-2.340E-01	-1.989E-01	3.235E-03	7.620E-02	4.666E-01
222	ELU1						
	0.00	-2.49	-1.02	-3.042E-01	4.891E-03	-1.898E-01	-6.800E-02
	5.1E-01	-2.52	-7.272E-01	-3.042E-01	4.891E-03	-3.378E-02	3.812E-01
	1.03	-2.55	-4.295E-01	-3.042E-01	4.891E-03	1.222E-01	6.777E-01
222	ELU3						
	0.00	-2.58	-9.743E-01	-2.799E-01	3.041E-03	-1.794E-01	-1.259E-01
	5.1E-01	-2.61	-6.765E-01	-2.799E-01	3.041E-03	-3.593E-02	2.973E-01
	1.03	-2.64	-3.788E-01	-2.799E-01	3.041E-03	1.076E-01	5.678E-01
222	ELU4						
	0.00	-3.21	-3.391E-01	-3.291E-01	-4.047E-02	-2.140E-01	6.33
	5.1E-01	-3.24	-4.130E-02	-3.291E-01	-4.047E-02	-4.528E-02	6.42
	1.03	-3.27	2.564E-01	-3.291E-01	-4.047E-02	1.235E-01	6.37
222	ELS4						
	0.00	-2.22	-2.516E-01	-2.317E-01	-2.577E-02	-1.508E-01	4.30
	5.1E-01	-2.25	-3.107E-02	-2.317E-01	-2.577E-02	-3.200E-02	4.37
	1.03	-2.27	1.895E-01	-2.317E-01	-2.577E-02	8.679E-02	4.33
222	ELU5						
	0.00	-1.87	-7.404E-01	-4.214E-01	-3.338E-02	-2.616E-01	1.01
	5.1E-01	-1.90	-4.426E-01	-4.214E-01	-3.338E-02	-4.554E-02	1.31
	1.03	-1.94	-1.449E-01	-4.214E-01	-3.338E-02	1.705E-01	1.46
222	ELU6						
	0.00	-2.24	-5.052E-01	-3.982E-01	-1.739E-01	-2.527E-01	1.65
	5.1E-01	-2.27	-2.075E-01	-3.982E-01	-1.739E-01	-4.855E-02	1.83
	1.03	-2.30	9.029E-02	-3.982E-01	-1.739E-01	1.556E-01	1.86
223	ELS1						
	0.00	-8.353E-01	6.081E-01	-1.412E-01	-1.306E-01	-8.167E-02	8.291E-01
	5.1E-01	-8.582E-01	8.287E-01	-1.412E-01	-1.306E-01	-9.250E-03	4.608E-01
	1.03	-8.810E-01	1.05	-1.412E-01	-1.306E-01	6.317E-02	-2.066E-02
223	ELS2						
	0.00	-1.56	1.787E-01	-2.064E-01	-1.063E-01	-1.136E-01	5.074E-01
	5.1E-01	-1.58	3.993E-01	-2.064E-01	-1.063E-01	-7.739E-03	3.592E-01
	1.03	-1.60	6.199E-01	-2.064E-01	-1.063E-01	9.809E-02	9.794E-02
223	ELS3						
	0.00	-1.65	2.122E-01	-1.892E-01	-1.045E-01	-1.084E-01	4.353E-01
	5.1E-01	-1.67	4.328E-01	-1.892E-01	-1.045E-01	-1.140E-02	2.699E-01
	1.03	-1.69	6.533E-01	-1.892E-01	-1.045E-01	8.560E-02	-8.528E-03
223	ELU1						
	0.00	-2.21	1.769E-01	-2.884E-01	-1.398E-01	-1.581E-01	6.367E-01
	5.1E-01	-2.24	4.746E-01	-2.884E-01	-1.398E-01	-1.022E-02	4.697E-01
	1.03	-2.28	7.724E-01	-2.884E-01	-1.398E-01	1.377E-01	1.500E-01
223	ELU3						
	0.00	-2.35	2.271E-01	-2.626E-01	-1.372E-01	-1.504E-01	5.285E-01
	5.1E-01	-2.38	5.249E-01	-2.626E-01	-1.372E-01	-1.571E-02	3.358E-01
	1.03	-2.41	8.226E-01	-2.626E-01	-1.372E-01	1.189E-01	-9.693E-03
223	ELU4						
	0.00	-2.84	3.10	-3.746E-01	-1.84	-2.475E-01	4.85
	5.1E-01	-2.87	3.39	-3.746E-01	-1.84	-5.539E-02	3.19
	1.03	-2.90	3.69	-3.746E-01	-1.84	1.367E-01	1.37
223	ELS4						
	0.00	-1.98	2.12	-2.639E-01	-1.24	-1.731E-01	3.32
	5.1E-01	-2.00	2.35	-2.639E-01	-1.24	-3.785E-02	2.17
	1.03	-2.02	2.57	-2.639E-01	-1.24	9.744E-02	9.139E-01
223	ELU5						
	0.00	-1.46	6.845E-01	-4.312E-01	-3.188E-01	-2.404E-01	1.26
	5.1E-01	-1.49	9.823E-01	-4.312E-01	-3.188E-01	-1.929E-02	8.327E-01
	1.03	-1.52	1.28	-4.312E-01	-3.188E-01	2.018E-01	2.527E-01
223	ELU6						
	0.00	-1.86	9.475E-01	-4.181E-01	-4.740E-01	-2.336E-01	1.45
	5.1E-01	-1.89	1.25	-4.181E-01	-4.740E-01	-1.927E-02	8.868E-01
	1.03	-1.92	1.54	-4.181E-01	-4.740E-01	1.951E-01	1.719E-01
224	ELS1						
	0.00	-7.459E-01	1.02	-3.055E-01	-2.319E-01	-1.223E-01	-2.536E-01
	5.1E-01	-7.688E-01	1.24	-3.055E-01	-2.319E-01	3.439E-02	-8.349E-01
	1.03	-7.917E-01	1.46	-3.055E-01	-2.319E-01	1.910E-01	-1.53

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

224	ELS2						
	0.00	-1.37	7.243E-01	-3.298E-01	-2.119E-01	-1.292E-01	-8.850E-02
	5.1E-01	-1.39	9.449E-01	-3.298E-01	-2.119E-01	3.990E-02	-5.164E-01
	1.03	-1.41	1.17	-3.298E-01	-2.119E-01	2.090E-01	-1.06
224	ELS3						
	0.00	-1.49	7.643E-01	-3.210E-01	-2.123E-01	-1.285E-01	-1.937E-01
	5.1E-01	-1.51	9.848E-01	-3.210E-01	-2.123E-01	3.609E-02	-6.421E-01
	1.03	-1.53	1.21	-3.210E-01	-2.123E-01	2.007E-01	-1.20
224	ELU1						
	0.00	-1.94	9.330E-01	-4.488E-01	-2.831E-01	-1.754E-01	-9.470E-02
	5.1E-01	-1.97	1.23	-4.488E-01	-2.831E-01	5.470E-02	-6.494E-01
	1.03	-2.00	1.53	-4.488E-01	-2.831E-01	2.848E-01	-1.36
224	ELU3						
	0.00	-2.12	9.929E-01	-4.357E-01	-2.837E-01	-1.744E-01	-2.525E-01
	5.1E-01	-2.15	1.29	-4.357E-01	-2.837E-01	4.898E-02	-8.379E-01
	1.03	-2.18	1.59	-4.357E-01	-2.837E-01	2.724E-01	-1.58
224	ELU4						
	0.00	-2.28	3.16	-7.048E-01	-1.81	-3.076E-01	-1.63
	5.1E-01	-2.31	3.46	-7.048E-01	-1.81	5.380E-02	-3.33
	1.03	-2.35	3.76	-7.048E-01	-1.81	4.152E-01	-5.18
224	ELS4						
	0.00	-1.60	2.21	-5.004E-01	-1.23	-2.173E-01	-1.11
	5.1E-01	-1.62	2.43	-5.004E-01	-1.23	3.931E-02	-2.30
	1.03	-1.64	2.65	-5.004E-01	-1.23	2.959E-01	-3.61
224	ELU5						
	0.00	-9.978E-01	1.41	-6.491E-01	-4.664E-01	-2.586E-01	-2.978E-01
	5.1E-01	-1.03	1.70	-6.491E-01	-4.664E-01	7.420E-02	-1.09
	1.03	-1.06	2.00	-6.491E-01	-4.664E-01	4.070E-01	-2.04
224	ELU6						
	0.00	-1.39	1.52	-6.589E-01	-5.531E-01	-2.622E-01	-5.551E-01
	5.1E-01	-1.42	1.82	-6.589E-01	-5.531E-01	7.559E-02	-1.41
	1.03	-1.45	2.11	-6.589E-01	-5.531E-01	4.134E-01	-2.42
226	ELS1						
	0.00	-1.597E-01	-2.90	2.115E-01	-1.528E-01	1.571E-01	-2.65
	5.1E-01	-1.840E-01	-2.67	2.115E-01	-1.528E-01	4.868E-02	-1.22
	1.03	-2.083E-01	-2.43	2.115E-01	-1.528E-01	-5.975E-02	9.070E-02
226	ELS2						
	0.00	-7.016E-01	-2.84	8.291E-02	-2.513E-01	7.998E-02	-3.87
	5.1E-01	-7.259E-01	-2.61	8.291E-02	-2.513E-01	3.747E-02	-2.47
	1.03	-7.502E-01	-2.37	8.291E-02	-2.513E-01	-5.044E-03	-1.19
226	ELS3						
	0.00	-7.342E-01	-2.79	9.805E-02	-2.536E-01	9.073E-02	-3.81
	5.1E-01	-7.585E-01	-2.55	9.805E-02	-2.536E-01	4.046E-02	-2.44
	1.03	-7.828E-01	-2.32	9.805E-02	-2.536E-01	-9.816E-03	-1.19
226	ELU1						
	0.00	-1.03	-3.83	9.265E-02	-3.541E-01	9.640E-02	-5.40
	5.1E-01	-1.06	-3.51	9.265E-02	-3.541E-01	4.890E-02	-3.52
	1.03	-1.09	-3.20	9.265E-02	-3.541E-01	1.396E-03	-1.80
226	ELU3						
	0.00	-1.08	-3.75	1.153E-01	-3.574E-01	1.125E-01	-5.32
	5.1E-01	-1.11	-3.43	1.153E-01	-3.574E-01	5.338E-02	-3.48
	1.03	-1.14	-3.11	1.153E-01	-3.574E-01	-5.761E-03	-1.80
226	ELU4						
	0.00	-2.23	-12.16	5.423E-01	1.62	2.582E-01	-11.52
	5.1E-01	-2.26	-11.85	5.423E-01	1.62	-1.987E-02	-5.37
	1.03	-2.29	-11.53	5.423E-01	1.62	-2.979E-01	6.278E-01
226	ELS4						
	0.00	-1.50	-8.40	3.827E-01	1.07	1.878E-01	-7.94
	5.1E-01	-1.53	-8.16	3.827E-01	1.07	-8.381E-03	-3.70
	1.03	-1.55	-7.93	3.827E-01	1.07	-2.046E-01	4.276E-01
226	ELU5						
	0.00	-4.272E-01	-5.09	4.733E-03	-2.711E-01	-1.672E-02	-5.55
	5.1E-01	-4.599E-01	-4.77	4.733E-03	-2.711E-01	-1.915E-02	-3.02
	1.03	-4.927E-01	-4.46	4.733E-03	-2.711E-01	-2.157E-02	-6.586E-01
226	ELU6						
	0.00	-8.476E-01	-7.20	1.109E-01	2.904E-01	3.630E-03	-6.19
	5.1E-01	-8.804E-01	-6.88	1.109E-01	2.904E-01	-5.325E-02	-2.58
	1.03	-9.132E-01	-6.56	1.109E-01	2.904E-01	-1.101E-01	8.681E-01
227	ELS1						
	0.00	-4.420E-01	-1.42	-7.690E-02	8.757E-02	-6.151E-02	-1.696E-01
	5.1E-01	-4.663E-01	-1.18	-7.690E-02	8.757E-02	-2.208E-02	4.979E-01
	1.03	-4.906E-01	-9.502E-01	-7.690E-02	8.757E-02	1.735E-02	1.05
227	ELS2						
	0.00	-1.13	-1.76	-2.671E-01	4.276E-02	-1.809E-01	-1.46
	5.1E-01	-1.16	-1.52	-2.671E-01	4.276E-02	-4.397E-02	-6.231E-01
	1.03	-1.18	-1.29	-2.671E-01	4.276E-02	9.296E-02	9.851E-02
227	ELS3						
	0.00	-1.16	-1.71	-2.480E-01	3.816E-02	-1.711E-01	-1.46
	5.1E-01	-1.19	-1.48	-2.480E-01	3.816E-02	-4.395E-02	-6.428E-01
	1.03	-1.21	-1.24	-2.480E-01	3.816E-02	8.322E-02	5.485E-02
227	ELU1						
	0.00	-1.63	-2.43	-3.891E-01	5.101E-02	-2.621E-01	-2.17
	5.1E-01	-1.67	-2.11	-3.891E-01	5.101E-02	-6.264E-02	-1.01
	1.03	-1.70	-1.79	-3.891E-01	5.101E-02	1.368E-01	-9.016E-03
227	ELU3						
	0.00	-1.68	-2.36	-3.605E-01	4.410E-02	-2.475E-01	-2.17
	5.1E-01	-1.71	-2.04	-3.605E-01	4.410E-02	-6.262E-02	-1.04
	1.03	-1.74	-1.72	-3.605E-01	4.410E-02	1.222E-01	-7.450E-02
227	ELU4						
	0.00	-2.73	-8.78	1.640E-01	2.40	-4.421E-02	-1.393E-01
	5.1E-01	-2.76	-8.47	1.640E-01	2.40	-1.283E-01	4.28
	1.03	-2.79	-8.15	1.640E-01	2.40	-2.124E-01	8.54
227	ELS4						
	0.00	-1.86	-6.00	1.017E-01	1.61	-3.563E-02	-1.098E-01
	5.1E-01	-1.89	-5.76	1.017E-01	1.61	-8.776E-02	2.91
	1.03	-1.91	-5.53	1.017E-01	1.61	-1.399E-01	5.80
227	ELU5						
	0.00	-1.00	-2.69	-4.935E-01	1.752E-01	-3.239E-01	-1.09
	5.1E-01	-1.04	-2.37	-4.935E-01	1.752E-01	-7.085E-02	2.010E-01
	1.03	-1.07	-2.05	-4.935E-01	1.752E-01	1.822E-01	1.33
227	ELU6						
	0.00	-1.43	-2.43	-3.672E-01	7.073E-02	-2.526E-01	1.293E-01
	5.1E-01	-1.46	-2.11	-3.672E-01	7.073E-02	-6.436E-02	1.29
	1.03	-1.50	-1.79	-3.672E-01	7.073E-02	1.239E-01	2.29
228	ELS1						
	0.00	-6.652E-01	-2.874E-01	-9.672E-02	7.403E-03	-6.611E-02	9.583E-01
	5.1E-01	-6.895E-01	-5.310E-02	-9.672E-02	7.403E-03	-1.652E-02	1.05
	1.03	-7.138E-01	1.812E-01	-9.672E-02	7.403E-03	3.307E-02	1.01
228	ELS2						
	0.00	-1.34	-7.666E-01	-2.491E-01	1.451E-02	-1.538E-01	8.214E-02
	5.1E-01	-1.36	-5.322E-01	-2.491E-01	1.451E-02	-2.613E-02	4.151E-01
	1.03	-1.39	-2.979E-01	-2.491E-01	1.451E-02	1.016E-01	6.279E-01
228	ELS3						
	0.00	-1.37	-7.281E-01	-2.275E-01	1.288E-02	-1.443E-01	3.984E-02
	5.1E-01	-1.39	-4.938E-01	-2.275E-01	1.288E-02	-2.762E-02	3.531E-01
	1.03	-1.42	-2.594E-01	-2.275E-01	1.288E-02	8.901E-02	5.462E-01
228	ELU1						
	0.00	-1.91	-1.11	-3.591E-01	2.065E-02	-2.209E-01	-2.054E-02
	5.1E-01	-1.94	-7.904E-01	-3.591E-01	2.065E-02	-3.672E-02	4.658E-01
	1.03	-1.97	-4.740E-01	-3.591E-01	2.065E-02	1.474E-01	7.900E-01
228	ELU3						
	0.00	-1.96	-1.05	-3.267E-01	1.821E-02	-2.065E-01	-8.399E-02
	5.1E-01	-1.99	-7.327E-01	-3.267E-01	1.821E-02	-3.896E-02	3.728E-01
	1.03	-2.02	-4.163E-01	-3.267E-01	1.821E-02	1.286E-01	6.673E-01
228	ELU4						
	0.00	-3.21	-2.808E-01	1.711E-01	-9.572E-02	5.496E-02	8.37
	5.1E-01	-3.24	3.559E-02	1.711E-01	-9.572E-02	-3.277E-02	8.43
	1.03	-3.28	3.520E-01	1.711E-01	-9.572E-02	-1.205E-01	8.33
228	ELS4						
	0.00	-2.21	-2.159E-01	1.044E-01	-6.307E-02	3.003E-02	5.67
	5.1E-01	-2.23	1.842E-02	1.044E-01	-6.307E-02	-2.350E-02	5.72
	1.03	-2.26	2.528E-01	1.044E-01	-6.307E-02	-7.702E-02	5.65
228	ELU5						
	0.00	-1.22	-7.685E-01	-5.102E-01	-3.662E-02	-3.089E-01	1.26
	5.1E-01	-1.25	-4.521E-01	-5.102E-01	-3.662E-02	-4.734E-02	1.57
	1.03	-1.28	-1.357E-01	-5.102E-01	-3.662E-02	2.142E-01	1.72
228	ELU6						
	0.00	-1.73	-2.609E-01	-4.373E-01	-2.382E-01	-2.626E-01	2.09
	5.1E-01	-1.76	5.548E-02	-4.373E-01	-2.382E-01	-3.836E-02	2.14
	1.03	-1.80	3.718E-01	-4.373E-01	-2.382E-01	1.858E-01	2.03
229	ELS1						
	0.00	-8.824E-01	7.761E-01	-8.686E-02	-3.861E-02	-6.762E-02	1.05
	5.1E-01	-9.067E-01	1.01	-8.686E-02	-3.861E-02	-2.308E-02	5.904E-01
	1.03	-9.310E-01	1.24	-8.686E-02	-3.861E-02	2.145E-02	1.218E-02
229	ELS2						
	0.00	-1.50	2.714E-01	-2.034E-01	-1.738E-02	-1.274E-01	6.666E-01
	5.1E-01	-1.53	5.058E-01	-2.034E-01	-1.738E-02	-2.307E-02	4.673E-01
	1.03	-1.55	7.401E-01	-2.034E-01	-1.738E-02	8.123E-02	1.479E-01
229	ELS3						
	0.00	-1.54	2.936E-01	-1.801E-01	-1.376E-02	-1.197E-01	5.829E-01
	5.1E-01	-1.57	5.279E-01	-1.801E-01	-1.376E-02	-2.732E-02	3.723E-01
	1.03	-1.59	7.623E-01	-1.801E-01	-1.376E-02	6.503E-02	4.158E-02
229	ELU1						
	0.00	-2.12	2.907E-01	-2.921E-01	-2.027E-02	-1.809E-01	8.426E-01
	5.1E-01	-2.16	6.071E-01	-2.921E-01	-2.027E-02	-3.115E-02	6.124E-01
	1.03	-2.19	9.234E-01	-2.921E-01	-2.027E-02	1.186E-01	2.200E-01

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

229	ELU3						
	0.00	-2.18	3.239E-01	-2.572E-01	-1.485E-02	-1.694E-01	7.172E-01
	5.1E-01	-2.21	6.403E-01	-2.572E-01	-1.485E-02	-3.752E-02	4.700E-01
	1.03	-2.24	9.567E-01	-2.572E-01	-1.485E-02	9.433E-02	6.055E-02
229	ELU4						
	0.00	-3.77	7.39	-3.222E-02	-2.34	3.819E-04	8.09
	5.1E-01	-3.81	7.70	-3.222E-02	-2.34	1.690E-02	4.22
	1.03	-3.84	8.02	-3.222E-02	-2.34	3.342E-02	1.888E-01
229	ELS4						
	0.00	-2.60	5.00	-3.017E-02	-1.56	-6.507E-03	5.50
	5.1E-01	-2.63	5.24	-3.017E-02	-1.56	8.960E-03	2.87
	1.03	-2.65	5.47	-3.017E-02	-1.56	2.443E-02	1.271E-01
229	ELU5						
	0.00	-1.38	1.11	-4.786E-01	-2.378E-01	-2.855E-01	1.73
	5.1E-01	-1.41	1.43	-4.786E-01	-2.378E-01	-4.008E-02	1.08
	1.03	-1.45	1.75	-4.786E-01	-2.378E-01	2.053E-01	2.651E-01
229	ELU6						
	0.00	-1.95	1.62	-4.497E-01	-4.153E-01	-2.665E-01	2.03
	5.1E-01	-1.98	1.93	-4.497E-01	-4.153E-01	-3.592E-02	1.12
	1.03	-2.01	2.25	-4.497E-01	-4.153E-01	1.946E-01	4.465E-02
230	ELS1						
	0.00	-1.13	2.39	-2.101E-01	1.344E-01	-1.337E-01	2.624E-01
	5.1E-01	-1.15	2.63	-2.101E-01	1.344E-01	-2.600E-02	-1.02
	1.03	-1.18	2.86	-2.101E-01	1.344E-01	8.173E-02	-2.43
230	ELS2						
	0.00	-1.69	1.75	-2.895E-01	1.229E-01	-1.622E-01	3.667E-01
	5.1E-01	-1.71	1.99	-2.895E-01	1.229E-01	-1.381E-02	-5.931E-01
	1.03	-1.73	2.22	-2.895E-01	1.229E-01	1.346E-01	-1.67
230	ELS3						
	0.00	-1.73	1.73	-2.828E-01	1.395E-01	-1.626E-01	2.683E-01
	5.1E-01	-1.75	1.97	-2.828E-01	1.395E-01	-1.753E-02	-6.811E-01
	1.03	-1.78	2.20	-2.828E-01	1.395E-01	1.275E-01	-1.75
230	ELU1						
	0.00	-2.36	2.27	-4.027E-01	1.642E-01	-2.233E-01	5.106E-01
	5.1E-01	-2.39	2.59	-4.027E-01	1.642E-01	-1.681E-02	-7.361E-01
	1.03	-2.43	2.91	-4.027E-01	1.642E-01	1.897E-01	-2.14
230	ELU3						
	0.00	-2.42	2.24	-3.928E-01	1.890E-01	-2.238E-01	3.631E-01
	5.1E-01	-2.45	2.56	-3.928E-01	1.890E-01	-2.240E-02	-8.681E-01
	1.03	-2.49	2.88	-3.928E-01	1.890E-01	1.790E-01	-2.26
230	ELU4						
	0.00	-4.45	11.18	-5.930E-01	-1.61	-3.123E-01	2.428E-01
	5.1E-01	-4.48	11.50	-5.930E-01	-1.61	-8.247E-03	-5.57
	1.03	-4.51	11.81	-5.930E-01	-1.61	2.958E-01	-11.55
230	ELS4						
	0.00	-3.08	7.69	-4.163E-01	-1.06	-2.216E-01	1.881E-01
	5.1E-01	-3.10	7.93	-4.163E-01	-1.06	-8.098E-03	-3.82
	1.03	-3.13	8.16	-4.163E-01	-1.06	2.054E-01	-7.94
230	ELU5						
	0.00	-1.59	3.61	-6.606E-01	-1.652E-02	-3.465E-01	5.066E-01
	5.1E-01	-1.62	3.93	-6.606E-01	-1.652E-02	-7.825E-03	-1.43
	1.03	-1.66	4.25	-6.606E-01	-1.652E-02	3.309E-01	-3.52
230	ELU6						
	0.00	-2.20	4.18	-6.689E-01	-1.054E-01	-3.501E-01	2.889E-01
	5.1E-01	-2.23	4.50	-6.689E-01	-1.054E-01	-7.156E-03	-1.94
	1.03	-2.26	4.81	-6.689E-01	-1.054E-01	3.358E-01	-4.32
232	ELS1						
	0.00	-3.854E-01	-2.29	1.056E-01	-3.874E-02	7.873E-02	-2.33
	5.1E-01	-4.097E-01	-2.06	1.056E-01	-3.874E-02	2.460E-02	-1.22
	1.03	-4.340E-01	-1.82	1.056E-01	-3.874E-02	-2.954E-02	-2.212E-01
232	ELS2						
	0.00	-8.334E-01	-2.63	-3.838E-03	-2.241E-01	2.421E-02	-3.87
	5.1E-01	-8.577E-01	-2.39	-3.838E-03	-2.241E-01	2.618E-02	-2.58
	1.03	-8.820E-01	-2.16	-3.838E-03	-2.241E-01	2.815E-02	-1.42
232	ELS3						
	0.00	-8.588E-01	-2.58	1.193E-02	-2.263E-01	3.548E-02	-3.81
	5.1E-01	-8.831E-01	-2.34	1.193E-02	-2.263E-01	2.937E-02	-2.55
	1.03	-9.074E-01	-2.11	1.193E-02	-2.263E-01	2.325E-02	-1.41
232	ELU1						
	0.00	-1.19	-3.60	-2.159E-02	-3.304E-01	2.451E-02	-5.45
	5.1E-01	-1.23	-3.28	-2.159E-02	-3.304E-01	3.558E-02	-3.69
	1.03	-1.26	-2.96	-2.159E-02	-3.304E-01	4.666E-02	-2.09
232	ELU3						
	0.00	-1.23	-3.52	2.057E-03	-3.337E-01	4.141E-02	-5.37
	5.1E-01	-1.26	-3.20	2.057E-03	-3.337E-01	4.036E-02	-3.65
	1.03	-1.30	-2.89	2.057E-03	-3.337E-01	3.930E-02	-2.08
232	ELU4						
	0.00	-1.55	-12.72	2.248E-01	1.32	6.288E-02	-13.51
	5.1E-01	-1.58	-12.40	2.248E-01	1.32	-5.241E-02	-7.07
	1.03	-1.61	-12.09	2.248E-01	1.32	-1.677E-01	-7.914E-01
232	ELS4						
	0.00	-1.07	-8.71	1.605E-01	8.784E-01	4.979E-02	-9.24
	5.1E-01	-1.09	-8.47	1.605E-01	8.784E-01	-3.248E-02	-4.83
	1.03	-1.12	-8.24	1.605E-01	8.784E-01	-1.148E-01	-5.497E-01
232	ELU5						
	0.00	-7.050E-01	-4.17	-2.011E-01	-5.764E-02	-1.404E-01	-5.42
	5.1E-01	-7.378E-01	-3.85	-2.011E-01	-5.764E-02	-3.726E-02	-3.37
	1.03	-7.706E-01	-3.53	-2.011E-01	-5.764E-02	6.586E-02	-1.47
232	ELU6						
	0.00	4.894E-01	-20.84	-1.583E-01	2.267E-01	-1.370E-01	-10.27
	5.1E-01	-1.86	1.85	-1.583E-01	2.267E-01	-5.582E-02	3.326E-01
	1.03	-1.90	2.17	-1.583E-01	2.267E-01	2.535E-02	-6.989E-01
233	ELS1						
	0.00	-4.345E-01	-1.30	-1.226E-02	-2.698E-02	-1.277E-02	-2.220E-01
	5.1E-01	-4.559E-01	-1.09	-1.226E-02	-2.698E-02	-6.486E-03	3.901E-01
	1.03	-4.772E-01	-8.851E-01	-1.226E-02	-2.698E-02	-2.003E-04	8.967E-01
233	ELS2						
	0.00	-8.214E-01	-1.70	-1.787E-01	-4.641E-02	-1.047E-01	-1.37
	5.1E-01	-8.428E-01	-1.49	-1.787E-01	-4.641E-02	-1.310E-02	-5.491E-01
	1.03	-8.641E-01	-1.28	-1.787E-01	-4.641E-02	7.850E-02	1.621E-01
233	ELS3						
	0.00	-8.455E-01	-1.65	-1.642E-01	-4.822E-02	-9.715E-02	-1.36
	5.1E-01	-8.668E-01	-1.44	-1.642E-01	-4.822E-02	-1.298E-02	-5.650E-01
	1.03	-8.882E-01	-1.24	-1.642E-01	-4.822E-02	7.118E-02	1.229E-01
233	ELU1						
	0.00	-1.17	-2.35	-2.662E-01	-6.557E-02	-1.552E-01	-2.02
	5.1E-01	-1.20	-2.07	-2.662E-01	-6.557E-02	-1.868E-02	-8.821E-01
	1.03	-1.22	-1.79	-2.662E-01	-6.557E-02	1.178E-01	1.087E-01
233	ELU3						
	0.00	-1.20	-2.28	-2.444E-01	-6.828E-02	-1.438E-01	-2.00
	5.1E-01	-1.23	-2.00	-2.444E-01	-6.828E-02	-1.850E-02	-9.060E-01
	1.03	-1.26	-1.73	-2.444E-01	-6.828E-02	1.068E-01	4.984E-02
233	ELU4						
	0.00	-1.16	-11.42	-2.116E-02	1.24	-5.802E-02	-1.48
	5.1E-01	-1.19	-11.14	-2.116E-02	1.24	-4.718E-02	4.31
	1.03	-1.22	-10.87	-2.116E-02	1.24	-3.633E-02	9.95
233	ELS4						
	0.00	-8.191E-01	-7.74	-1.533E-02	8.266E-01	-3.996E-02	-1.01
	5.1E-01	-8.404E-01	-7.54	-1.533E-02	8.266E-01	-3.210E-02	2.91
	1.03	-8.618E-01	-7.33	-1.533E-02	8.266E-01	-2.424E-02	6.72
233	ELU5						
	0.00	-5.488E-01	-2.72	-4.487E-01	5.708E-02	-2.784E-01	-1.18
	5.1E-01	-5.776E-01	-2.44	-4.487E-01	5.708E-02	-4.835E-02	1.467E-01
	1.03	-6.064E-01	-2.16	-4.487E-01	5.708E-02	1.817E-01	1.33
233	ELU6						
	0.00	-1.54	-1.79	-4.034E-01	1.211E-01	-2.646E-01	2.114E-01
	5.1E-01	-1.57	-1.51	-4.034E-01	1.211E-01	-5.775E-02	1.06
	1.03	-1.60	-1.23	-4.034E-01	1.211E-01	1.491E-01	1.76
234	ELS1						
	0.00	-5.583E-01	-3.259E-01	-1.774E-02	-4.884E-03	-1.317E-02	9.392E-01
	5.1E-01	-5.826E-01	-9.155E-02	-1.774E-02	-4.884E-03	-4.074E-03	1.05
	1.03	-6.069E-01	1.428E-01	-1.774E-02	-4.884E-03	5.019E-03	1.03
234	ELS2						
	0.00	-1.01	-7.697E-01	-1.779E-01	9.606E-03	-1.028E-01	9.783E-02
	5.1E-01	-1.03	-5.354E-01	-1.779E-01	9.606E-03	-1.162E-02	4.324E-01
	1.03	-1.06	-3.010E-01	-1.779E-01	9.606E-03	7.958E-02	6.468E-01
234	ELS3						
	0.00	-1.02	-7.237E-01	-1.611E-01	7.668E-03	-9.453E-02	5.859E-02
	5.1E-01	-1.05	-4.894E-01	-1.611E-01	7.668E-03	-1.193E-02	3.696E-01
	1.03	-1.07	-2.550E-01	-1.611E-01	7.668E-03	7.067E-02	5.604E-01
234	ELU1						
	0.00	-1.43	-1.11	-2.641E-01	1.514E-02	-1.523E-01	5.860E-03
	5.1E-01	-1.46	-7.893E-01	-2.641E-01	1.514E-02	-1.682E-02	4.917E-01
	1.03	-1.49	-4.730E-01	-2.641E-01	1.514E-02	1.186E-01	8.153E-01
234	ELU3						
	0.00	-1.45	-1.04	-2.390E-01	1.223E-02	-1.398E-01	-5.300E-02
	5.1E-01	-1.48	-7.203E-01	-2.390E-01	1.223E-02	-1.728E-02	3.974E-01
	1.03	-1.51	-4.040E-01	-2.390E-01	1.223E-02	1.053E-01	6.857E-01
234	ELU4						
	0.00	-3.29	-5.682E-01	-4.086E-02	-7.128E-02	-3.311E-02	9.91
	5.1E-01	-3.32	-2.519E-01	-4.086E-02	-7.128E-02	-1.216E-02	10.12
	1.03	-3.35	6.451E-02	-4.086E-02	-7.128E-02	8.793E-03	10.16
234	ELS4						
	0.00	-2.25	-4.114E-01	-2.902E-02	-4.801E-02	-2.339E-02	6.70
	5.1E-01	-2.27	-1.771E-01	-2.902E-02	-4.801E-02	-8.513E-03	6.85
	1.03	-2.30	5.728E-02	-2.902E-02	-4.801E-02	6.364E-03	6.88

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

234	ELU5						
	0.00	-7.210E-01	-8.395E-01	-4.668E-01	-4.916E-02	-2.703E-01	1.36
	5.1E-01	-7.538E-01	-5.232E-01	-4.668E-01	-4.916E-02	-3.090E-02	1.71
	1.03	-7.866E-01	-2.068E-01	-4.668E-01	-4.916E-02	2.085E-01	1.89
234	ELU6						
	0.00	-1.54	-3.071E-01	-4.220E-01	-1.753E-01	-2.464E-01	2.15
	5.1E-01	-1.57	9.311E-03	-4.220E-01	-1.753E-01	-3.000E-02	2.23
	1.03	-1.60	3.257E-01	-4.220E-01	-1.753E-01	1.864E-01	2.14
235	ELS1						
	0.00	-6.952E-01	8.060E-01	-1.108E-02	8.918E-03	-1.747E-02	1.04
	5.1E-01	-7.194E-01	1.04	-1.108E-02	8.918E-03	-1.179E-02	5.712E-01
	1.03	-7.437E-01	1.27	-1.108E-02	8.918E-03	-6.114E-03	-2.232E-02
235	ELS2						
	0.00	-1.20	2.724E-01	-1.412E-01	2.627E-02	-8.463E-02	6.520E-01
	5.1E-01	-1.22	5.068E-01	-1.412E-01	2.627E-02	-1.223E-02	4.523E-01
	1.03	-1.25	7.411E-01	-1.412E-01	2.627E-02	6.017E-02	1.324E-01
235	ELS3						
	0.00	-1.20	3.041E-01	-1.252E-01	2.964E-02	-7.851E-02	5.676E-01
	5.1E-01	-1.22	5.385E-01	-1.252E-01	2.964E-02	-1.431E-02	3.516E-01
	1.03	-1.25	7.728E-01	-1.252E-01	2.964E-02	4.989E-02	1.540E-02
235	ELU1						
	0.00	-1.69	2.877E-01	-2.101E-01	3.807E-02	-1.243E-01	8.214E-01
	5.1E-01	-1.73	6.041E-01	-2.101E-01	3.807E-02	-1.658E-02	5.927E-01
	1.03	-1.76	9.204E-01	-2.101E-01	3.807E-02	9.117E-02	2.019E-01
235	ELU3						
	0.00	-1.70	3.353E-01	-1.862E-01	4.312E-02	-1.151E-01	6.947E-01
	5.1E-01	-1.73	6.517E-01	-1.862E-01	4.312E-02	-1.969E-02	4.417E-01
	1.03	-1.76	9.680E-01	-1.862E-01	4.312E-02	7.575E-02	2.645E-02
235	ELU4						
	0.00	-5.39	12.10	-1.193E-01	-1.55	-8.864E-02	11.19
	5.1E-01	-5.42	12.41	-1.193E-01	-1.55	-2.747E-02	4.91
	1.03	-5.45	12.73	-1.193E-01	-1.55	3.371E-02	-1.54
235	ELS4						
	0.00	-3.66	8.15	-8.065E-02	-1.03	-6.084E-02	7.57
	5.1E-01	-3.69	8.38	-8.065E-02	-1.03	-1.949E-02	3.33
	1.03	-3.71	8.61	-8.065E-02	-1.03	2.186E-02	-1.03
235	ELU5						
	0.00	-9.594E-01	1.30	-4.323E-01	-1.980E-01	-2.462E-01	1.89
	5.1E-01	-9.922E-01	1.61	-4.323E-01	-1.980E-01	-2.454E-02	1.15
	1.03	-1.03	1.93	-4.323E-01	-1.980E-01	1.971E-01	2.372E-01
235	ELU6						
	0.00	-1.69	1.91	-4.089E-01	-3.406E-01	-2.331E-01	2.21
	5.1E-01	-1.72	2.22	-4.089E-01	-3.406E-01	-2.349E-02	1.16
	1.03	-1.75	2.54	-4.089E-01	-3.406E-01	1.862E-01	-6.426E-02
236	ELS1						
	0.00	-8.639E-01	1.82	-5.610E-02	7.577E-02	-3.311E-02	-3.722E-02
	5.1E-01	-8.882E-01	2.05	-5.610E-02	7.577E-02	-4.347E-03	-1.03
	1.03	-9.125E-01	2.28	-5.610E-02	7.577E-02	2.442E-02	-2.14
236	ELS2						
	0.00	-1.40	1.24	-1.699E-01	8.343E-02	-8.101E-02	1.168E-01
	5.1E-01	-1.42	1.48	-1.699E-01	8.343E-02	6.126E-03	-5.816E-01
	1.03	-1.45	1.71	-1.699E-01	8.343E-02	9.326E-02	-1.40
236	ELS3						
	0.00	-1.39	1.24	-1.699E-01	1.118E-01	-8.177E-02	4.451E-03
	5.1E-01	-1.42	1.47	-1.699E-01	1.118E-01	5.328E-03	-6.906E-01
	1.03	-1.44	1.71	-1.699E-01	1.118E-01	9.243E-02	-1.51
236	ELU1						
	0.00	-1.97	1.60	-2.465E-01	1.138E-01	-1.165E-01	1.808E-01
	5.1E-01	-2.00	1.91	-2.465E-01	1.138E-01	9.841E-03	-7.181E-01
	1.03	-2.03	2.23	-2.465E-01	1.138E-01	1.362E-01	-1.78
236	ELU3						
	0.00	-1.96	1.59	-2.464E-01	1.563E-01	-1.177E-01	1.226E-02
	5.1E-01	-1.99	1.90	-2.464E-01	1.563E-01	8.644E-03	-8.817E-01
	1.03	-2.03	2.22	-2.464E-01	1.563E-01	1.350E-01	-1.94
236	ELU4						
	0.00	-5.33	12.85	-3.704E-01	-1.36	-2.253E-01	-2.854E-01
	5.1E-01	-5.36	13.17	-3.704E-01	-1.36	-3.537E-02	-6.96
	1.03	-5.39	13.49	-3.704E-01	-1.36	1.546E-01	-13.79
236	ELS4						
	0.00	-3.64	8.75	-2.526E-01	-8.995E-01	-1.535E-01	-1.940E-01
	5.1E-01	-3.66	8.98	-2.526E-01	-8.995E-01	-2.402E-02	-4.74
	1.03	-3.69	9.22	-2.526E-01	-8.995E-01	1.055E-01	-9.41
236	ELU5						
	0.00	-1.27	3.27	-5.192E-01	-1.149E-01	-2.504E-01	1.982E-01
	5.1E-01	-1.30	3.58	-5.192E-01	-1.149E-01	1.584E-02	-1.56
	1.03	-1.33	3.90	-5.192E-01	-1.149E-01	2.821E-01	-3.48
236	ELU6						
	0.00	-1.96	3.92	-5.190E-01	-2.011E-01	-2.533E-01	-7.074E-02
	5.1E-01	-1.99	4.23	-5.190E-01	-2.011E-01	1.282E-02	-2.16
	1.03	-2.02	4.55	-5.190E-01	-2.011E-01	2.790E-01	-4.41
238	ELS1						
	0.00	-4.172E-01	-2.39	-9.370E-02	7.568E-02	-6.341E-02	-2.38
	5.1E-01	-4.414E-01	-2.15	-9.370E-02	7.568E-02	-1.537E-02	-1.21
	1.03	-4.657E-01	-1.92	-9.370E-02	7.568E-02	3.267E-02	-1.675E-01
238	ELS2						
	0.00	-5.909E-01	-2.90	-2.665E-01	-1.066E-01	-1.663E-01	-4.24
	5.1E-01	-6.152E-01	-2.67	-2.665E-01	-1.066E-01	-2.965E-02	-2.82
	1.03	-6.394E-01	-2.43	-2.665E-01	-1.066E-01	1.070E-01	-1.51
238	ELS3						
	0.00	-6.266E-01	-2.85	-2.521E-01	-1.073E-01	-1.554E-01	-4.19
	5.1E-01	-6.509E-01	-2.61	-2.521E-01	-1.073E-01	-2.609E-02	-2.79
	1.03	-6.752E-01	-2.38	-2.521E-01	-1.073E-01	1.032E-01	-1.51
238	ELU1						
	0.00	-8.237E-01	-3.99	-3.856E-01	-1.713E-01	-2.399E-01	-6.01
	5.1E-01	-8.565E-01	-3.68	-3.856E-01	-1.713E-01	-4.218E-02	-4.04
	1.03	-8.893E-01	-3.36	-3.856E-01	-1.713E-01	1.556E-01	-2.24
238	ELU3						
	0.00	-8.774E-01	-3.91	-3.641E-01	-1.723E-01	-2.235E-01	-5.92
	5.1E-01	-9.102E-01	-3.60	-3.641E-01	-1.723E-01	-3.683E-02	-4.00
	1.03	-9.430E-01	-3.28	-3.641E-01	-1.723E-01	1.499E-01	-2.23
238	ELU4						
	0.00	-1.84	-15.33	-3.698E-01	1.10	-3.297E-01	-15.25
	5.1E-01	-1.87	-15.01	-3.698E-01	1.10	-1.401E-01	-7.47
	1.03	-1.90	-14.70	-3.698E-01	1.10	4.944E-02	1.446E-01
238	ELS4						
	0.00	-1.27	-10.46	-2.559E-01	7.382E-01	-2.262E-01	-10.40
	5.1E-01	-1.29	-10.22	-2.559E-01	7.382E-01	-9.496E-02	-5.10
	1.03	-1.31	-9.99	-2.559E-01	7.382E-01	3.623E-02	7.966E-02
238	ELU5						
	0.00	5.441E-01	-6.06	-5.757E-01	1.881E-01	-4.184E-01	-6.70
	5.1E-01	5.113E-01	-5.74	-5.757E-01	1.881E-01	-1.232E-01	-3.68
	1.03	4.785E-01	-5.42	-5.757E-01	1.881E-01	1.720E-01	-8.152E-01
238	ELU6						
	0.00	3.327E-02	-10.01	-5.637E-01	3.434E-01	-4.339E-01	-8.07
	5.1E-01	4.716E-04	-9.69	-5.637E-01	3.434E-01	-1.449E-01	-3.02
	1.03	-3.232E-02	-9.38	-5.637E-01	3.434E-01	1.442E-01	1.87
239	ELS1						
	0.00	-4.607E-01	-1.41	1.347E-02	-4.294E-03	9.588E-03	-1.699E-01
	5.1E-01	-4.849E-01	-1.17	1.347E-02	-4.294E-03	2.682E-03	4.908E-01
	1.03	-5.092E-01	-9.371E-01	1.347E-02	-4.294E-03	-4.225E-03	1.03
239	ELS2						
	0.00	-6.932E-01	-1.97	-1.254E-01	-5.916E-02	-6.503E-02	-1.67
	5.1E-01	-7.175E-01	-1.74	-1.254E-01	-5.916E-02	-7.263E-04	-7.212E-01
	1.03	-7.418E-01	-1.50	-1.254E-01	-5.916E-02	6.358E-02	1.088E-01
239	ELS3						
	0.00	-7.226E-01	-1.92	-1.138E-01	-5.701E-02	-5.810E-02	-1.66
	5.1E-01	-7.469E-01	-1.68	-1.138E-01	-5.701E-02	2.366E-04	-7.406E-01
	1.03	-7.711E-01	-1.45	-1.138E-01	-5.701E-02	5.858E-02	6.169E-02
239	ELU1						
	0.00	-9.707E-01	-2.74	-1.901E-01	-8.810E-02	-9.899E-02	-2.48
	5.1E-01	-1.00	-2.43	-1.901E-01	-8.810E-02	-1.492E-03	-1.16
	1.03	-1.04	-2.11	-1.901E-01	-8.810E-02	9.600E-02	8.552E-03
239	ELU3						
	0.00	-1.01	-2.66	-1.727E-01	-8.486E-02	-8.859E-02	-2.47
	5.1E-01	-1.05	-2.35	-1.727E-01	-8.486E-02	-4.730E-05	-1.18
	1.03	-1.08	-2.03	-1.727E-01	-8.486E-02	8.850E-02	-6.216E-02
239	ELU4						
	0.00	-2.26	-12.50	-1.585E-01	6.358E-01	-1.034E-01	-5.472E-01
	5.1E-01	-2.29	-12.18	-1.585E-01	6.358E-01	-2.216E-02	5.78
	1.03	-2.32	-11.87	-1.585E-01	6.358E-01	5.911E-02	11.95
239	ELS4						
	0.00	-1.55	-8.47	-1.043E-01	4.234E-01	-6.800E-02	-3.818E-01
	5.1E-01	-1.58	-8.24	-1.043E-01	4.234E-01	-1.451E-02	3.90
	1.03	-1.60	-8.01	-1.043E-01	4.234E-01	3.898E-02	8.07
239	ELU5						
	0.00	1.463E-01	-3.22	-4.309E-01	4.472E-02	-2.569E-01	-1.25
	5.1E-01	1.136E-01	-2.90	-4.309E-01	4.472E-02	-3.601E-02	3.226E-01
	1.03	8.075E-02	-2.58	-4.309E-01	4.472E-02	1.849E-01	1.73
239	ELU6						
	0.00	-4.424E-01	-2.48	-4.197E-01	1.076E-01	-2.601E-01	5.978E-01
	5.1E-01	-4.752E-01	-2.17	-4.197E-01	1.076E-01	-4.491E-02	1.79
	1.03	-5.080E-01	-1.85	-4.197E-01	1.076E-01	1.703E-01	2.82
240	ELS1						
	0.00	-5.739E-01	-2.778E-01	3.418E-02	-2.359E-03	2.387E-02	9.823E-01
	5.1E-01	-5.982E-01	-4.343E-02	3.418E-02	-2.359E-03	6.338E-03	1.06

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	1.03	-6.225E-01	1.909E-01	3.418E-02	-2.359E-03	-1.119E-02	1.03
240	ELS2						
	0.00	-9.159E-01	-8.478E-01	-6.477E-02	-1.585E-02	-2.491E-02	3.528E-02
	5.1E-01	-9.402E-01	-6.135E-01	-6.477E-02	-1.585E-02	8.298E-03	4.099E-01
	1.03	-9.645E-01	-3.791E-01	-6.477E-02	-1.585E-02	4.151E-02	6.644E-01
240	ELS3						
	0.00	-9.334E-01	-7.938E-01	-5.678E-02	-1.317E-02	-1.981E-02	-1.849E-03
	5.1E-01	-9.577E-01	-5.595E-01	-5.678E-02	-1.317E-02	9.298E-03	3.451E-01
	1.03	-9.820E-01	-3.251E-01	-5.678E-02	-1.317E-02	3.841E-02	5.719E-01
240	ELU1						
	0.00	-1.29	-1.23	-1.023E-01	-2.342E-02	-4.095E-02	-9.443E-02
	5.1E-01	-1.32	-9.137E-01	-1.023E-01	-2.342E-02	1.150E-02	4.551E-01
	1.03	-1.35	-5.973E-01	-1.023E-01	-2.342E-02	6.394E-02	8.425E-01
240	ELU3						
	0.00	-1.31	-1.15	-9.029E-02	-1.939E-02	-3.330E-02	-1.501E-01
	5.1E-01	-1.35	-8.327E-01	-9.029E-02	-1.939E-02	1.300E-02	3.579E-01
	1.03	-1.38	-5.164E-01	-9.029E-02	-1.939E-02	5.929E-02	7.038E-01
240	ELU4						
	0.00	-3.22	-1.297E-01	-8.589E-02	6.083E-02	-5.919E-02	11.20
	5.1E-01	-3.25	1.866E-01	-8.589E-02	6.083E-02	-1.515E-02	11.19
	1.03	-3.28	5.030E-01	-8.589E-02	6.083E-02	2.888E-02	11.01
240	ELS4						
	0.00	-2.20	-1.143E-01	-5.384E-02	4.032E-02	-3.707E-02	7.57
	5.1E-01	-2.23	1.201E-01	-5.384E-02	4.032E-02	-9.469E-03	7.56
	1.03	-2.25	3.544E-01	-5.384E-02	4.032E-02	1.814E-02	7.44
240	ELU5						
	0.00	-3.416E-01	-8.273E-01	-3.406E-01	-8.042E-02	-1.796E-01	1.52
	5.1E-01	-3.744E-01	-5.110E-01	-3.406E-01	-8.042E-02	-4.998E-03	1.86
	1.03	-4.072E-01	-1.946E-01	-3.406E-01	-8.042E-02	1.696E-01	2.04
240	ELU6						
	0.00	-1.04	-6.279E-02	-3.364E-01	-1.153E-01	-1.833E-01	2.55
	5.1E-01	-1.07	2.536E-01	-3.364E-01	-1.153E-01	-1.076E-02	2.50
	1.03	-1.11	5.699E-01	-3.364E-01	-1.153E-01	1.617E-01	2.29
241	ELS1						
	0.00	-7.071E-01	8.157E-01	2.547E-02	-1.041E-02	2.596E-02	1.05
	5.1E-01	-7.314E-01	1.05	2.547E-02	-1.041E-02	1.290E-02	5.672E-01
	1.03	-7.557E-01	1.28	2.547E-02	-1.041E-02	-1.604E-04	-3.130E-02
241	ELS2						
	0.00	-1.15	2.539E-01	-6.388E-02	-4.855E-03	-1.772E-02	6.394E-01
	5.1E-01	-1.18	4.882E-01	-6.388E-02	-4.855E-03	1.504E-02	4.492E-01
	1.03	-1.20	7.226E-01	-6.388E-02	-4.855E-03	4.779E-02	1.388E-01
241	ELS3						
	0.00	-1.15	3.104E-01	-6.072E-02	3.082E-03	-1.433E-02	5.605E-01
	5.1E-01	-1.18	5.448E-01	-6.072E-02	3.082E-03	1.680E-02	3.412E-01
	1.03	-1.20	7.791E-01	-6.072E-02	3.082E-03	4.794E-02	1.810E-03
241	ELU1						
	0.00	-1.62	2.585E-01	-9.964E-02	-5.721E-03	-3.047E-02	8.023E-01
	5.1E-01	-1.66	5.749E-01	-9.964E-02	-5.721E-03	2.062E-02	5.887E-01
	1.03	-1.69	8.912E-01	-9.964E-02	-5.721E-03	7.171E-02	2.128E-01
241	ELU3						
	0.00	-1.62	3.433E-01	-9.490E-02	6.184E-03	-2.539E-02	6.839E-01
	5.1E-01	-1.66	6.597E-01	-9.490E-02	6.184E-03	2.327E-02	4.267E-01
	1.03	-1.69	9.760E-01	-9.490E-02	6.184E-03	7.193E-02	7.410E-03
241	ELU4						
	0.00	-4.34	11.51	-1.143E-01	-7.421E-01	-5.950E-02	11.45
	5.1E-01	-4.37	11.83	-1.143E-01	-7.421E-01	-8.897E-04	5.47
	1.03	-4.40	12.14	-1.143E-01	-7.421E-01	5.772E-02	-6.807E-01
241	ELS4						
	0.00	-2.96	7.76	-7.366E-02	-4.958E-01	-3.707E-02	7.74
	5.1E-01	-2.99	7.99	-7.366E-02	-4.958E-01	6.969E-04	3.70
	1.03	-3.01	8.23	-7.366E-02	-4.958E-01	3.846E-02	-4.569E-01
241	ELU5						
	0.00	-8.052E-01	1.45	-3.445E-01	-2.264E-01	-1.598E-01	2.06
	5.1E-01	-8.380E-01	1.77	-3.445E-01	-2.264E-01	1.681E-02	1.23
	1.03	-8.708E-01	2.08	-3.445E-01	-2.264E-01	1.934E-01	2.458E-01
241	ELU6						
	0.00	-1.53	2.14	-3.431E-01	-3.065E-01	-1.622E-01	2.42
	5.1E-01	-1.56	2.45	-3.431E-01	-3.065E-01	1.373E-02	1.24
	1.03	-1.59	2.77	-3.431E-01	-3.065E-01	1.897E-01	-9.989E-02
242	ELS1						
	0.00	-8.729E-01	1.82	5.998E-02	-6.306E-02	3.865E-02	-4.101E-02
	5.1E-01	-8.972E-01	2.06	5.998E-02	-6.306E-02	7.898E-03	-1.04
	1.03	-9.215E-01	2.29	5.998E-02	-6.306E-02	-2.286E-02	-2.15
242	ELS2						
	0.00	-1.39	1.25	-3.887E-02	-3.623E-02	7.487E-04	1.128E-01
	5.1E-01	-1.42	1.48	-3.887E-02	-3.623E-02	2.068E-02	-5.882E-01
	1.03	-1.44	1.72	-3.887E-02	-3.623E-02	4.061E-02	-1.41
242	ELS3						
	0.00	-1.38	1.30	-4.261E-02	-1.006E-02	1.908E-03	-3.955E-03
	5.1E-01	-1.40	1.53	-4.261E-02	-1.006E-02	2.375E-02	-7.288E-01
	1.03	-1.43	1.77	-4.261E-02	-1.006E-02	4.560E-02	-1.57
242	ELU1						
	0.00	-1.96	1.60	-6.731E-02	-4.489E-02	-4.675E-03	1.754E-01
	5.1E-01	-1.99	1.92	-6.731E-02	-4.489E-02	2.984E-02	-7.269E-01
	1.03	-2.03	2.23	-6.731E-02	-4.489E-02	6.435E-02	-1.79
242	ELU3						
	0.00	-1.94	1.67	-7.291E-02	-5.633E-03	-2.936E-03	2.201E-04
	5.1E-01	-1.97	1.99	-7.291E-02	-5.633E-03	3.444E-02	-9.378E-01
	1.03	-2.01	2.30	-7.291E-02	-5.633E-03	7.183E-02	-2.04
242	ELU4						
	0.00	-5.24	14.85	-1.258E-01	-1.12	-1.144E-01	1.459E-01
	5.1E-01	-5.27	15.16	-1.258E-01	-1.12	-4.992E-02	-7.55
	1.03	-5.30	15.48	-1.258E-01	-1.12	1.460E-02	-15.40
242	ELS4						
	0.00	-3.58	10.08	-7.789E-02	-7.523E-01	-7.243E-02	9.318E-02
	5.1E-01	-3.60	10.31	-7.789E-02	-7.523E-01	-3.249E-02	-5.14
	1.03	-3.63	10.55	-7.789E-02	-7.523E-01	7.449E-03	-10.48
242	ELU5						
	0.00	-1.26	3.68	-3.173E-01	-3.182E-01	-1.293E-01	2.724E-01
	5.1E-01	-1.29	4.00	-3.173E-01	-3.182E-01	3.343E-02	-1.70
	1.03	-1.32	4.31	-3.173E-01	-3.182E-01	1.961E-01	-3.83
242	ELU6						
	0.00	-1.97	4.42	-3.180E-01	-4.011E-01	-1.365E-01	-8.573E-03
	5.1E-01	-2.00	4.73	-3.180E-01	-4.011E-01	2.660E-02	-2.35
	1.03	-2.03	5.05	-3.180E-01	-4.011E-01	1.897E-01	-4.86
244	ELS1						
	0.00	-1.889E-01	-2.97	-1.996E-01	1.132E-01	-1.473E-01	-2.68
	5.1E-01	-2.132E-01	-2.74	-1.996E-01	1.132E-01	-4.493E-02	-1.21
	1.03	-2.375E-01	-2.50	-1.996E-01	1.132E-01	5.738E-02	1.321E-01
244	ELS2						
	0.00	1.419E-01	-3.96	-3.448E-01	-1.652E-01	-2.489E-01	-5.01
	5.1E-01	1.176E-01	-3.72	-3.448E-01	-1.652E-01	-7.208E-02	-3.04
	1.03	9.326E-02	-3.49	-3.448E-01	-1.652E-01	1.047E-01	-1.20
244	ELS3						
	0.00	8.373E-02	-3.90	-3.334E-01	-1.618E-01	-2.393E-01	-4.96
	5.1E-01	5.944E-02	-3.67	-3.334E-01	-1.618E-01	-6.836E-02	-3.02
	1.03	3.515E-02	-3.44	-3.334E-01	-1.618E-01	1.026E-01	-1.20
244	ELU1						
	0.00	2.411E-01	-5.49	-4.873E-01	-2.648E-01	-3.513E-01	-7.12
	5.1E-01	2.083E-01	-5.17	-4.873E-01	-2.648E-01	-1.014E-01	-4.38
	1.03	1.755E-01	-4.86	-4.873E-01	-2.648E-01	1.485E-01	-1.81
244	ELU3						
	0.00	1.539E-01	-5.41	-4.701E-01	-2.597E-01	-3.368E-01	-7.04
	5.1E-01	1.211E-01	-5.09	-4.701E-01	-2.597E-01	-9.580E-02	-4.34
	1.03	8.835E-02	-4.78	-4.701E-01	-2.597E-01	1.452E-01	-1.81
244	ELU4						
	0.00	-4.458E-01	-17.56	-8.287E-01	6.351E-01	-6.572E-01	-16.32
	5.1E-01	-4.786E-01	-17.25	-8.287E-01	6.351E-01	-2.323E-01	-7.40
	1.03	-5.114E-01	-16.93	-8.287E-01	6.351E-01	1.927E-01	1.37
244	ELS4						
	0.00	-3.161E-01	-12.01	-5.724E-01	4.347E-01	-4.529E-01	-11.15
	5.1E-01	-3.404E-01	-11.77	-5.724E-01	4.347E-01	-1.593E-01	-5.05
	1.03	-3.647E-01	-11.54	-5.724E-01	4.347E-01	1.342E-01	9.243E-01
244	ELU5						
	0.00	1.19	-7.11	-7.185E-01	1.512E-01	-5.682E-01	-7.40
	5.1E-01	1.16	-6.79	-7.185E-01	1.512E-01	-1.998E-01	-3.84
	1.03	1.12	-6.48	-7.185E-01	1.512E-01	1.686E-01	-4.360E-01
244	ELU6						
	0.00	2.33	-23.96	-7.551E-01	1.715E-01	-6.152E-01	-12.15
	5.1E-01	-2.244E-02	-1.26	-7.551E-01	1.715E-01	-2.280E-01	5.334E-02
	1.03	-5.524E-02	-9.434E-01	-7.551E-01	1.715E-01	1.592E-01	6.182E-01
245	ELS1						
	0.00	-4.659E-01	-1.35	9.382E-02	-5.772E-02	7.414E-02	-1.289E-01
	5.1E-01	-4.902E-01	-1.11	9.382E-02	-5.772E-02	2.603E-02	5.014E-01
	1.03	-5.145E-01	-8.777E-01	9.382E-02	-5.772E-02	-2.207E-02	1.01
245	ELS2						
	0.00	-6.372E-01	-2.01	1.274E-01	-2.219E-01	1.228E-01	-1.74
	5.1E-01	-6.615E-01	-1.78	1.274E-01	-2.219E-01	5.752E-02	-7.724E-01
	1.03	-6.858E-01	-1.54	1.274E-01	-2.219E-01	-7.777E-03	7.943E-02
245	ELS3						
	0.00	-6.892E-01	-1.96	1.353E-01	-2.120E-01	1.280E-01	-1.74
	5.1E-01	-7.135E-01	-1.73	1.353E-01	-2.120E-01	5.864E-02	-7.930E-01
	1.03	-7.378E-01	-1.49	1.353E-01	-2.120E-01	-1.076E-02	3.237E-02
245	ELU1						
	0.00	-8.860E-01	-2.82	1.770E-01	-3.242E-01	1.731E-01	-2.60
	5.1E-01	-9.188E-01	-2.50	1.770E-01	-3.242E-01	8.238E-02	-1.23

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	1.03	-9.516E-01	-2.18	1.770E-01	-3.242E-01	-8.355E-03	-3.258E-02
245	ELU3						
	0.00	-9.639E-01	-2.74	1.889E-01	-3.094E-01	1.809E-01	-2.59
	5.1E-01	-9.967E-01	-2.42	1.889E-01	-3.094E-01	8.405E-02	-1.26
	1.03	-1.03	-2.11	1.889E-01	-3.094E-01	-1.283E-02	-1.032E-01
245	ELU4						
	0.00	-5.004E-01	-13.55	-1.993E-02	-3.818E-01	1.192E-02	-8.981E-01
	5.1E-01	-5.332E-01	-13.23	-1.993E-02	-3.818E-01	2.213E-02	5.97
	1.03	-5.660E-01	-12.91	-1.993E-02	-3.818E-01	3.235E-02	12.67
245	ELS4						
	0.00	-3.802E-01	-9.16	-3.903E-03	-2.603E-01	1.536E-02	-6.116E-01
	5.1E-01	-4.045E-01	-8.93	-3.903E-03	-2.603E-01	1.736E-02	4.03
	1.03	-4.288E-01	-8.70	-3.903E-03	-2.603E-01	1.936E-02	8.55
245	ELU5						
	0.00	2.923E-01	-3.23	-3.370E-02	-2.724E-01	2.793E-02	-1.24
	5.1E-01	2.595E-01	-2.91	-3.370E-02	-2.724E-01	4.521E-02	3.303E-01
	1.03	2.267E-01	-2.60	-3.370E-02	-2.724E-01	6.249E-02	1.74
245	ELU6						
	0.00	-6.386E-01	-2.26	-6.682E-02	-2.128E-01	2.174E-03	5.495E-01
	5.1E-01	-6.714E-01	-1.94	-6.682E-02	-2.128E-01	3.644E-02	1.63
	1.03	-7.042E-01	-1.62	-6.682E-02	-2.128E-01	7.070E-02	2.54
246	ELS1						
	0.00	-6.944E-01	-2.741E-01	1.049E-01	-5.833E-03	7.064E-02	9.639E-01
	5.1E-01	-7.187E-01	-3.976E-02	1.049E-01	-5.833E-03	1.685E-02	1.04
	1.03	-7.430E-01	1.946E-01	1.049E-01	-5.833E-03	-3.695E-02	1.00
246	ELS2						
	0.00	-1.12	-8.788E-01	1.149E-01	-7.916E-02	9.393E-02	-3.100E-02
	5.1E-01	-1.14	-6.444E-01	1.149E-01	-7.916E-02	3.502E-02	3.595E-01
	1.03	-1.17	-4.101E-01	1.149E-01	-7.916E-02	-2.390E-02	6.298E-01
246	ELS3						
	0.00	-1.17	-8.196E-01	1.194E-01	-6.247E-02	9.753E-02	-6.944E-02
	5.1E-01	-1.19	-5.853E-01	1.194E-01	-6.247E-02	3.631E-02	2.907E-01
	1.03	-1.21	-3.509E-01	1.194E-01	-6.247E-02	-2.491E-02	5.307E-01
246	ELU1						
	0.00	-1.57	-1.28	1.566E-01	-1.179E-01	1.303E-01	-1.911E-01
	5.1E-01	-1.61	-9.607E-01	1.566E-01	-1.179E-01	5.000E-02	3.826E-01
	1.03	-1.64	-6.443E-01	1.566E-01	-1.179E-01	-3.030E-02	7.940E-01
246	ELU3						
	0.00	-1.64	-1.19	1.634E-01	-9.283E-02	1.357E-01	-2.487E-01
	5.1E-01	-1.68	-8.720E-01	1.634E-01	-9.283E-02	5.194E-02	2.794E-01
	1.03	-1.71	-5.556E-01	1.634E-01	-9.283E-02	-3.182E-02	6.454E-01
246	ELU4						
	0.00	-2.94	-2.351E-01	9.959E-02	2.806E-02	4.512E-02	11.54
	5.1E-01	-2.97	8.124E-02	9.959E-02	2.806E-02	-5.944E-03	11.58
	1.03	-3.01	3.976E-01	9.959E-02	2.806E-02	-5.701E-02	11.45
246	ELS4						
	0.00	-2.03	-1.842E-01	7.689E-02	1.812E-02	3.714E-02	7.79
	5.1E-01	-2.05	5.018E-02	7.689E-02	1.812E-02	-2.278E-03	7.82
	1.03	-2.08	2.845E-01	7.689E-02	1.812E-02	-4.170E-02	7.74
246	ELU5						
	0.00	-4.695E-01	-8.380E-01	-3.733E-02	-1.684E-01	1.005E-02	1.54
	5.1E-01	-5.023E-01	-5.216E-01	-3.733E-02	-1.684E-01	2.919E-02	1.89
	1.03	-5.351E-01	-2.052E-01	-3.733E-02	-1.684E-01	4.833E-02	2.08
246	ELU6						
	0.00	-1.21	-1.539E-01	-7.084E-02	-1.207E-01	-1.977E-02	2.54
	5.1E-01	-1.24	1.625E-01	-7.084E-02	-1.207E-01	1.655E-02	2.53
	1.03	-1.27	4.788E-01	-7.084E-02	-1.207E-01	5.288E-02	2.37
247	ELS1						
	0.00	-9.068E-01	7.927E-01	9.620E-02	4.394E-02	7.311E-02	1.05
	5.1E-01	-9.311E-01	1.03	9.620E-02	4.394E-02	2.378E-02	5.793E-01
	1.03	-9.554E-01	1.26	9.620E-02	4.394E-02	-2.555E-02	-7.365E-03
247	ELS2						
	0.00	-1.45	2.340E-01	6.814E-02	8.235E-03	6.969E-02	6.267E-01
	5.1E-01	-1.48	4.684E-01	6.814E-02	8.235E-03	3.476E-02	4.466E-01
	1.03	-1.50	7.027E-01	6.814E-02	8.235E-03	-1.784E-04	1.464E-01
247	ELS3						
	0.00	-1.49	3.089E-01	6.809E-02	4.231E-02	7.415E-02	5.461E-01
	5.1E-01	-1.52	5.432E-01	6.809E-02	4.231E-02	3.924E-02	3.276E-01
	1.03	-1.54	7.776E-01	6.809E-02	4.231E-02	4.327E-03	-1.101E-02
247	ELU1						
	0.00	-2.05	2.321E-01	8.777E-02	5.762E-03	9.357E-02	7.832E-01
	5.1E-01	-2.08	5.485E-01	8.777E-02	5.762E-03	4.857E-02	5.830E-01
	1.03	-2.11	8.649E-01	8.777E-02	5.762E-03	3.564E-03	2.207E-01
247	ELU3						
	0.00	-2.11	3.444E-01	8.771E-02	5.688E-02	1.003E-01	6.622E-01
	5.1E-01	-2.14	6.608E-01	8.771E-02	5.688E-02	5.529E-02	4.045E-01
	1.03	-2.17	9.771E-01	8.771E-02	5.688E-02	1.032E-02	-1.540E-02
247	ELU4						
	0.00	-5.58	12.93	1.707E-01	3.409E-01	6.624E-02	12.51
	5.1E-01	-5.61	13.25	1.707E-01	3.409E-01	-2.127E-02	5.80
	1.03	-5.65	13.56	1.707E-01	3.409E-01	-1.088E-01	-1.07
247	ELS4						
	0.00	-3.81	8.70	1.234E-01	2.317E-01	5.147E-02	8.45
	5.1E-01	-3.84	8.94	1.234E-01	2.317E-01	-1.180E-02	3.93
	1.03	-3.86	9.17	1.234E-01	2.317E-01	-7.507E-02	-7.157E-01
247	ELU5						
	0.00	-1.15	1.50	-8.197E-02	-1.183E-01	-1.178E-03	2.16
	5.1E-01	-1.19	1.81	-8.197E-02	-1.183E-01	4.085E-02	1.31
	1.03	-1.22	2.13	-8.197E-02	-1.183E-01	8.287E-02	3.026E-01
247	ELU6						
	0.00	-1.83	2.17	-9.142E-02	-1.149E-01	-1.691E-02	2.54
	5.1E-01	-1.87	2.49	-9.142E-02	-1.149E-01	2.997E-02	1.35
	1.03	-1.90	2.81	-9.142E-02	-1.149E-01	7.684E-02	-1.285E-02
248	ELS1						
	0.00	-1.15	2.41	2.168E-01	-1.178E-01	1.401E-01	2.487E-01
	5.1E-01	-1.18	2.64	2.168E-01	-1.178E-01	2.900E-02	-1.04
	1.03	-1.20	2.87	2.168E-01	-1.178E-01	-8.214E-02	-2.46
248	ELS2						
	0.00	-1.76	1.77	1.489E-01	-9.293E-02	1.214E-01	3.496E-01
	5.1E-01	-1.78	2.00	1.489E-01	-9.293E-02	4.509E-02	-6.179E-01
	1.03	-1.80	2.24	1.489E-01	-9.293E-02	-3.125E-02	-1.71
248	ELS3						
	0.00	-1.78	1.95	1.609E-01	-5.103E-02	1.391E-01	2.621E-01
	5.1E-01	-1.81	2.18	1.609E-01	-5.103E-02	5.662E-02	-7.971E-01
	1.03	-1.83	2.42	1.609E-01	-5.103E-02	-2.586E-02	-1.98
248	ELU1						
	0.00	-2.46	2.29	1.908E-01	-1.217E-01	1.611E-01	4.871E-01
	5.1E-01	-2.49	2.61	1.908E-01	-1.217E-01	6.329E-02	-7.701E-01
	1.03	-2.53	2.93	1.908E-01	-1.217E-01	-3.455E-02	-2.19
248	ELU3						
	0.00	-2.50	2.56	2.088E-01	-5.887E-02	1.876E-01	3.559E-01
	5.1E-01	-2.53	2.88	2.088E-01	-5.887E-02	8.058E-02	-1.04
	1.03	-2.57	3.19	2.088E-01	-5.887E-02	-2.647E-02	-2.60
248	ELU4						
	0.00	-6.37	17.09	5.459E-01	-7.247E-01	2.452E-01	1.30
	5.1E-01	-6.40	17.41	5.459E-01	-7.247E-01	-3.473E-02	-7.55
	1.03	-6.43	17.73	5.459E-01	-7.247E-01	-3.146E-01	-16.55
248	ELS4						
	0.00	-4.36	11.64	3.856E-01	-4.949E-01	1.774E-01	8.918E-01
	5.1E-01	-4.38	11.87	3.856E-01	-4.949E-01	-2.025E-02	-5.13
	1.03	-4.41	12.11	3.856E-01	-4.949E-01	-2.180E-01	-11.28
248	ELU5						
	0.00	-1.87	5.00	8.821E-02	-4.173E-01	1.221E-01	8.529E-01
	5.1E-01	-1.90	5.32	8.821E-02	-4.173E-01	7.682E-02	-1.79
	1.03	-1.93	5.64	8.821E-02	-4.173E-01	3.159E-02	-4.60
248	ELU6						
	0.00	-2.57	5.87	1.114E-01	-4.896E-01	1.233E-01	6.416E-01
	5.1E-01	-2.61	6.19	1.114E-01	-4.896E-01	6.614E-02	-2.45
	1.03	-2.64	6.50	1.114E-01	-4.896E-01	9.026E-03	-5.70
250	ELS1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.163E-02	0.00	0.00	0.00	-3.081E-03
	2.0E-01	0.00	1.233E-01	0.00	0.00	0.00	-1.233E-02
	3.0E-01	0.00	1.849E-01	0.00	0.00	0.00	-2.773E-02
	4.0E-01	0.00	2.465E-01	0.00	0.00	0.00	-4.930E-02
250	ELS2						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.163E-02	0.00	0.00	0.00	-3.081E-03
	2.0E-01	0.00	1.233E-01	0.00	0.00	0.00	-1.233E-02
	3.0E-01	0.00	1.849E-01	0.00	0.00	0.00	-2.773E-02
	4.0E-01	0.00	2.465E-01	0.00	0.00	0.00	-4.930E-02
250	ELS3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.163E-02	0.00	0.00	0.00	-3.081E-03
	2.0E-01	0.00	1.233E-01	0.00	0.00	0.00	-1.233E-02
	3.0E-01	0.00	1.849E-01	0.00	0.00	0.00	-2.773E-02
	4.0E-01	0.00	2.465E-01	0.00	0.00	0.00	-4.930E-02
250	ELU1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	8.320E-02	0.00	0.00	0.00	-4.160E-03
	2.0E-01	0.00	1.664E-01	0.00	0.00	0.00	-1.664E-02
	3.0E-01	0.00	2.496E-01	0.00	0.00	0.00	-3.744E-02
	4.0E-01	0.00	3.328E-01	0.00	0.00	0.00	-6.656E-02
250	ELU3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	8.320E-02	0.00	0.00	0.00	-4.160E-03

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	2.0E-01	0.00	1.664E-01	0.00	0.00	0.00	-1.664E-02
	3.0E-01	0.00	2.496E-01	0.00	0.00	0.00	-3.744E-02
	4.0E-01	0.00	3.328E-01	0.00	0.00	0.00	-6.656E-02
250	ELU4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	8.320E-02	0.00	0.00	0.00	-4.160E-03
	2.0E-01	0.00	1.664E-01	0.00	0.00	0.00	-1.664E-02
	3.0E-01	0.00	2.496E-01	0.00	0.00	0.00	-3.744E-02
	4.0E-01	0.00	3.328E-01	0.00	0.00	0.00	-6.656E-02
250	ELS4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.163E-02	0.00	0.00	0.00	-3.081E-03
	2.0E-01	0.00	1.233E-01	0.00	0.00	0.00	-1.233E-02
	3.0E-01	0.00	1.849E-01	0.00	0.00	0.00	-2.773E-02
	4.0E-01	0.00	2.465E-01	0.00	0.00	0.00	-4.930E-02
250	ELU5						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	8.320E-02	0.00	0.00	0.00	-4.160E-03
	2.0E-01	0.00	1.664E-01	0.00	0.00	0.00	-1.664E-02
	3.0E-01	0.00	2.496E-01	0.00	0.00	0.00	-3.744E-02
	4.0E-01	0.00	3.328E-01	0.00	0.00	0.00	-6.656E-02
250	ELU6						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	8.320E-02	0.00	0.00	0.00	-4.160E-03
	2.0E-01	0.00	1.664E-01	0.00	0.00	0.00	-1.664E-02
	3.0E-01	0.00	2.496E-01	0.00	0.00	0.00	-3.744E-02
	4.0E-01	0.00	3.328E-01	0.00	0.00	0.00	-6.656E-02
251	ELS1						
	0.00	1.365E-01	3.464E-01	3.722E-03	-3.610E-01	-8.751E-02	-1.272E-01
	2.1E-01	1.365E-01	4.735E-01	3.722E-03	-3.610E-01	-8.828E-02	-2.118E-01
	4.1E-01	1.365E-01	6.006E-01	3.722E-03	-3.610E-01	-8.904E-02	-3.226E-01
	6.2E-01	1.365E-01	7.277E-01	3.722E-03	-3.610E-01	-8.981E-02	-4.596E-01
	8.3E-01	1.365E-01	8.548E-01	3.722E-03	-3.610E-01	-9.058E-02	-6.228E-01
251	ELS2						
	0.00	3.586E-01	1.30	-2.450E-01	-1.25	-1.881E-01	3.623E-01
	2.1E-01	3.586E-01	1.42	-2.450E-01	-1.25	-1.375E-01	8.152E-02
	4.1E-01	3.586E-01	1.55	-2.450E-01	-1.25	-8.700E-02	-2.255E-01
	6.2E-01	3.586E-01	1.68	-2.450E-01	-1.25	-3.647E-02	-5.587E-01
	8.3E-01	3.586E-01	1.81	-2.450E-01	-1.25	1.407E-02	-9.181E-01
251	ELS3						
	0.00	3.568E-01	1.29	-2.365E-01	-1.25	-1.836E-01	3.620E-01
	2.1E-01	3.568E-01	1.42	-2.365E-01	-1.25	-1.348E-01	8.232E-02
	4.1E-01	3.568E-01	1.55	-2.365E-01	-1.25	-8.602E-02	-2.236E-01
	6.2E-01	3.568E-01	1.67	-2.365E-01	-1.25	-3.724E-02	-5.558E-01
	8.3E-01	3.568E-01	1.80	-2.365E-01	-1.25	1.155E-02	-9.141E-01
251	ELU1						
	0.00	5.174E-01	1.89	-3.681E-01	-1.82	-2.690E-01	5.625E-01
	2.1E-01	5.174E-01	2.07	-3.681E-01	-1.82	-1.931E-01	1.541E-01
	4.1E-01	5.174E-01	2.24	-3.681E-01	-1.82	-1.171E-01	-2.898E-01
	6.2E-01	5.174E-01	2.41	-3.681E-01	-1.82	-4.123E-02	-7.691E-01
	8.3E-01	5.174E-01	2.58	-3.681E-01	-1.82	3.469E-02	-1.28
251	ELU3						
	0.00	5.146E-01	1.89	-3.553E-01	-1.82	-2.622E-01	5.621E-01
	2.1E-01	5.146E-01	2.06	-3.553E-01	-1.82	-1.890E-01	1.552E-01
	4.1E-01	5.146E-01	2.23	-3.553E-01	-1.82	-1.157E-01	-2.870E-01
	6.2E-01	5.146E-01	2.40	-3.553E-01	-1.82	-4.238E-02	-7.647E-01
	8.3E-01	5.146E-01	2.57	-3.553E-01	-1.82	3.090E-02	-1.28
251	ELU4						
	0.00	2.483E-01	3.431E-01	2.237E-01	-1.19	-2.194E-01	-7.722E-01
	2.1E-01	2.483E-01	5.146E-01	2.237E-01	-1.19	-2.655E-01	-8.606E-01
	4.1E-01	2.483E-01	6.862E-01	2.237E-01	-1.19	-3.116E-01	-9.845E-01
	6.2E-01	2.483E-01	8.578E-01	2.237E-01	-1.19	-3.578E-01	-1.14
	8.3E-01	2.483E-01	1.03	2.237E-01	-1.19	-4.039E-01	-1.34
251	ELS4						
	0.00	1.792E-01	2.633E-01	1.495E-01	-8.292E-01	-1.550E-01	-5.275E-01
	2.1E-01	1.792E-01	3.905E-01	1.495E-01	-8.292E-01	-1.858E-01	-5.949E-01
	4.1E-01	1.792E-01	5.176E-01	1.495E-01	-8.292E-01	-2.167E-01	-6.886E-01
	6.2E-01	1.792E-01	6.447E-01	1.495E-01	-8.292E-01	-2.475E-01	-8.084E-01
	8.3E-01	1.792E-01	7.718E-01	1.495E-01	-8.292E-01	-2.783E-01	-9.545E-01
251	ELU5						
	0.00	3.787E-01	-3.44	-6.410E-01	-1.31	-3.674E-01	-1.24
	2.1E-01	3.787E-01	-3.27	-6.410E-01	-1.31	-2.352E-01	-5.521E-01
	4.1E-01	3.787E-01	-3.09	-6.410E-01	-1.31	-1.030E-01	1.036E-01
	6.2E-01	3.787E-01	-2.92	-6.410E-01	-1.31	2.921E-02	7.239E-01
	8.3E-01	3.787E-01	-2.75	-6.410E-01	-1.31	1.614E-01	1.31
251	ELU6						
	0.00	3.300E-01	-1.10	-3.834E-01	-5.516E-01	-3.621E-01	-7.785E-01
	2.1E-01	3.300E-01	-9.244E-01	-3.834E-01	-5.516E-01	-2.830E-01	-5.702E-01
	4.1E-01	3.300E-01	-7.528E-01	-3.834E-01	-5.516E-01	-2.039E-01	-3.972E-01
	6.2E-01	3.300E-01	-5.812E-01	-3.834E-01	-5.516E-01	-1.248E-01	-2.597E-01
	8.3E-01	3.300E-01	-4.096E-01	-3.834E-01	-5.516E-01	-4.575E-02	-1.575E-01
252	ELS1						
	0.00	3.046E-01	-2.296E-01	-6.717E-03	-7.038E-02	-1.635E-01	-4.248E-01
	2.1E-01	3.046E-01	-9.869E-02	-6.717E-03	-7.038E-02	-1.621E-01	-3.899E-01
	4.2E-01	3.046E-01	3.226E-02	-6.717E-03	-7.038E-02	-1.606E-01	-3.828E-01
	6.4E-01	3.046E-01	1.632E-01	-6.717E-03	-7.038E-02	-1.592E-01	-4.036E-01
	8.5E-01	3.046E-01	2.942E-01	-6.717E-03	-7.038E-02	-1.578E-01	-4.522E-01
252	ELS2						
	0.00	7.036E-01	3.741E-02	-2.261E-01	4.499E-01	-2.136E-01	-1.195E-01
	2.1E-01	7.036E-01	1.684E-01	-2.261E-01	4.499E-01	-1.656E-01	-1.413E-01
	4.2E-01	7.036E-01	2.993E-01	-2.261E-01	4.499E-01	-1.176E-01	-1.910E-01
	6.4E-01	7.036E-01	4.303E-01	-2.261E-01	4.499E-01	-6.954E-02	-2.685E-01
	8.5E-01	7.036E-01	5.612E-01	-2.261E-01	4.499E-01	-2.150E-02	-3.739E-01
252	ELS3						
	0.00	7.000E-01	3.562E-02	-2.181E-01	4.496E-01	-2.100E-01	-1.179E-01
	2.1E-01	7.000E-01	1.666E-01	-2.181E-01	4.496E-01	-1.637E-01	-1.394E-01
	4.2E-01	7.000E-01	2.975E-01	-2.181E-01	4.496E-01	-1.173E-01	-1.887E-01
	6.4E-01	7.000E-01	4.285E-01	-2.181E-01	4.496E-01	-7.097E-02	-2.658E-01
	8.5E-01	7.000E-01	5.594E-01	-2.181E-01	4.496E-01	-2.463E-02	-3.708E-01
252	ELU1						
	0.00	1.01	9.056E-02	-3.381E-01	6.853E-01	-2.959E-01	-1.155E-01
	2.1E-01	1.01	2.674E-01	-3.381E-01	6.853E-01	-2.241E-01	-1.535E-01
	4.2E-01	1.01	4.441E-01	-3.381E-01	6.853E-01	-1.523E-01	-2.291E-01
	6.4E-01	1.01	6.209E-01	-3.381E-01	6.853E-01	-8.042E-02	-3.423E-01
	8.5E-01	1.01	7.977E-01	-3.381E-01	6.853E-01	-8.581E-03	-4.930E-01
252	ELU3						
	0.00	1.00	8.787E-02	-3.261E-01	6.849E-01	-2.905E-01	-1.132E-01
	2.1E-01	1.00	2.647E-01	-3.261E-01	6.849E-01	-2.212E-01	-1.506E-01
	4.2E-01	1.00	4.415E-01	-3.261E-01	6.849E-01	-1.519E-01	-2.256E-01
	6.4E-01	1.00	6.182E-01	-3.261E-01	6.849E-01	-8.257E-02	-3.382E-01
	8.5E-01	1.00	7.950E-01	-3.261E-01	6.849E-01	-1.327E-02	-4.884E-01
252	ELU4						
	0.00	5.522E-01	-9.211E-01	-3.218E-01	-4.060E-01	-6.485E-01	-1.26
	2.1E-01	5.522E-01	-7.443E-01	-3.218E-01	-4.060E-01	-5.802E-01	-1.08
	4.2E-01	5.522E-01	-5.675E-01	-3.218E-01	-4.060E-01	-5.118E-01	-9.442E-01
	6.4E-01	5.522E-01	-3.907E-01	-3.218E-01	-4.060E-01	-4.434E-01	-8.424E-01
	8.5E-01	5.522E-01	-2.139E-01	-3.218E-01	-4.060E-01	-3.750E-01	-7.781E-01
252	ELS4						
	0.00	3.986E-01	-6.370E-01	-2.152E-01	-2.777E-01	-4.487E-01	-8.828E-01
	2.1E-01	3.986E-01	-5.061E-01	-2.152E-01	-2.777E-01	-4.030E-01	-7.614E-01
	4.2E-01	3.986E-01	-3.751E-01	-2.152E-01	-2.777E-01	-3.572E-01	-6.677E-01
	6.4E-01	3.986E-01	-2.441E-01	-2.152E-01	-2.777E-01	-3.115E-01	-6.019E-01
	8.5E-01	3.986E-01	-1.132E-01	-2.152E-01	-2.777E-01	-2.658E-01	-5.640E-01
252	ELU5						
	0.00	8.125E-01	4.85	-3.105E-01	1.442E-02	-3.501E-01	1.70
	2.1E-01	8.125E-01	5.03	-3.105E-01	1.442E-02	-2.842E-01	6.520E-01
	4.2E-01	8.125E-01	5.20	-3.105E-01	1.442E-02	-2.182E-01	-4.347E-01
	6.4E-01	8.125E-01	5.38	-3.105E-01	1.442E-02	-1.522E-01	-1.56
	8.5E-01	8.125E-01	5.56	-3.105E-01	1.442E-02	-8.624E-02	-2.72
252	ELU6						
	0.00	7.247E-01	2.29	-4.005E-01	-5.848E-01	-5.234E-01	2.707E-01
	2.1E-01	7.247E-01	2.46	-4.005E-01	-5.848E-01	-4.383E-01	-2.339E-01
	4.2E-01	7.247E-01	2.64	-4.005E-01	-5.848E-01	-3.531E-01	-7.760E-01
	6.4E-01	7.247E-01	2.82	-4.005E-01	-5.848E-01	-2.680E-01	-1.36
	8.5E-01	7.247E-01	2.99	-4.005E-01	-5.848E-01	-1.829E-01	-1.97
253	ELS1						
	0.00	3.664E-01	-2.631E-01	7.775E-03	-1.487E-03	-1.692E-01	-3.741E-01
	2.1E-01	3.664E-01	-1.321E-01	7.775E-03	-1.487E-03	-1.708E-01	-3.321E-01
	4.3E-01	3.664E-01	-1.172E-03	7.775E-03	-1.487E-03	-1.725E-01	-3.180E-01
	6.4E-01	3.664E-01	1.298E-01	7.775E-03	-1.487E-03	-1.741E-01	-3.316E-01
	8.5E-01	3.664E-01	2.607E-01	7.775E-03	-1.487E-03	-1.758E-01	-3.731E-01
253	ELS2						
	0.00	7.687E-01	-6.122E-01	-9.068E-02	1.31	-1.198E-01	-5.068E-02
	2.1E-01	7.687E-01	-4.812E-01	-9.068E-02	1.31	-1.005E-01	6.549E-02
	4.3E-01	7.687E-01	-3.503E-01	-9.068E-02	1.31	-8.126E-02	1.538E-01
	6.4E-01	7.687E-01	-2.193E-01	-9.068E-02	1.31	-6.199E-02	2.144E-01
	8.5E-01	7.687E-01	-8.836E-02	-9.068E-02	1.31	-4.272E-02	2.471E-01
253	ELS3						
	0.00	7.642E-01	-6.138E-01	-8.549E-02	1.31	-1.175E-01	-4.893E-02
	2.1E-01	7.642E-01	-4.829E-01	-8.549E-02	1.31	-9.930E-02	6.760E-02
	4.3E-01	7.642E-01	-3.519E-01	-8.549E-02	1.31	-8.114E-02	1.563E-01
	6.4E-01	7.642E-01	-2.210E-01	-8.549E-02	1.31	-6.297E-02	2.172E-01
	8.5E-01	7.642E-01	-9.002E-02	-8.549E-02	1.31	-4.480E-02	2.502E-01
253	ELU1						
	0.00	1.10	-8.788E-01	-1.372E-01	1.97	-1.543E-01	-1.991E-02
	2.1E-01	1.10	-7.020E-01	-1.372E-01	1.97	-1.252E-01	1.481E-01
	4.3E-01	1.10	-5.252E-01	-1.372E-01	1.97	-9.602E-02	2.785E-01

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	6.4E-01	1.10	-3.484E-01	-1.372E-01	1.97	-6.686E-02	3.713E-01
	8.5E-01	1.10	-1.717E-01	-1.372E-01	1.97	-3.771E-02	4.265E-01
253	ELU3						
	0.00	1.09	-8.813E-01	-1.294E-01	1.97	-1.508E-01	-1.728E-02
	2.1E-01	1.09	-7.045E-01	-1.294E-01	1.97	-1.233E-01	1.512E-01
	4.3E-01	1.09	-5.277E-01	-1.294E-01	1.97	-9.583E-02	2.821E-01
	6.4E-01	1.09	-3.509E-01	-1.294E-01	1.97	-6.833E-02	3.755E-01
	8.5E-01	1.09	-1.741E-01	-1.294E-01	1.97	-4.083E-02	4.313E-01
253	ELU4						
	0.00	6.251E-01	-9.851E-01	-4.919E-01	-1.530E-01	-6.171E-01	-8.752E-01
	2.1E-01	6.251E-01	-8.083E-01	-4.919E-01	-1.530E-01	-5.126E-01	-6.847E-01
	4.3E-01	6.251E-01	-6.315E-01	-4.919E-01	-1.530E-01	-4.081E-01	-5.317E-01
	6.4E-01	6.251E-01	-4.547E-01	-4.919E-01	-1.530E-01	-3.035E-01	-4.163E-01
	8.5E-01	6.251E-01	-2.779E-01	-4.919E-01	-1.530E-01	-1.990E-01	-3.384E-01
253	ELS4						
	0.00	4.534E-01	-6.830E-01	-3.271E-01	-1.022E-01	-4.283E-01	-6.209E-01
	2.1E-01	4.534E-01	-5.521E-01	-3.271E-01	-1.022E-01	-3.588E-01	-4.896E-01
	4.3E-01	4.534E-01	-4.211E-01	-3.271E-01	-1.022E-01	-2.893E-01	-3.862E-01
	6.4E-01	4.534E-01	-2.902E-01	-3.271E-01	-1.022E-01	-2.198E-01	-3.107E-01
	8.5E-01	4.534E-01	-1.592E-01	-3.271E-01	-1.022E-01	-1.503E-01	-2.629E-01
253	ELU5						
	0.00	8.547E-01	-5.68	-5.522E-01	9.698E-01	-3.544E-01	-2.24
	2.1E-01	8.547E-01	-5.50	-5.522E-01	9.698E-01	-2.370E-01	-1.06
	4.3E-01	8.547E-01	-5.33	-5.522E-01	9.698E-01	-1.197E-01	9.422E-02
	6.4E-01	8.547E-01	-5.15	-5.522E-01	9.698E-01	-2.344E-03	1.21
	8.5E-01	8.547E-01	-4.97	-5.522E-01	9.698E-01	1.150E-01	2.28
253	ELU6						
	0.00	7.584E-01	-3.36	-5.349E-01	1.05	-4.821E-01	-1.64
	2.1E-01	7.584E-01	-3.19	-5.349E-01	1.05	-3.685E-01	-9.436E-01
	4.3E-01	7.584E-01	-3.01	-5.349E-01	1.05	-2.548E-01	-2.854E-01
	6.4E-01	7.584E-01	-2.83	-5.349E-01	1.05	-1.412E-01	3.353E-01
	8.5E-01	7.584E-01	-2.66	-5.349E-01	1.05	-2.750E-02	9.184E-01
254	ELS1						
	0.00	3.052E-01	-2.928E-01	1.849E-02	6.846E-02	-1.554E-01	-4.552E-01
	2.1E-01	3.052E-01	-1.618E-01	1.849E-02	6.846E-02	-1.593E-01	-4.069E-01
	4.2E-01	3.052E-01	-3.085E-02	1.849E-02	6.846E-02	-1.632E-01	-3.864E-01
	6.4E-01	3.052E-01	1.001E-01	1.849E-02	6.846E-02	-1.672E-01	-3.938E-01
	8.5E-01	3.052E-01	2.311E-01	1.849E-02	6.846E-02	-1.711E-01	-4.290E-01
254	ELS2						
	0.00	6.047E-01	1.776E-01	-1.184E-01	2.35	-1.222E-01	1.016E-01
	2.1E-01	6.047E-01	3.086E-01	-1.184E-01	2.35	-9.706E-02	4.996E-02
	4.2E-01	6.047E-01	4.395E-01	-1.184E-01	2.35	-7.190E-02	-2.953E-02
	6.4E-01	6.047E-01	5.705E-01	-1.184E-01	2.35	-4.674E-02	-1.369E-01
	8.5E-01	6.047E-01	7.015E-01	-1.184E-01	2.35	-2.158E-02	-2.720E-01
254	ELS3						
	0.00	6.008E-01	1.773E-01	-1.166E-01	2.34	-1.207E-01	1.048E-01
	2.1E-01	6.008E-01	3.082E-01	-1.166E-01	2.34	-9.597E-02	5.325E-02
	4.2E-01	6.008E-01	4.392E-01	-1.166E-01	2.34	-7.120E-02	-2.616E-02
	6.4E-01	6.008E-01	5.701E-01	-1.166E-01	2.34	-4.643E-02	-1.334E-01
	8.5E-01	6.008E-01	7.011E-01	-1.166E-01	2.34	-2.166E-02	-2.685E-01
254	ELU1						
	0.00	8.612E-01	3.104E-01	-1.804E-01	3.51	-1.600E-01	2.207E-01
	2.1E-01	8.612E-01	4.872E-01	-1.804E-01	3.51	-1.217E-01	1.360E-01
	4.2E-01	8.612E-01	6.639E-01	-1.804E-01	3.51	-8.337E-02	1.366E-02
	6.4E-01	8.612E-01	8.407E-01	-1.804E-01	3.51	-4.503E-02	-1.462E-01
	8.5E-01	8.612E-01	1.02	-1.804E-01	3.51	-6.699E-03	-3.437E-01
254	ELU3						
	0.00	8.555E-01	3.098E-01	-1.776E-01	3.51	-1.578E-01	2.255E-01
	2.1E-01	8.555E-01	4.866E-01	-1.776E-01	3.51	-1.201E-01	1.409E-01
	4.2E-01	8.555E-01	6.634E-01	-1.776E-01	3.51	-8.232E-02	1.873E-02
	6.4E-01	8.555E-01	8.402E-01	-1.776E-01	3.51	-4.457E-02	-1.410E-01
	8.5E-01	8.555E-01	1.02	-1.776E-01	3.51	-6.821E-03	-3.384E-01
254	ELU4						
	0.00	4.734E-01	-8.330E-01	-5.950E-01	-6.637E-03	-4.950E-01	-6.799E-01
	2.1E-01	4.734E-01	-6.562E-01	-5.950E-01	-6.637E-03	-3.686E-01	-5.217E-01
	4.2E-01	4.734E-01	-4.794E-01	-5.950E-01	-6.637E-03	-2.422E-01	-4.010E-01
	6.4E-01	4.734E-01	-3.026E-01	-5.950E-01	-6.637E-03	-1.157E-01	-3.179E-01
	8.5E-01	4.734E-01	-1.258E-01	-5.950E-01	-6.637E-03	1.069E-02	-2.724E-01
254	ELS4						
	0.00	3.461E-01	-5.846E-01	-3.948E-01	2.421E-03	-3.456E-01	-4.988E-01
	2.1E-01	3.461E-01	-4.537E-01	-3.948E-01	2.421E-03	-2.617E-01	-3.885E-01
	4.2E-01	3.461E-01	-3.227E-01	-3.948E-01	2.421E-03	-1.778E-01	-3.060E-01
	6.4E-01	3.461E-01	-1.917E-01	-3.948E-01	2.421E-03	-9.388E-02	-2.513E-01
	8.5E-01	3.461E-01	-6.079E-02	-3.948E-01	2.421E-03	-9.980E-03	-2.245E-01
254	ELU5						
	0.00	6.249E-01	5.74	-1.695E-02	1.21	-5.416E-02	2.84
	2.1E-01	6.249E-01	5.92	-1.695E-02	1.21	-5.055E-02	1.60
	4.2E-01	6.249E-01	6.09	-1.695E-02	1.21	-4.695E-02	3.230E-01
	6.4E-01	6.249E-01	6.27	-1.695E-02	1.21	-4.335E-02	-9.903E-01
	8.5E-01	6.249E-01	6.45	-1.695E-02	1.21	-3.975E-02	-2.34
254	ELU6						
	0.00	5.443E-01	2.70	-3.292E-01	-2.905E-02	-2.797E-01	1.12
	2.1E-01	5.443E-01	2.88	-3.292E-01	-2.905E-02	-2.097E-01	5.276E-01
	4.2E-01	5.443E-01	3.05	-3.292E-01	-2.905E-02	-1.398E-01	-1.027E-01
	6.4E-01	5.443E-01	3.23	-3.292E-01	-2.905E-02	-6.982E-02	-7.706E-01
	8.5E-01	5.443E-01	3.41	-3.292E-01	-2.905E-02	1.400E-04	-1.48
255	ELS1						
	0.00	1.369E-01	-8.556E-01	4.915E-03	3.625E-01	-8.940E-02	-6.272E-01
	2.1E-01	1.369E-01	-7.285E-01	4.915E-03	3.625E-01	-9.041E-02	-4.638E-01
	4.1E-01	1.369E-01	-6.014E-01	4.915E-03	3.625E-01	-9.143E-02	-3.267E-01
	6.2E-01	1.369E-01	-4.742E-01	4.915E-03	3.625E-01	-9.244E-02	-2.158E-01
	8.3E-01	1.369E-01	-3.471E-01	4.915E-03	3.625E-01	-9.345E-02	-1.311E-01
255	ELS2						
	0.00	2.407E-01	-1.28	3.025E-02	2.45	-4.200E-02	-8.158E-01
	2.1E-01	2.407E-01	-1.15	3.025E-02	2.45	-4.824E-02	-5.657E-01
	4.1E-01	2.407E-01	-1.02	3.025E-02	2.45	-5.448E-02	-3.419E-01
	6.2E-01	2.407E-01	-8.945E-01	3.025E-02	2.45	-6.072E-02	-1.443E-01
	8.3E-01	2.407E-01	-7.674E-01	3.025E-02	2.45	-6.696E-02	2.707E-02
255	ELS3						
	0.00	2.392E-01	-1.27	3.220E-02	2.44	-4.070E-02	-8.116E-01
	2.1E-01	2.392E-01	-1.14	3.220E-02	2.44	-4.734E-02	-5.624E-01
	4.1E-01	2.392E-01	-1.02	3.220E-02	2.44	-5.399E-02	-3.394E-01
	6.2E-01	2.392E-01	-8.904E-01	3.220E-02	2.44	-6.063E-02	-1.427E-01
	8.3E-01	2.392E-01	-7.633E-01	3.220E-02	2.44	-6.727E-02	2.785E-02
255	ELU1						
	0.00	3.405E-01	-1.79	4.464E-02	3.62	-4.959E-02	-1.13
	2.1E-01	3.405E-01	-1.61	4.464E-02	3.62	-5.880E-02	-7.790E-01
	4.1E-01	3.405E-01	-1.44	4.464E-02	3.62	-6.800E-02	-4.639E-01
	6.2E-01	3.405E-01	-1.27	4.464E-02	3.62	-7.721E-02	-1.841E-01
	8.3E-01	3.405E-01	-1.10	4.464E-02	3.62	-8.642E-02	6.026E-02
255	ELU3						
	0.00	3.383E-01	-1.78	4.757E-02	3.61	-4.764E-02	-1.12
	2.1E-01	3.383E-01	-1.61	4.757E-02	3.61	-5.745E-02	-7.740E-01
	4.1E-01	3.383E-01	-1.44	4.757E-02	3.61	-6.726E-02	-4.602E-01
	6.2E-01	3.383E-01	-1.26	4.757E-02	3.61	-7.707E-02	-1.817E-01
	8.3E-01	3.383E-01	-1.09	4.757E-02	3.61	-8.689E-02	6.143E-02
255	ELU4						
	0.00	1.897E-01	-1.04	-4.568E-01	3.529E-01	-2.328E-01	-6.526E-01
	2.1E-01	1.897E-01	-8.672E-01	-4.568E-01	3.529E-01	-1.386E-01	-4.560E-01
	4.1E-01	1.897E-01	-6.956E-01	-4.568E-01	3.529E-01	-4.434E-02	-2.949E-01
	6.2E-01	1.897E-01	-5.240E-01	-4.568E-01	3.529E-01	4.988E-02	-1.691E-01
	8.3E-01	1.897E-01	-3.524E-01	-4.568E-01	3.529E-01	1.441E-01	-7.871E-02
255	ELS4						
	0.00	1.402E-01	-7.781E-01	-3.041E-01	2.715E-01	-1.641E-01	-4.978E-01
	2.1E-01	1.402E-01	-6.510E-01	-3.041E-01	2.715E-01	-1.014E-01	-3.504E-01
	4.1E-01	1.402E-01	-5.239E-01	-3.041E-01	2.715E-01	-3.870E-02	-2.293E-01
	6.2E-01	1.402E-01	-3.968E-01	-3.041E-01	2.715E-01	2.401E-02	-1.343E-01
	8.3E-01	1.402E-01	-2.697E-01	-3.041E-01	2.715E-01	8.672E-02	-6.558E-02
255	ELU5						
	0.00	2.717E-01	-7.305E-01	-1.152E-01	1.60	-1.779E-01	-1.24
	2.1E-01	2.717E-01	-5.590E-01	-1.152E-01	1.60	-1.541E-01	-1.11
	4.1E-01	2.717E-01	-3.874E-01	-1.152E-01	1.60	-1.304E-01	-1.01
	6.2E-01	2.717E-01	-2.158E-01	-1.152E-01	1.60	-1.066E-01	-9.474E-01
	8.3E-01	2.717E-01	-4.418E-02	-1.152E-01	1.60	-8.286E-02	-9.206E-01
255	ELU6						
	0.00	2.382E-01	-1.04	-2.706E-01	8.823E-01	-2.074E-01	-1.10
	2.1E-01	2.382E-01	-8.635E-01	-2.706E-01	8.823E-01	-1.516E-01	-8.994E-01
	4.1E-01	2.382E-01	-6.919E-01	-2.706E-01	8.823E-01	-9.583E-02	-7.390E-01
	6.2E-01	2.382E-01	-5.203E-01	-2.706E-01	8.823E-01	-4.003E-02	-6.140E-01
	8.3E-01	2.382E-01	-3.487E-01	-2.706E-01	8.823E-01	1.578E-02	-5.244E-01
256	ELS1						
	0.00	0.00	-2.465E-01	0.00	0.00	0.00	-4.930E-02
	1.0E-01	0.00	-1.849E-01	0.00	0.00	0.00	-2.773E-02
	2.0E-01	0.00	-1.233E-01	0.00	0.00	0.00	-1.233E-02
	3.0E-01	0.00	-6.163E-02	0.00	0.00	0.00	-3.081E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
256	ELS2						
	0.00	0.00	-2.465E-01	0.00	0.00	0.00	-4.930E-02
	1.0E-01	0.00	-1.849E-01	0.00	0.00	0.00	-2.773E-02
	2.0E-01	0.00	-1.233E-01	0.00	0.00	0.00	-1.233E-02
	3.0E-01	0.00	-6.163E-02	0.00	0.00	0.00	-3.081E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
256	ELS3						
	0.00	0.00	-2.465E-01	0.00	0.00	0.00	-4.930E-02
	1.0E-01	0.00	-1.849E-01	0.00	0.00	0.00	-2.773E-02
	2.0E-01	0.00	-1.233E-01	0.00	0.00	0.00	-1.233E-02
	3.0E-01	0.00	-6.163E-02	0.00	0.00	0.00	-3.081E-03

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
256	ELU1						
	0.00	0.00	-3.328E-01	0.00	0.00	0.00	-6.656E-02
	1.0E-01	0.00	-2.496E-01	0.00	0.00	0.00	-3.744E-02
	2.0E-01	0.00	-1.664E-01	0.00	0.00	0.00	-1.664E-02
	3.0E-01	0.00	-8.320E-02	0.00	0.00	0.00	-4.160E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
256	ELU3						
	0.00	0.00	-3.328E-01	0.00	0.00	0.00	-6.656E-02
	1.0E-01	0.00	-2.496E-01	0.00	0.00	0.00	-3.744E-02
	2.0E-01	0.00	-1.664E-01	0.00	0.00	0.00	-1.664E-02
	3.0E-01	0.00	-8.320E-02	0.00	0.00	0.00	-4.160E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
256	ELU4						
	0.00	0.00	-3.328E-01	0.00	0.00	0.00	-6.656E-02
	1.0E-01	0.00	-2.496E-01	0.00	0.00	0.00	-3.744E-02
	2.0E-01	0.00	-1.664E-01	0.00	0.00	0.00	-1.664E-02
	3.0E-01	0.00	-8.320E-02	0.00	0.00	0.00	-4.160E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
256	ELS4						
	0.00	0.00	-2.465E-01	0.00	0.00	0.00	-4.930E-02
	1.0E-01	0.00	-1.849E-01	0.00	0.00	0.00	-2.773E-02
	2.0E-01	0.00	-1.233E-01	0.00	0.00	0.00	-1.233E-02
	3.0E-01	0.00	-6.163E-02	0.00	0.00	0.00	-3.081E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
256	ELU5						
	0.00	0.00	-3.328E-01	0.00	0.00	0.00	-6.656E-02
	1.0E-01	0.00	-2.496E-01	0.00	0.00	0.00	-3.744E-02
	2.0E-01	0.00	-1.664E-01	0.00	0.00	0.00	-1.664E-02
	3.0E-01	0.00	-8.320E-02	0.00	0.00	0.00	-4.160E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
256	ELU6						
	0.00	0.00	-3.328E-01	0.00	0.00	0.00	-6.656E-02
	1.0E-01	0.00	-2.496E-01	0.00	0.00	0.00	-3.744E-02
	2.0E-01	0.00	-1.664E-01	0.00	0.00	0.00	-1.664E-02
	3.0E-01	0.00	-8.320E-02	0.00	0.00	0.00	-4.160E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
258	ELS1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.163E-02	0.00	0.00	0.00	-3.081E-03
	2.0E-01	0.00	1.233E-01	0.00	0.00	0.00	-1.233E-02
	3.0E-01	0.00	1.849E-01	0.00	0.00	0.00	-2.773E-02
	4.0E-01	0.00	2.465E-01	0.00	0.00	0.00	-4.930E-02
258	ELS2						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.163E-02	0.00	0.00	0.00	-3.081E-03
	2.0E-01	0.00	1.233E-01	0.00	0.00	0.00	-1.233E-02
	3.0E-01	0.00	1.849E-01	0.00	0.00	0.00	-2.773E-02
	4.0E-01	0.00	2.465E-01	0.00	0.00	0.00	-4.930E-02
258	ELS3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.163E-02	0.00	0.00	0.00	-3.081E-03
	2.0E-01	0.00	1.233E-01	0.00	0.00	0.00	-1.233E-02
	3.0E-01	0.00	1.849E-01	0.00	0.00	0.00	-2.773E-02
	4.0E-01	0.00	2.465E-01	0.00	0.00	0.00	-4.930E-02
258	ELU1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	8.320E-02	0.00	0.00	0.00	-4.160E-03
	2.0E-01	0.00	1.664E-01	0.00	0.00	0.00	-1.664E-02
	3.0E-01	0.00	2.496E-01	0.00	0.00	0.00	-3.744E-02
	4.0E-01	0.00	3.328E-01	0.00	0.00	0.00	-6.656E-02
258	ELU3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	8.320E-02	0.00	0.00	0.00	-4.160E-03
	2.0E-01	0.00	1.664E-01	0.00	0.00	0.00	-1.664E-02
	3.0E-01	0.00	2.496E-01	0.00	0.00	0.00	-3.744E-02
	4.0E-01	0.00	3.328E-01	0.00	0.00	0.00	-6.656E-02
258	ELU4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	8.320E-02	0.00	0.00	0.00	-4.160E-03
	2.0E-01	0.00	1.664E-01	0.00	0.00	0.00	-1.664E-02
	3.0E-01	0.00	2.496E-01	0.00	0.00	0.00	-3.744E-02
	4.0E-01	0.00	3.328E-01	0.00	0.00	0.00	-6.656E-02
258	ELS4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.163E-02	0.00	0.00	0.00	-3.081E-03
	2.0E-01	0.00	1.233E-01	0.00	0.00	0.00	-1.233E-02
	3.0E-01	0.00	1.849E-01	0.00	0.00	0.00	-2.773E-02
	4.0E-01	0.00	2.465E-01	0.00	0.00	0.00	-4.930E-02
258	ELU5						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	8.320E-02	0.00	0.00	0.00	-4.160E-03
	2.0E-01	0.00	1.664E-01	0.00	0.00	0.00	-1.664E-02
	3.0E-01	0.00	2.496E-01	0.00	0.00	0.00	-3.744E-02
	4.0E-01	0.00	3.328E-01	0.00	0.00	0.00	-6.656E-02
258	ELU6						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	8.320E-02	0.00	0.00	0.00	-4.160E-03
	2.0E-01	0.00	1.664E-01	0.00	0.00	0.00	-1.664E-02
	3.0E-01	0.00	2.496E-01	0.00	0.00	0.00	-3.744E-02
	4.0E-01	0.00	3.328E-01	0.00	0.00	0.00	-6.656E-02
259	ELS1						
	0.00	1.374E-02	-1.683E-01	4.299E-02	-1.800E-01	-1.887E-02	-1.446E-01
	2.1E-01	1.374E-02	-4.121E-02	4.299E-02	-1.800E-01	-2.774E-02	-1.230E-01
	4.1E-01	1.374E-02	8.590E-02	4.299E-02	-1.800E-01	-3.660E-02	-1.276E-01
	6.2E-01	1.374E-02	2.130E-01	4.299E-02	-1.800E-01	-4.547E-02	-1.584E-01
	8.3E-01	1.374E-02	3.401E-01	4.299E-02	-1.800E-01	-5.434E-02	-2.155E-01
259	ELS2						
	0.00	1.323E-01	-4.56	-3.245E-01	-8.385E-01	3.364E-02	-7.756E-01
	2.1E-01	1.323E-01	-4.43	-3.245E-01	-8.385E-01	1.006E-01	1.521E-01
	4.1E-01	1.323E-01	-4.31	-3.245E-01	-8.385E-01	1.675E-01	1.05
	6.2E-01	1.323E-01	-4.18	-3.245E-01	-8.385E-01	2.344E-01	1.93
	8.3E-01	1.323E-01	-4.05	-3.245E-01	-8.385E-01	3.014E-01	2.78
259	ELS3						
	0.00	1.314E-01	-4.56	-3.174E-01	-8.383E-01	3.780E-02	-7.752E-01
	2.1E-01	1.314E-01	-4.44	-3.174E-01	-8.383E-01	1.033E-01	1.526E-01
	4.1E-01	1.314E-01	-4.31	-3.174E-01	-8.383E-01	1.687E-01	1.05
	6.2E-01	1.314E-01	-4.18	-3.174E-01	-8.383E-01	2.342E-01	1.93
	8.3E-01	1.314E-01	-4.05	-3.174E-01	-8.383E-01	2.997E-01	2.78
259	ELU1						
	0.00	1.964E-01	-6.82	-4.932E-01	-1.23	5.330E-02	-1.14
	2.1E-01	1.964E-01	-6.65	-4.932E-01	-1.23	1.550E-01	2.466E-01
	4.1E-01	1.964E-01	-6.47	-4.932E-01	-1.23	2.567E-01	1.60
	6.2E-01	1.964E-01	-6.30	-4.932E-01	-1.23	3.585E-01	2.92
	8.3E-01	1.964E-01	-6.13	-4.932E-01	-1.23	4.602E-01	4.20
259	ELU3						
	0.00	1.950E-01	-6.82	-4.826E-01	-1.23	5.953E-02	-1.14
	2.1E-01	1.950E-01	-6.65	-4.826E-01	-1.23	1.591E-01	2.474E-01
	4.1E-01	1.950E-01	-6.47	-4.826E-01	-1.23	2.586E-01	1.60
	6.2E-01	1.950E-01	-6.30	-4.826E-01	-1.23	3.581E-01	2.92
	8.3E-01	1.950E-01	-6.13	-4.826E-01	-1.23	4.577E-01	4.20
259	ELU4						
	0.00	-1.653E-02	-3.394E-01	1.120E-01	-4.174E-01	-9.608E-02	-4.405E-01
	2.1E-01	-1.653E-02	-1.678E-01	1.120E-01	-4.174E-01	-1.192E-01	-3.882E-01
	4.1E-01	-1.653E-02	3.826E-03	1.120E-01	-4.174E-01	-1.423E-01	-3.713E-01
	6.2E-01	-1.653E-02	1.754E-01	1.120E-01	-4.174E-01	-1.654E-01	-3.898E-01
	8.3E-01	-1.653E-02	3.470E-01	1.120E-01	-4.174E-01	-1.885E-01	-4.437E-01
259	ELS4						
	0.00	-9.648E-03	-2.431E-01	7.896E-02	-2.962E-01	-6.594E-02	-3.081E-01
	2.1E-01	-9.648E-03	-1.160E-01	7.896E-02	-2.962E-01	-8.223E-02	-2.711E-01
	4.1E-01	-9.648E-03	1.114E-02	7.896E-02	-2.962E-01	-9.851E-02	-2.603E-01
	6.2E-01	-9.648E-03	1.382E-01	7.896E-02	-2.962E-01	-1.148E-01	-2.757E-01
	8.3E-01	-9.648E-03	2.654E-01	7.896E-02	-2.962E-01	-1.311E-01	-3.173E-01
259	ELU5						
	0.00	4.283E-02	-9.435E-01	-3.347E-01	-1.206E-01	-1.856E-01	-1.316E-01
	2.1E-01	4.283E-02	-7.719E-01	-3.347E-01	-1.206E-01	-1.166E-01	4.535E-02
	4.1E-01	4.283E-02	-6.003E-01	-3.347E-01	-1.206E-01	-4.759E-02	1.869E-01
	6.2E-01	4.283E-02	-4.287E-01	-3.347E-01	-1.206E-01	2.144E-02	2.930E-01
	8.3E-01	4.283E-02	-2.572E-01	-3.347E-01	-1.206E-01	9.047E-02	3.637E-01
259	ELU6						
	0.00	3.281E-02	-2.996E-01	-2.375E-01	-3.739E-01	-2.103E-01	-1.591E-01
	2.1E-01	3.281E-02	-1.280E-01	-2.375E-01	-3.739E-01	-1.614E-01	-1.150E-01
	4.1E-01	3.281E-02	4.360E-02	-2.375E-01	-3.739E-01	-1.124E-01	-1.063E-01
	6.2E-01	3.281E-02	2.152E-01	-2.375E-01	-3.739E-01	-6.337E-02	-1.330E-01
	8.3E-01	3.281E-02	3.868E-01	-2.375E-01	-3.739E-01	-1.438E-02	-1.951E-01
260	ELS1						
	0.00	1.498E-02	-2.026E-01	4.677E-02	-1.101E-01	-5.612E-02	-2.456E-01
	2.1E-01	1.498E-02	-7.163E-02	4.677E-02	-1.101E-01	-6.606E-02	-2.164E-01
	4.2E-01	1.498E-02	5.932E-02	4.677E-02	-1.101E-01	-7.600E-02	-2.151E-01
	6.4E-01	1.498E-02	1.903E-01	4.677E-02	-1.101E-01	-8.594E-02	-2.417E-01
	8.5E-01	1.498E-02	3.212E-01	4.677E-02	-1.101E-01	-9.588E-02	-2.960E-01
260	ELS2						
	0.00	1.929E-01	3.42	-9.500E-02	-6.698E-02	2.176E-01	2.66
	2.1E-01	1.929E-01	3.55	-9.500E-02	-6.698E-02	2.378E-01	1.92
	4.2E-01	1.929E-01	3.68	-9.500E-02	-6.698E-02	2.580E-01	1.16
	6.4E-01	1.929E-01	3.81	-9.500E-02	-6.698E-02	2.782E-01	3.604E-01
	8.5E-01	1.929E-01	3.94	-9.500E-02	-6.698E-02	2.984E-01	-4.631E-01

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

260	ELS3						
	0.00	1.914E-01	3.42	-8.659E-02	-6.749E-02	2.219E-01	2.66
	2.1E-01	1.914E-01	3.55	-8.659E-02	-6.749E-02	2.403E-01	1.92
	4.2E-01	1.914E-01	3.68	-8.659E-02	-6.749E-02	2.587E-01	1.16
	6.4E-01	1.914E-01	3.81	-8.659E-02	-6.749E-02	2.771E-01	3.619E-01
	8.5E-01	1.914E-01	3.94	-8.659E-02	-6.749E-02	2.955E-01	-4.613E-01
260	ELU1						
	0.00	2.871E-01	5.16	-1.495E-01	-8.396E-02	3.349E-01	4.03
	2.1E-01	2.871E-01	5.33	-1.495E-01	-8.396E-02	3.667E-01	2.92
	4.2E-01	2.871E-01	5.51	-1.495E-01	-8.396E-02	3.984E-01	1.77
	6.4E-01	2.871E-01	5.69	-1.495E-01	-8.396E-02	4.302E-01	5.768E-01
	8.5E-01	2.871E-01	5.86	-1.495E-01	-8.396E-02	4.620E-01	-6.502E-01
260	ELU3						
	0.00	2.848E-01	5.15	-1.369E-01	-8.472E-02	3.412E-01	4.03
	2.1E-01	2.848E-01	5.33	-1.369E-01	-8.472E-02	3.703E-01	2.92
	4.2E-01	2.848E-01	5.51	-1.369E-01	-8.472E-02	3.994E-01	1.77
	6.4E-01	2.848E-01	5.68	-1.369E-01	-8.472E-02	4.285E-01	5.791E-01
	8.5E-01	2.848E-01	5.86	-1.369E-01	-8.472E-02	4.576E-01	-6.476E-01
260	ELU4						
	0.00	-6.888E-02	-4.868E-01	-1.508E-01	-2.252E-01	-3.071E-01	-6.153E-01
	2.1E-01	-6.888E-02	-3.100E-01	-1.508E-01	-2.252E-01	-2.750E-01	-5.306E-01
	4.2E-01	-6.888E-02	-1.332E-01	-1.508E-01	-2.252E-01	-2.430E-01	-4.835E-01
	6.4E-01	-6.888E-02	4.360E-02	-1.508E-01	-2.252E-01	-2.109E-01	-4.740E-01
	8.5E-01	-6.888E-02	2.204E-01	-1.508E-01	-2.252E-01	-1.789E-01	-5.021E-01
260	ELS4						
	0.00	-4.442E-02	-3.448E-01	-9.587E-02	-1.611E-01	-2.103E-01	-4.347E-01
	2.1E-01	-4.442E-02	-2.138E-01	-9.587E-02	-1.611E-01	-1.900E-01	-3.754E-01
	4.2E-01	-4.442E-02	-8.286E-02	-9.587E-02	-1.611E-01	-1.696E-01	-3.439E-01
	6.4E-01	-4.442E-02	4.809E-02	-9.587E-02	-1.611E-01	-1.492E-01	-3.402E-01
	8.5E-01	-4.442E-02	1.790E-01	-9.587E-02	-1.611E-01	-1.288E-01	-3.643E-01
260	ELU5						
	0.00	9.108E-02	2.189E-01	-4.833E-01	-4.289E-01	-2.181E-01	3.922E-01
	2.1E-01	9.108E-02	3.957E-01	-4.833E-01	-4.289E-01	-1.154E-01	3.269E-01
	4.2E-01	9.108E-02	5.724E-01	-4.833E-01	-4.289E-01	-1.272E-02	2.240E-01
	6.4E-01	9.108E-02	7.492E-01	-4.833E-01	-4.289E-01	8.999E-02	8.362E-02
	8.5E-01	9.108E-02	9.260E-01	-4.833E-01	-4.289E-01	1.927E-01	-9.438E-02
260	ELU6						
	0.00	5.003E-02	-1.556E-01	-4.505E-01	-3.384E-01	-3.249E-01	-1.707E-01
	2.1E-01	5.003E-02	2.117E-02	-4.505E-01	-3.384E-01	-2.292E-01	-1.565E-01
	4.2E-01	5.003E-02	1.980E-01	-4.505E-01	-3.384E-01	-1.334E-01	-1.797E-01
	6.4E-01	5.003E-02	3.748E-01	-4.505E-01	-3.384E-01	-3.771E-02	-2.406E-01
	8.5E-01	5.003E-02	5.515E-01	-4.505E-01	-3.384E-01	5.802E-02	-3.390E-01
261	ELS1						
	0.00	1.257E-02	-2.621E-01	8.426E-03	-8.296E-04	-8.814E-02	-2.891E-01
	2.1E-01	1.257E-02	-1.311E-01	8.426E-03	-8.296E-04	-8.993E-02	-2.474E-01
	4.3E-01	1.257E-02	-1.917E-04	8.426E-03	-8.296E-04	-9.172E-02	-2.334E-01
	6.4E-01	1.257E-02	1.308E-01	8.426E-03	-8.296E-04	-9.351E-02	-2.473E-01
	8.5E-01	1.257E-02	2.617E-01	8.426E-03	-8.296E-04	-9.530E-02	-2.890E-01
261	ELS2						
	0.00	1.865E-01	-2.89	-1.982E-01	4.915E-01	1.889E-01	8.789E-02
	2.1E-01	1.865E-01	-2.76	-1.982E-01	4.915E-01	2.310E-01	6.879E-01
	4.3E-01	1.865E-01	-2.63	-1.982E-01	4.915E-01	2.732E-01	1.26
	6.4E-01	1.865E-01	-2.50	-1.982E-01	4.915E-01	3.153E-01	1.80
	8.5E-01	1.865E-01	-2.37	-1.982E-01	4.915E-01	3.574E-01	2.32
261	ELS3						
	0.00	1.852E-01	-2.89	-1.910E-01	4.902E-01	1.920E-01	8.946E-02
	2.1E-01	1.852E-01	-2.76	-1.910E-01	4.902E-01	2.326E-01	6.896E-01
	4.3E-01	1.852E-01	-2.63	-1.910E-01	4.902E-01	2.732E-01	1.26
	6.4E-01	1.852E-01	-2.50	-1.910E-01	4.902E-01	3.138E-01	1.81
	8.5E-01	1.852E-01	-2.37	-1.910E-01	4.902E-01	3.543E-01	2.32
261	ELU1						
	0.00	2.778E-01	-4.29	-2.986E-01	7.374E-01	2.966E-01	1.752E-01
	2.1E-01	2.778E-01	-4.12	-2.986E-01	7.374E-01	3.600E-01	1.07
	4.3E-01	2.778E-01	-3.94	-2.986E-01	7.374E-01	4.235E-01	1.93
	6.4E-01	2.778E-01	-3.76	-2.986E-01	7.374E-01	4.870E-01	2.74
	8.5E-01	2.778E-01	-3.59	-2.986E-01	7.374E-01	5.504E-01	3.53
261	ELU3						
	0.00	2.759E-01	-4.30	-2.877E-01	7.355E-01	3.012E-01	1.776E-01
	2.1E-01	2.759E-01	-4.12	-2.877E-01	7.355E-01	3.624E-01	1.07
	4.3E-01	2.759E-01	-3.94	-2.877E-01	7.355E-01	4.235E-01	1.93
	6.4E-01	2.759E-01	-3.76	-2.877E-01	7.355E-01	4.847E-01	2.75
	8.5E-01	2.759E-01	-3.59	-2.877E-01	7.355E-01	5.458E-01	3.53
261	ELU4						
	0.00	-8.522E-02	-5.781E-01	-4.176E-01	-3.211E-03	-3.903E-01	-5.407E-01
	2.1E-01	-8.522E-02	-4.014E-01	-4.176E-01	-3.211E-03	-3.016E-01	-4.367E-01
	4.3E-01	-8.522E-02	-2.246E-01	-4.176E-01	-3.211E-03	-2.128E-01	-3.701E-01
	6.4E-01	-8.522E-02	-4.777E-02	-4.176E-01	-3.211E-03	-1.241E-01	-3.412E-01
	8.5E-01	-8.522E-02	1.290E-01	-4.176E-01	-3.211E-03	-3.538E-02	-3.498E-01
261	ELS4						
	0.00	-5.556E-02	-4.116E-01	-2.775E-01	-2.224E-03	-2.690E-01	-3.894E-01
	2.1E-01	-5.556E-02	-2.807E-01	-2.775E-01	-2.224E-03	-2.100E-01	-3.158E-01
	4.3E-01	-5.556E-02	-1.497E-01	-2.775E-01	-2.224E-03	-1.511E-01	-2.701E-01
	6.4E-01	-5.556E-02	-1.877E-02	-2.775E-01	-2.224E-03	-9.209E-02	-2.522E-01
	8.5E-01	-5.556E-02	1.122E-01	-2.775E-01	-2.224E-03	-3.312E-02	-2.621E-01
261	ELU5						
	0.00	7.603E-02	-1.362E-01	-3.910E-01	-1.177E-02	-1.424E-01	3.424E-01
	2.1E-01	7.603E-02	4.064E-02	-3.910E-01	-1.177E-02	-5.933E-02	3.525E-01
	4.3E-01	7.603E-02	2.174E-01	-3.910E-01	-1.177E-02	2.375E-02	3.251E-01
	6.4E-01	7.603E-02	3.942E-01	-3.910E-01	-1.177E-02	1.068E-01	2.601E-01
	8.5E-01	7.603E-02	5.710E-01	-3.910E-01	-1.177E-02	1.899E-01	1.576E-01
261	ELU6						
	0.00	3.063E-02	-6.852E-02	-4.652E-01	-3.871E-02	-2.977E-01	-4.969E-02
	2.1E-01	3.063E-02	1.083E-01	-4.652E-01	-3.871E-02	-1.988E-01	-5.391E-02
	4.3E-01	3.063E-02	2.851E-01	-4.652E-01	-3.871E-02	-9.995E-02	-9.570E-02
	6.4E-01	3.063E-02	4.619E-01	-4.652E-01	-3.871E-02	-1.098E-03	-1.751E-01
	8.5E-01	3.063E-02	6.386E-01	-4.652E-01	-3.871E-02	9.775E-02	-2.920E-01
262	ELS1						
	0.00	1.519E-02	-3.215E-01	-3.244E-02	1.089E-01	-9.157E-02	-2.973E-01
	2.1E-01	1.519E-02	-1.906E-01	-3.244E-02	1.089E-01	-8.467E-02	-2.429E-01
	4.2E-01	1.519E-02	-5.962E-02	-3.244E-02	1.089E-01	-7.778E-02	-2.163E-01
	6.4E-01	1.519E-02	7.134E-02	-3.244E-02	1.089E-01	-7.089E-02	-2.175E-01
	8.5E-01	1.519E-02	2.023E-01	-3.244E-02	1.089E-01	-6.399E-02	-2.466E-01
262	ELS2						
	0.00	1.431E-01	5.58	9.563E-03	1.36	1.974E-01	3.40
	2.1E-01	1.431E-01	5.71	9.563E-03	1.36	1.954E-01	2.20
	4.2E-01	1.431E-01	5.84	9.563E-03	1.36	1.934E-01	9.709E-01
	6.4E-01	1.431E-01	5.97	9.563E-03	1.36	1.913E-01	-2.845E-01
	8.5E-01	1.431E-01	6.10	9.563E-03	1.36	1.893E-01	-1.57
262	ELS3						
	0.00	1.425E-01	5.58	1.491E-02	1.36	1.994E-01	3.40
	2.1E-01	1.425E-01	5.71	1.491E-02	1.36	1.962E-01	2.20
	4.2E-01	1.425E-01	5.84	1.491E-02	1.36	1.930E-01	9.727E-01
	6.4E-01	1.425E-01	5.97	1.491E-02	1.36	1.899E-01	-2.828E-01
	8.5E-01	1.425E-01	6.10	1.491E-02	1.36	1.867E-01	-1.57
262	ELU1						
	0.00	2.124E-01	8.42	1.921E-02	2.03	3.099E-01	5.14
	2.1E-01	2.124E-01	8.60	1.921E-02	2.03	3.058E-01	3.33
	4.2E-01	2.124E-01	8.77	1.921E-02	2.03	3.017E-01	1.49
	6.4E-01	2.124E-01	8.95	1.921E-02	2.03	2.976E-01	-3.942E-01
	8.5E-01	2.124E-01	9.13	1.921E-02	2.03	2.936E-01	-2.31
262	ELU3						
	0.00	2.114E-01	8.42	2.723E-02	2.02	3.128E-01	5.14
	2.1E-01	2.114E-01	8.60	2.723E-02	2.02	3.070E-01	3.34
	4.2E-01	2.114E-01	8.77	2.723E-02	2.02	3.012E-01	1.49
	6.4E-01	2.114E-01	8.95	2.723E-02	2.02	2.955E-01	-3.915E-01
	8.5E-01	2.114E-01	9.13	2.723E-02	2.02	2.897E-01	-2.31
262	ELU4						
	0.00	-6.047E-02	-5.532E-01	-5.716E-01	1.335E-01	-3.436E-01	-3.903E-01
	2.1E-01	-6.047E-02	-3.764E-01	-5.716E-01	1.335E-01	-2.222E-01	-2.916E-01
	4.2E-01	-6.047E-02	-1.996E-01	-5.716E-01	1.335E-01	-1.007E-01	-2.304E-01
	6.4E-01	-6.047E-02	-2.279E-02	-5.716E-01	1.335E-01	2.076E-02	-2.067E-01
	8.5E-01	-6.047E-02	1.540E-01	-5.716E-01	1.335E-01	1.422E-01	-2.207E-01
262	ELS4						
	0.00	-3.880E-02	-4.009E-01	-3.843E-01	9.988E-02	-2.382E-01	-2.899E-01
	2.1E-01	-3.880E-02	-2.700E-01	-3.843E-01	9.988E-02	-1.566E-01	-2.187E-01
	4.2E-01	-3.880E-02	-1.390E-01	-3.843E-01	9.988E-02	-7.491E-02	-1.752E-01
	6.4E-01	-3.880E-02	-8.057E-03	-3.843E-01	9.988E-02	6.751E-03	-1.596E-01
	8.5E-01	-3.880E-02	1.229E-01	-3.843E-01	9.988E-02	8.842E-02	-1.718E-01
262	ELU5						
	0.00	4.246E-02	1.37	-4.539E-01	-4.194E-01	-1.699E-01	7.799E-01
	2.1E-01	4.246E-02	1.54	-4.539E-01	-4.194E-01	-7.347E-02	4.707E-01
	4.2E-01	4.246E-02	1.72	-4.539E-01	-4.194E-01	2.299E-02	1.240E-01
	6.4E-01	4.246E-02	1.90	-4.539E-01	-4.194E-01	1.195E-01	-2.603E-01
	8.5E-01	4.246E-02	2.07	-4.539E-01	-4.194E-01	2.159E-01	-6.822E-01
262	ELU6						
	0.00	1.302E-02	3.141E-01	-5.891E-01	-5.888E-02	-2.982E-01	4.698E-02
	2.1E-01	1.302E-02	4.909E-01	-5.891E-01	-5.888E-02	-1.730E-01	-3.854E-02
	4.2E-01	1.302E-02	6.676E-01	-5.891E-01	-5.888E-02	-4.786E-02	-1.616E-01
	6.4E-01	1.302E-02	8.444E-01	-5.891E-01	-5.888E-02	7.733E-02	-3.223E-01
	8.5E-01	1.302E-02	1.02	-5.891E-01	-5.888E-02	2.025E-01	-5.205E-01
263	ELS1						
	0.00	1.410E-02	-3.406E-01	-3.354E-02	1.799E-01	-5.273E-02	-2.168E-01
	2.1E-01	1.410E-02	-2.135E-01	-3.354E-02	1.799E-01	-4.582E-02	-1.597E-01
	4.1E-01	1.410E-02	-8.642E-02	-3.354E-02	1.799E-01	-3.890E-02	-1.288E-01
	6.2E-01	1.410E-02	4.068E-02	-3.354E-02	1.799E-01	-3.198E-02	-1.240E-01
	8.3E-01	1.410E-02	1.678E-01	-3.354E-02	1.799E-01	-2.506E-02	-1.455E-01
263	ELS2						

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	0.00	4.382E-02	1.32	-2.144E-02	1.27	-2.390E-02	7.236E-03
	2.1E-01	4.382E-02	1.45	-2.144E-02	1.27	-1.948E-02	-2.780E-01
	4.1E-01	4.382E-02	1.57	-2.144E-02	1.27	-1.505E-02	-5.895E-01
	6.2E-01	4.382E-02	1.70	-2.144E-02	1.27	-1.063E-02	-9.271E-01
	8.3E-01	4.382E-02	1.83	-2.144E-02	1.27	-6.208E-03	-1.29
263	ELS3						
	0.00	4.367E-02	1.32	-1.769E-02	1.27	-2.290E-02	8.425E-03
	2.1E-01	4.367E-02	1.45	-1.769E-02	1.27	-1.925E-02	-2.769E-01
	4.1E-01	4.367E-02	1.57	-1.769E-02	1.27	-1.561E-02	-5.884E-01
	6.2E-01	4.367E-02	1.70	-1.769E-02	1.27	-1.196E-02	-9.261E-01
	8.3E-01	4.367E-02	1.83	-1.769E-02	1.27	-8.310E-03	-1.29
263	ELU1						
	0.00	6.362E-02	2.03	-2.713E-02	1.88	-2.794E-02	4.338E-02
	2.1E-01	6.362E-02	2.20	-2.713E-02	1.88	-2.234E-02	-3.930E-01
	4.1E-01	6.362E-02	2.37	-2.713E-02	1.88	-1.675E-02	-8.649E-01
	6.2E-01	6.362E-02	2.54	-2.713E-02	1.88	-1.115E-02	-1.37
	8.3E-01	6.362E-02	2.72	-2.713E-02	1.88	-5.553E-03	-1.91
263	ELU3						
	0.00	6.338E-02	2.03	-2.150E-02	1.88	-2.644E-02	4.516E-02
	2.1E-01	6.338E-02	2.20	-2.150E-02	1.88	-2.201E-02	-3.914E-01
	4.1E-01	6.338E-02	2.37	-2.150E-02	1.88	-1.757E-02	-8.633E-01
	6.2E-01	6.338E-02	2.55	-2.150E-02	1.88	-1.314E-02	-1.37
	8.3E-01	6.338E-02	2.72	-2.150E-02	1.88	-8.706E-03	-1.91
263	ELU4						
	0.00	-2.019E-02	-4.454E-01	-4.458E-01	1.835E-01	-1.686E-01	-2.202E-01
	2.1E-01	-2.019E-02	-2.738E-01	-4.458E-01	1.835E-01	-7.662E-02	-1.461E-01
	4.1E-01	-2.019E-02	-1.022E-01	-4.458E-01	1.835E-01	1.534E-02	-1.073E-01
	6.2E-01	-2.019E-02	6.941E-02	-4.458E-01	1.835E-01	1.073E-01	-1.039E-01
	8.3E-01	-2.019E-02	2.410E-01	-4.458E-01	1.835E-01	1.992E-01	-1.359E-01
263	ELS4						
	0.00	-1.205E-02	-3.310E-01	-3.006E-01	1.403E-01	-1.177E-01	-1.685E-01
	2.1E-01	-1.205E-02	-2.039E-01	-3.006E-01	1.403E-01	-5.566E-02	-1.134E-01
	4.1E-01	-1.205E-02	-7.677E-02	-3.006E-01	1.403E-01	6.334E-03	-8.442E-02
	6.2E-01	-1.205E-02	5.034E-02	-3.006E-01	1.403E-01	6.833E-02	-8.169E-02
	8.3E-01	-1.205E-02	1.774E-01	-3.006E-01	1.403E-01	1.303E-01	-1.052E-01
263	ELU5						
	0.00	5.051E-02	3.970E-01	-2.922E-01	-1.428E-01	-1.165E-01	-1.460E-01
	2.1E-01	5.051E-02	5.686E-01	-2.922E-01	-1.428E-01	-5.625E-02	-2.455E-01
	4.1E-01	5.051E-02	7.401E-01	-2.922E-01	-1.428E-01	4.014E-03	-3.805E-01
	6.2E-01	5.051E-02	9.117E-01	-2.922E-01	-1.428E-01	6.428E-02	-5.509E-01
	8.3E-01	5.051E-02	1.08	-2.922E-01	-1.428E-01	1.245E-01	-7.566E-01
263	ELU6						
	0.00	2.479E-02	-1.132E-01	-3.971E-01	7.737E-02	-1.536E-01	-2.670E-01
	2.1E-01	2.479E-02	5.843E-02	-3.971E-01	7.737E-02	-7.171E-02	-2.614E-01
	4.1E-01	2.479E-02	2.300E-01	-3.971E-01	7.737E-02	1.018E-02	-2.911E-01
	6.2E-01	2.479E-02	4.016E-01	-3.971E-01	7.737E-02	9.207E-02	-3.563E-01
	8.3E-01	2.479E-02	5.732E-01	-3.971E-01	7.737E-02	1.740E-01	-4.568E-01
264	ELS1						
	0.00	0.00	-2.465E-01	0.00	0.00	0.00	-4.930E-02
	1.0E-01	0.00	-1.849E-01	0.00	0.00	0.00	-2.773E-02
	2.0E-01	0.00	-1.233E-01	0.00	0.00	0.00	-1.233E-02
	3.0E-01	0.00	-6.163E-02	0.00	0.00	0.00	-3.081E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
264	ELS2						
	0.00	0.00	-2.465E-01	0.00	0.00	0.00	-4.930E-02
	1.0E-01	0.00	-1.849E-01	0.00	0.00	0.00	-2.773E-02
	2.0E-01	0.00	-1.233E-01	0.00	0.00	0.00	-1.233E-02
	3.0E-01	0.00	-6.163E-02	0.00	0.00	0.00	-3.081E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
264	ELS3						
	0.00	0.00	-2.465E-01	0.00	0.00	0.00	-4.930E-02
	1.0E-01	0.00	-1.849E-01	0.00	0.00	0.00	-2.773E-02
	2.0E-01	0.00	-1.233E-01	0.00	0.00	0.00	-1.233E-02
	3.0E-01	0.00	-6.163E-02	0.00	0.00	0.00	-3.081E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
264	ELU1						
	0.00	0.00	-3.328E-01	0.00	0.00	0.00	-6.656E-02
	1.0E-01	0.00	-2.496E-01	0.00	0.00	0.00	-3.744E-02
	2.0E-01	0.00	-1.664E-01	0.00	0.00	0.00	-1.664E-02
	3.0E-01	0.00	-8.320E-02	0.00	0.00	0.00	-4.160E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
264	ELU3						
	0.00	0.00	-3.328E-01	0.00	0.00	0.00	-6.656E-02
	1.0E-01	0.00	-2.496E-01	0.00	0.00	0.00	-3.744E-02
	2.0E-01	0.00	-1.664E-01	0.00	0.00	0.00	-1.664E-02
	3.0E-01	0.00	-8.320E-02	0.00	0.00	0.00	-4.160E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
264	ELU4						
	0.00	0.00	-3.328E-01	0.00	0.00	0.00	-6.656E-02
	1.0E-01	0.00	-2.496E-01	0.00	0.00	0.00	-3.744E-02
	2.0E-01	0.00	-1.664E-01	0.00	0.00	0.00	-1.664E-02
	3.0E-01	0.00	-8.320E-02	0.00	0.00	0.00	-4.160E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
264	ELS4						
	0.00	0.00	-2.465E-01	0.00	0.00	0.00	-4.930E-02
	1.0E-01	0.00	-1.849E-01	0.00	0.00	0.00	-2.773E-02
	2.0E-01	0.00	-1.233E-01	0.00	0.00	0.00	-1.233E-02
	3.0E-01	0.00	-6.163E-02	0.00	0.00	0.00	-3.081E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
264	ELU5						
	0.00	0.00	-3.328E-01	0.00	0.00	0.00	-6.656E-02
	1.0E-01	0.00	-2.496E-01	0.00	0.00	0.00	-3.744E-02
	2.0E-01	0.00	-1.664E-01	0.00	0.00	0.00	-1.664E-02
	3.0E-01	0.00	-8.320E-02	0.00	0.00	0.00	-4.160E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
264	ELU6						
	0.00	0.00	-3.328E-01	0.00	0.00	0.00	-6.656E-02
	1.0E-01	0.00	-2.496E-01	0.00	0.00	0.00	-3.744E-02
	2.0E-01	0.00	-1.664E-01	0.00	0.00	0.00	-1.664E-02
	3.0E-01	0.00	-8.320E-02	0.00	0.00	0.00	-4.160E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
266	ELS1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.163E-02	0.00	0.00	0.00	-3.081E-03
	2.0E-01	0.00	1.233E-01	0.00	0.00	0.00	-1.233E-02
	3.0E-01	0.00	1.849E-01	0.00	0.00	0.00	-2.773E-02
	4.0E-01	0.00	2.465E-01	0.00	0.00	0.00	-4.930E-02
266	ELS2						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.163E-02	0.00	0.00	0.00	-3.081E-03
	2.0E-01	0.00	1.233E-01	0.00	0.00	0.00	-1.233E-02
	3.0E-01	0.00	1.849E-01	0.00	0.00	0.00	-2.773E-02
	4.0E-01	0.00	2.465E-01	0.00	0.00	0.00	-4.930E-02
266	ELS3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.163E-02	0.00	0.00	0.00	-3.081E-03
	2.0E-01	0.00	1.233E-01	0.00	0.00	0.00	-1.233E-02
	3.0E-01	0.00	1.849E-01	0.00	0.00	0.00	-2.773E-02
	4.0E-01	0.00	2.465E-01	0.00	0.00	0.00	-4.930E-02
266	ELU1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	8.320E-02	0.00	0.00	0.00	-4.160E-03
	2.0E-01	0.00	1.664E-01	0.00	0.00	0.00	-1.664E-02
	3.0E-01	0.00	2.496E-01	0.00	0.00	0.00	-3.744E-02
	4.0E-01	0.00	3.328E-01	0.00	0.00	0.00	-6.656E-02
266	ELU3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	8.320E-02	0.00	0.00	0.00	-4.160E-03
	2.0E-01	0.00	1.664E-01	0.00	0.00	0.00	-1.664E-02
	3.0E-01	0.00	2.496E-01	0.00	0.00	0.00	-3.744E-02
	4.0E-01	0.00	3.328E-01	0.00	0.00	0.00	-6.656E-02
266	ELU4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	8.320E-02	0.00	0.00	0.00	-4.160E-03
	2.0E-01	0.00	1.664E-01	0.00	0.00	0.00	-1.664E-02
	3.0E-01	0.00	2.496E-01	0.00	0.00	0.00	-3.744E-02
	4.0E-01	0.00	3.328E-01	0.00	0.00	0.00	-6.656E-02
266	ELS4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.163E-02	0.00	0.00	0.00	-3.081E-03
	2.0E-01	0.00	1.233E-01	0.00	0.00	0.00	-1.233E-02
	3.0E-01	0.00	1.849E-01	0.00	0.00	0.00	-2.773E-02
	4.0E-01	0.00	2.465E-01	0.00	0.00	0.00	-4.930E-02
266	ELU5						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	8.320E-02	0.00	0.00	0.00	-4.160E-03
	2.0E-01	0.00	1.664E-01	0.00	0.00	0.00	-1.664E-02
	3.0E-01	0.00	2.496E-01	0.00	0.00	0.00	-3.744E-02
	4.0E-01	0.00	3.328E-01	0.00	0.00	0.00	-6.656E-02
266	ELU6						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	8.320E-02	0.00	0.00	0.00	-4.160E-03
	2.0E-01	0.00	1.664E-01	0.00	0.00	0.00	-1.664E-02
	3.0E-01	0.00	2.496E-01	0.00	0.00	0.00	-3.744E-02
	4.0E-01	0.00	3.328E-01	0.00	0.00	0.00	-6.656E-02
267	ELS1						
	0.00	-2.436E-03	-2.176E-01	3.365E-02	-1.119E-01	-1.480E-03	-9.482E-02

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	2.1E-01	-2.436E-03	-9.047E-02	3.365E-02	-1.119E-01	-8.420E-03	-6.305E-02
	4.1E-01	-2.436E-03	3.663E-02	3.365E-02	-1.119E-01	-1.536E-02	-5.750E-02
	6.2E-01	-2.436E-03	1.637E-01	3.365E-02	-1.119E-01	-2.230E-02	-7.816E-02
	8.3E-01	-2.436E-03	2.908E-01	3.365E-02	-1.119E-01	-2.924E-02	-1.250E-01
267	ELS2						
	0.00	-2.237E-03	-4.78	-2.372E-01	-7.705E-02	1.039E-01	-7.112E-01
	2.1E-01	-2.237E-03	-4.65	-2.372E-01	-7.705E-02	1.528E-01	2.619E-01
	4.1E-01	-2.237E-03	-4.53	-2.372E-01	-7.705E-02	2.018E-01	1.21
	6.2E-01	-2.237E-03	-4.40	-2.372E-01	-7.705E-02	2.507E-01	2.13
	8.3E-01	-2.237E-03	-4.27	-2.372E-01	-7.705E-02	2.996E-01	3.02
267	ELS3						
	0.00	-2.623E-03	-4.78	-2.314E-01	-7.732E-02	1.075E-01	-7.112E-01
	2.1E-01	-2.623E-03	-4.65	-2.314E-01	-7.732E-02	1.552E-01	2.620E-01
	4.1E-01	-2.623E-03	-4.53	-2.314E-01	-7.732E-02	2.030E-01	1.21
	6.2E-01	-2.623E-03	-4.40	-2.314E-01	-7.732E-02	2.507E-01	2.13
	8.3E-01	-2.623E-03	-4.27	-2.314E-01	-7.732E-02	2.984E-01	3.02
267	ELU1						
	0.00	-2.991E-03	-7.14	-3.609E-01	-9.878E-02	1.561E-01	-1.05
	2.1E-01	-2.991E-03	-6.97	-3.609E-01	-9.878E-02	2.305E-01	4.023E-01
	4.1E-01	-2.991E-03	-6.80	-3.609E-01	-9.878E-02	3.050E-01	1.82
	6.2E-01	-2.991E-03	-6.62	-3.609E-01	-9.878E-02	3.794E-01	3.21
	8.3E-01	-2.991E-03	-6.45	-3.609E-01	-9.878E-02	4.538E-01	4.55
267	ELU3						
	0.00	-3.569E-03	-7.14	-3.521E-01	-9.919E-02	1.615E-01	-1.05
	2.1E-01	-3.569E-03	-6.97	-3.521E-01	-9.919E-02	2.341E-01	4.025E-01
	4.1E-01	-3.569E-03	-6.80	-3.521E-01	-9.919E-02	3.067E-01	1.82
	6.2E-01	-3.569E-03	-6.63	-3.521E-01	-9.919E-02	3.794E-01	3.21
	8.3E-01	-3.569E-03	-6.45	-3.521E-01	-9.919E-02	4.520E-01	4.56
267	ELU4						
	0.00	-3.350E-02	-3.016E-01	-1.414E-02	-2.147E-01	-8.569E-02	-2.062E-01
	2.1E-01	-3.350E-02	-1.300E-01	-1.414E-02	-2.147E-01	-8.277E-02	-1.617E-01
	4.1E-01	-3.350E-02	4.161E-02	-1.414E-02	-2.147E-01	-7.986E-02	-1.526E-01
	6.2E-01	-3.350E-02	2.132E-01	-1.414E-02	-2.147E-01	-7.694E-02	-1.789E-01
	8.3E-01	-3.350E-02	3.848E-01	-1.414E-02	-2.147E-01	-7.402E-02	-2.405E-01
267	ELS4						
	0.00	-2.258E-02	-2.228E-01	-6.062E-03	-1.543E-01	-5.727E-02	-1.469E-01
	2.1E-01	-2.258E-02	-9.570E-02	-6.062E-03	-1.543E-01	-5.602E-02	-1.141E-01
	4.1E-01	-2.258E-02	3.141E-02	-6.062E-03	-1.543E-01	-5.477E-02	-1.075E-01
	6.2E-01	-2.258E-02	1.585E-01	-6.062E-03	-1.543E-01	-5.352E-02	-1.271E-01
	8.3E-01	-2.258E-02	2.856E-01	-6.062E-03	-1.543E-01	-5.227E-02	-1.729E-01
267	ELU5						
	0.00	-1.306E-02	-3.557E-01	-2.668E-01	-4.263E-01	-1.565E-01	3.652E-02
	2.1E-01	-1.306E-02	-1.841E-01	-2.668E-01	-4.263E-01	-1.014E-01	9.218E-02
	4.1E-01	-1.306E-02	-1.249E-02	-2.668E-01	-4.263E-01	-4.641E-02	1.125E-01
	6.2E-01	-1.306E-02	1.591E-01	-2.668E-01	-4.263E-01	8.628E-03	9.733E-02
	8.3E-01	-1.306E-02	3.307E-01	-2.668E-01	-4.263E-01	6.366E-02	4.682E-02
267	ELU6						
	0.00	-1.202E-02	-2.798E-01	-2.498E-01	-4.514E-01	-1.813E-01	-6.278E-02
	2.1E-01	-1.202E-02	-1.082E-01	-2.498E-01	-4.514E-01	-1.298E-01	-2.277E-02
	4.1E-01	-1.202E-02	6.340E-02	-2.498E-01	-4.514E-01	-7.828E-02	-1.815E-02
	6.2E-01	-1.202E-02	2.350E-01	-2.498E-01	-4.514E-01	-2.676E-02	-4.892E-02
	8.3E-01	-1.202E-02	4.066E-01	-2.498E-01	-4.514E-01	2.476E-02	-1.151E-01
268	ELS1						
	0.00	-7.613E-03	-2.434E-01	3.489E-02	-7.874E-02	-2.129E-02	-1.554E-01
	2.1E-01	-7.613E-03	-1.124E-01	3.489E-02	-7.874E-02	-2.870E-02	-1.176E-01
	4.2E-01	-7.613E-03	1.851E-02	3.489E-02	-7.874E-02	-3.611E-02	-1.076E-01
	6.4E-01	-7.613E-03	1.495E-01	3.489E-02	-7.874E-02	-4.353E-02	-1.254E-01
	8.5E-01	-7.613E-03	2.804E-01	3.489E-02	-7.874E-02	-5.094E-02	-1.711E-01
268	ELS2						
	0.00	2.212E-02	3.23	-1.030E-01	-6.224E-01	2.656E-01	2.86
	2.1E-01	2.212E-02	3.36	-1.030E-01	-6.224E-01	2.875E-01	2.16
	4.2E-01	2.212E-02	3.49	-1.030E-01	-6.224E-01	3.093E-01	1.43
	6.4E-01	2.212E-02	3.62	-1.030E-01	-6.224E-01	3.312E-01	6.775E-01
	8.5E-01	2.212E-02	3.75	-1.030E-01	-6.224E-01	3.531E-01	-1.053E-01
268	ELS3						
	0.00	2.145E-02	3.22	-9.467E-02	-6.231E-01	2.698E-01	2.86
	2.1E-01	2.145E-02	3.36	-9.467E-02	-6.231E-01	2.900E-01	2.16
	4.2E-01	2.145E-02	3.49	-9.467E-02	-6.231E-01	3.101E-01	1.43
	6.4E-01	2.145E-02	3.62	-9.467E-02	-6.231E-01	3.302E-01	6.784E-01
	8.5E-01	2.145E-02	3.75	-9.467E-02	-6.231E-01	3.503E-01	-1.043E-01
268	ELU1						
	0.00	3.432E-02	4.88	-1.597E-01	-9.218E-01	4.016E-01	4.31
	2.1E-01	3.432E-02	5.05	-1.597E-01	-9.218E-01	4.355E-01	3.26
	4.2E-01	3.432E-02	5.23	-1.597E-01	-9.218E-01	4.694E-01	2.16
	6.4E-01	3.432E-02	5.41	-1.597E-01	-9.218E-01	5.034E-01	1.04
	8.5E-01	3.432E-02	5.58	-1.597E-01	-9.218E-01	5.373E-01	-1.324E-01
268	ELU3						
	0.00	3.331E-02	4.87	-1.472E-01	-9.229E-01	4.079E-01	4.31
	2.1E-01	3.331E-02	5.05	-1.472E-01	-9.229E-01	4.392E-01	3.26
	4.2E-01	3.331E-02	5.23	-1.472E-01	-9.229E-01	4.705E-01	2.17
	6.4E-01	3.331E-02	5.40	-1.472E-01	-9.229E-01	5.018E-01	1.04
	8.5E-01	3.331E-02	5.58	-1.472E-01	-9.229E-01	5.331E-01	-1.308E-01
268	ELU4						
	0.00	-7.553E-02	-3.843E-01	-1.793E-01	-1.254E-01	-2.069E-01	-3.180E-01
	2.1E-01	-7.553E-02	-2.076E-01	-1.793E-01	-1.254E-01	-1.688E-01	-2.551E-01
	4.2E-01	-7.553E-02	-3.076E-02	-1.793E-01	-1.254E-01	-1.307E-01	-2.298E-01
	6.4E-01	-7.553E-02	1.460E-01	-1.793E-01	-1.254E-01	-9.262E-02	-2.420E-01
	8.5E-01	-7.553E-02	3.228E-01	-1.793E-01	-1.254E-01	-5.452E-02	-2.919E-01
268	ELS4						
	0.00	-5.111E-02	-2.806E-01	-1.160E-01	-9.149E-02	-1.401E-01	-2.275E-01
	2.1E-01	-5.111E-02	-1.496E-01	-1.160E-01	-9.149E-02	-1.154E-01	-1.818E-01
	4.2E-01	-5.111E-02	-1.866E-02	-1.160E-01	-9.149E-02	-9.075E-02	-1.640E-01
	6.4E-01	-5.111E-02	1.123E-01	-1.160E-01	-9.149E-02	-6.610E-02	-1.739E-01
	8.5E-01	-5.111E-02	2.433E-01	-1.160E-01	-9.149E-02	-4.144E-02	-2.117E-01
268	ELU5						
	0.00	-1.430E-02	-2.977E-01	-4.598E-01	-6.077E-01	-2.067E-01	1.751E-01
	2.1E-01	-1.430E-02	-1.209E-01	-4.598E-01	-6.077E-01	-1.090E-01	2.196E-01
	4.2E-01	-1.430E-02	5.590E-02	-4.598E-01	-6.077E-01	-1.131E-02	2.265E-01
	6.4E-01	-1.430E-02	2.327E-01	-4.598E-01	-6.077E-01	8.640E-02	1.959E-01
	8.5E-01	-1.430E-02	4.095E-01	-4.598E-01	-6.077E-01	1.841E-01	1.276E-01
268	ELU6						
	0.00	-2.240E-02	-2.796E-01	-4.441E-01	-5.011E-01	-2.638E-01	-5.090E-02
	2.1E-01	-2.240E-02	-1.028E-01	-4.441E-01	-5.011E-01	-1.694E-01	-1.028E-02
	4.2E-01	-2.240E-02	7.403E-02	-4.441E-01	-5.011E-01	-7.502E-02	-7.228E-03
	6.4E-01	-2.240E-02	2.508E-01	-4.441E-01	-5.011E-01	1.934E-02	-4.174E-02
	8.5E-01	-2.240E-02	4.276E-01	-4.441E-01	-5.011E-01	1.137E-01	-1.138E-01
269	ELS1						
	0.00	-1.069E-02	-2.624E-01	8.493E-03	-4.487E-04	-4.187E-02	-1.797E-01
	2.1E-01	-1.069E-02	-1.315E-01	8.493E-03	-4.487E-04	-4.368E-02	-1.378E-01
	4.3E-01	-1.069E-02	-5.062E-04	8.493E-03	-4.487E-04	-4.548E-02	-1.238E-01
	6.4E-01	-1.069E-02	1.305E-01	8.493E-03	-4.487E-04	-4.729E-02	-1.376E-01
	8.5E-01	-1.069E-02	2.614E-01	8.493E-03	-4.487E-04	-4.909E-02	-1.792E-01
269	ELS2						
	0.00	1.972E-02	-2.91	-2.384E-01	-7.119E-01	2.330E-01	3.417E-01
	2.1E-01	1.972E-02	-2.78	-2.384E-01	-7.119E-01	2.836E-01	9.458E-01
	4.3E-01	1.972E-02	-2.65	-2.384E-01	-7.119E-01	3.343E-01	1.52
	6.4E-01	1.972E-02	-2.52	-2.384E-01	-7.119E-01	3.850E-01	2.07
	8.5E-01	1.972E-02	-2.38	-2.384E-01	-7.119E-01	4.356E-01	2.59
269	ELS3						
	0.00	1.913E-02	-2.91	-2.302E-01	-7.131E-01	2.364E-01	3.423E-01
	2.1E-01	1.913E-02	-2.78	-2.302E-01	-7.131E-01	2.853E-01	9.466E-01
	4.3E-01	1.913E-02	-2.65	-2.302E-01	-7.131E-01	3.342E-01	1.52
	6.4E-01	1.913E-02	-2.52	-2.302E-01	-7.131E-01	3.832E-01	2.07
	8.5E-01	1.913E-02	-2.39	-2.302E-01	-7.131E-01	4.321E-01	2.59
269	ELU1						
	0.00	3.119E-02	-4.32	-3.588E-01	-1.07	3.558E-01	5.396E-01
	2.1E-01	3.119E-02	-4.15	-3.588E-01	-1.07	4.320E-01	1.44
	4.3E-01	3.119E-02	-3.97	-3.588E-01	-1.07	5.083E-01	2.30
	6.4E-01	3.119E-02	-3.79	-3.588E-01	-1.07	5.845E-01	3.13
	8.5E-01	3.119E-02	-3.62	-3.588E-01	-1.07	6.608E-01	3.91
269	ELU3						
	0.00	3.030E-02	-4.32	-3.466E-01	-1.07	3.608E-01	5.405E-01
	2.1E-01	3.030E-02	-4.15	-3.466E-01	-1.07	4.345E-01	1.44
	4.3E-01	3.030E-02	-3.97	-3.466E-01	-1.07	5.082E-01	2.30
	6.4E-01	3.030E-02	-3.79	-3.466E-01	-1.07	5.818E-01	3.13
	8.5E-01	3.030E-02	-3.62	-3.466E-01	-1.07	6.555E-01	3.92
269	ELU4						
	0.00	-9.003E-02	-4.196E-01	-3.735E-01	1.740E-02	-2.704E-01	-3.012E-01
	2.1E-01	-9.003E-02	-2.428E-01	-3.735E-01	1.740E-02	-1.911E-01	-2.308E-01
	4.3E-01	-9.003E-02	-6.598E-02	-3.735E-01	1.740E-02	-1.117E-01	-1.980E-01
	6.4E-01	-9.003E-02	1.108E-01	-3.735E-01	1.740E-02	-3.231E-02	-2.028E-01
	8.5E-01	-9.003E-02	2.876E-01	-3.735E-01	1.740E-02	4.706E-02	-2.451E-01
269	ELS4						
	0.00	-6.109E-02	-3.060E-01	-2.482E-01	1.156E-02	-1.845E-01	-2.187E-01
	2.1E-01	-6.109E-02	-1.750E-01	-2.482E-01	1.156E-02	-1.317E-01	-1.676E-01
	4.3E-01	-6.109E-02	-4.404E-02	-2.482E-01	1.156E-02	-7.900E-02	-1.444E-01
	6.4E-01	-6.109E-02	8.692E-02	-2.482E-01	1.156E-02	-2.627E-02	-1.489E-01
	8.5E-01	-6.109E-02	2.179E-01	-2.482E-01	1.156E-02	2.646E-02	-1.813E-01
269	ELU5						
	0.00	-2.180E-02	1.607E-02	-4.719E-01	-7.182E-01	-1.729E-01	3.409E-01
	2.1E-01	-2.180E-02	1.929E-01	-4.719E-01	-7.182E-01	-7.260E-02	3.187E-01
	4.3E-01	-2.180E-02	3.697E-01	-4.719E-01	-7.182E-01	2.767E-02	2.589E-01
	6.4E-01	-2.180E-02	5.464E-01	-4.719E-01	-7.182E-01	1.279E-01	1.616E-01
	8.5E-01	-2.180E-02	7.232E-01	-4.719E-01	-7.182E-01	2.282E-01	2.668E-02
269	ELU6						
	0.00	-3.240E-02	-1.034E-01	-5.215E-01	-4.588E-01	-2.597E-01	4.855E-02
	2.1E-01	-3.240E-02	7.343E-02	-5.215E-01	-4.588E-01	-1.489E-01	5.173E-02
	4.3E-01	-3.240E-02	2.502E-01	-5.215E-01	-4.588E-01	-3.809E-02	1.734E-02

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	6.4E-01	-3.240E-02	4.270E-01	-5.215E-01	-4.588E-01	7.273E-02	-5.462E-02
	8.5E-01	-3.240E-02	6.038E-01	-5.215E-01	-4.588E-01	1.835E-01	-1.641E-01
270	ELS1						
	0.00	-7.456E-03	-2.814E-01	-1.999E-02	7.804E-02	-4.628E-02	-1.718E-01
	2.1E-01	-7.456E-03	-1.504E-01	-1.999E-02	7.804E-02	-4.203E-02	-1.259E-01
	4.2E-01	-7.456E-03	-1.949E-02	-1.999E-02	7.804E-02	-3.778E-02	-1.079E-01
	6.4E-01	-7.456E-03	1.115E-01	-1.999E-02	7.804E-02	-3.354E-02	-1.176E-01
	8.5E-01	-7.456E-03	2.424E-01	-1.999E-02	7.804E-02	-2.929E-02	-1.552E-01
270	ELS2						
	0.00	7.750E-03	5.69	-4.204E-02	-1.18	2.301E-01	3.65
	2.1E-01	7.750E-03	5.82	-4.204E-02	-1.18	2.390E-01	2.42
	4.2E-01	7.750E-03	5.95	-4.204E-02	-1.18	2.480E-01	1.17
	6.4E-01	7.750E-03	6.08	-4.204E-02	-1.18	2.569E-01	-1.067E-01
	8.5E-01	7.750E-03	6.22	-4.204E-02	-1.18	2.658E-01	-1.41
270	ELS3						
	0.00	7.471E-03	5.69	-3.553E-02	-1.18	2.322E-01	3.65
	2.1E-01	7.471E-03	5.82	-3.553E-02	-1.18	2.397E-01	2.42
	4.2E-01	7.471E-03	5.95	-3.553E-02	-1.18	2.473E-01	1.17
	6.4E-01	7.471E-03	6.08	-3.553E-02	-1.18	2.548E-01	-1.057E-01
	8.5E-01	7.471E-03	6.21	-3.553E-02	-1.18	2.624E-01	-1.41
270	ELU1						
	0.00	1.274E-02	8.58	-6.007E-02	-1.78	3.521E-01	5.50
	2.1E-01	1.274E-02	8.76	-6.007E-02	-1.78	3.648E-01	3.65
	4.2E-01	1.274E-02	8.93	-6.007E-02	-1.78	3.776E-01	1.77
	6.4E-01	1.274E-02	9.11	-6.007E-02	-1.78	3.904E-01	-1.425E-01
	8.5E-01	1.274E-02	9.29	-6.007E-02	-1.78	4.031E-01	-2.10
270	ELU3						
	0.00	1.233E-02	8.58	-5.030E-02	-1.78	3.552E-01	5.50
	2.1E-01	1.233E-02	8.76	-5.030E-02	-1.78	3.659E-01	3.66
	4.2E-01	1.233E-02	8.93	-5.030E-02	-1.78	3.766E-01	1.78
	6.4E-01	1.233E-02	9.11	-5.030E-02	-1.78	3.873E-01	-1.408E-01
	8.5E-01	1.233E-02	9.29	-5.030E-02	-1.78	3.980E-01	-2.10
270	ELU4						
	0.00	-6.849E-02	-4.149E-01	-4.789E-01	1.215E-01	-2.411E-01	-2.263E-01
	2.1E-01	-6.849E-02	-2.381E-01	-4.789E-01	1.215E-01	-1.393E-01	-1.569E-01
	4.2E-01	-6.849E-02	-6.135E-02	-4.789E-01	1.215E-01	-3.757E-02	-1.251E-01
	6.4E-01	-6.849E-02	1.154E-01	-4.789E-01	1.215E-01	6.420E-02	-1.309E-01
	8.5E-01	-6.849E-02	2.922E-01	-4.789E-01	1.215E-01	1.660E-01	-1.742E-01
270	ELS4						
	0.00	-4.641E-02	-3.048E-01	-3.213E-01	8.882E-02	-1.654E-01	-1.681E-01
	2.1E-01	-4.641E-02	-1.738E-01	-3.213E-01	8.882E-02	-9.710E-02	-1.172E-01
	4.2E-01	-4.641E-02	-4.285E-02	-3.213E-01	8.882E-02	-2.883E-02	-9.419E-02
	6.4E-01	-4.641E-02	8.811E-02	-3.213E-01	8.882E-02	3.945E-02	-9.900E-02
	8.5E-01	-4.641E-02	2.191E-01	-3.213E-01	8.882E-02	1.077E-01	-1.316E-01
270	ELU5						
	0.00	-1.837E-02	3.045E-01	-5.178E-01	-7.584E-01	-1.766E-01	2.670E-01
	2.1E-01	-1.837E-02	4.812E-01	-5.178E-01	-7.584E-01	-6.658E-02	1.835E-01
	4.2E-01	-1.837E-02	6.580E-01	-5.178E-01	-7.584E-01	4.345E-02	6.247E-02
	6.4E-01	-1.837E-02	8.348E-01	-5.178E-01	-7.584E-01	1.535E-01	-9.614E-02
	8.5E-01	-1.837E-02	1.01	-5.178E-01	-7.584E-01	2.635E-01	-2.923E-01
270	ELU6						
	0.00	-2.645E-02	1.287E-01	-5.692E-01	-3.717E-01	-2.361E-01	4.476E-02
	2.1E-01	-2.645E-02	3.055E-01	-5.692E-01	-3.717E-01	-1.151E-01	-1.376E-03
	4.2E-01	-2.645E-02	4.823E-01	-5.692E-01	-3.717E-01	5.825E-03	-8.508E-02
	6.4E-01	-2.645E-02	6.591E-01	-5.692E-01	-3.717E-01	1.268E-01	-2.064E-01
	8.5E-01	-2.645E-02	8.359E-01	-5.692E-01	-3.717E-01	2.477E-01	-3.652E-01
271	ELS1						
	0.00	-2.276E-03	-2.915E-01	-2.433E-02	1.117E-01	-2.760E-02	-1.256E-01
	2.1E-01	-2.276E-03	-1.644E-01	-2.433E-02	1.117E-01	-2.258E-02	-7.853E-02
	4.1E-01	-2.276E-03	-3.734E-02	-2.433E-02	1.117E-01	-1.756E-02	-5.772E-02
	6.2E-01	-2.276E-03	8.977E-02	-2.433E-02	1.117E-01	-1.254E-02	-6.313E-02
	8.3E-01	-2.276E-03	2.169E-01	-2.433E-02	1.117E-01	-7.526E-03	-9.475E-02
271	ELS2						
	0.00	2.614E-02	1.45	-7.166E-02	-8.880E-01	-1.122E-02	1.530E-01
	2.1E-01	2.614E-02	1.57	-7.166E-02	-8.880E-01	3.560E-03	-1.583E-01
	4.1E-01	2.614E-02	1.70	-7.166E-02	-8.880E-01	1.834E-02	-4.958E-01
	6.2E-01	2.614E-02	1.83	-7.166E-02	-8.880E-01	3.312E-02	-8.595E-01
	8.3E-01	2.614E-02	1.95	-7.166E-02	-8.880E-01	4.790E-02	-1.25
271	ELS3						
	0.00	2.609E-02	1.45	-6.766E-02	-8.898E-01	-1.043E-02	1.536E-01
	2.1E-01	2.609E-02	1.57	-6.766E-02	-8.898E-01	3.528E-03	-1.577E-01
	4.1E-01	2.609E-02	1.70	-6.766E-02	-8.898E-01	1.748E-02	-4.952E-01
	6.2E-01	2.609E-02	1.83	-6.766E-02	-8.898E-01	3.144E-02	-8.589E-01
	8.3E-01	2.609E-02	1.95	-6.766E-02	-8.898E-01	4.539E-02	-1.25
271	ELU1						
	0.00	3.956E-02	2.21	-1.038E-01	-1.35	-1.269E-02	2.483E-01
	2.1E-01	3.956E-02	2.38	-1.038E-01	-1.35	8.727E-03	-2.256E-01
	4.1E-01	3.956E-02	2.56	-1.038E-01	-1.35	3.014E-02	-7.350E-01
	6.2E-01	3.956E-02	2.73	-1.038E-01	-1.35	5.156E-02	-1.28
	8.3E-01	3.956E-02	2.90	-1.038E-01	-1.35	7.298E-02	-1.86
271	ELU3						
	0.00	3.948E-02	2.21	-9.784E-02	-1.35	-1.150E-02	2.492E-01
	2.1E-01	3.948E-02	2.38	-9.784E-02	-1.35	8.679E-03	-2.248E-01
	4.1E-01	3.948E-02	2.56	-9.784E-02	-1.35	2.886E-02	-7.341E-01
	6.2E-01	3.948E-02	2.73	-9.784E-02	-1.35	4.904E-02	-1.28
	8.3E-01	3.948E-02	2.90	-9.784E-02	-1.35	6.922E-02	-1.86
271	ELU4						
	0.00	-2.939E-02	-3.915E-01	-3.707E-01	1.474E-01	-1.182E-01	-1.430E-01
	2.1E-01	-2.939E-02	-2.199E-01	-3.707E-01	1.474E-01	-4.179E-02	-7.990E-02
	4.1E-01	-2.939E-02	-4.836E-02	-3.707E-01	1.474E-01	3.467E-02	-5.223E-02
	6.2E-01	-2.939E-02	1.232E-01	-3.707E-01	1.474E-01	1.111E-01	-5.995E-02
	8.3E-01	-2.939E-02	2.948E-01	-3.707E-01	1.474E-01	1.876E-01	-1.031E-01
271	ELS4						
	0.00	-1.982E-02	-2.902E-01	-2.496E-01	1.094E-01	-8.159E-02	-1.079E-01
	2.1E-01	-1.982E-02	-1.631E-01	-2.496E-01	1.094E-01	-3.012E-02	-6.112E-02
	4.1E-01	-1.982E-02	-3.597E-02	-2.496E-01	1.094E-01	2.136E-02	-4.059E-02
	6.2E-01	-1.982E-02	9.113E-02	-2.496E-01	1.094E-01	7.283E-02	-4.628E-02
	8.3E-01	-1.982E-02	2.182E-01	-2.496E-01	1.094E-01	1.243E-01	-7.818E-02
271	ELU5						
	0.00	5.354E-03	-9.527E-02	-3.485E-01	-5.833E-01	-9.283E-02	-9.961E-02
	2.1E-01	5.354E-03	7.632E-02	-3.485E-01	-5.833E-01	-2.094E-02	-9.765E-02
	4.1E-01	5.354E-03	2.479E-01	-3.485E-01	-5.833E-01	5.095E-02	-1.311E-01
	6.2E-01	5.354E-03	4.195E-01	-3.485E-01	-5.833E-01	1.228E-01	-1.999E-01
	8.3E-01	5.354E-03	5.911E-01	-3.485E-01	-5.833E-01	1.947E-01	-3.041E-01
271	ELU6						
	0.00	-5.134E-03	-2.242E-01	-3.970E-01	-2.417E-01	-1.179E-01	-1.664E-01
	2.1E-01	-5.134E-03	-5.259E-02	-3.970E-01	-2.417E-01	-3.600E-02	-1.379E-01
	4.1E-01	-5.134E-03	1.190E-01	-3.970E-01	-2.417E-01	4.587E-02	-1.447E-01
	6.2E-01	-5.134E-03	2.906E-01	-3.970E-01	-2.417E-01	1.277E-01	-1.869E-01
	8.3E-01	-5.134E-03	4.622E-01	-3.970E-01	-2.417E-01	2.096E-01	-2.646E-01
272	ELS1						
	0.00	0.00	-2.465E-01	0.00	0.00	0.00	-4.930E-02
	1.0E-01	0.00	-1.849E-01	0.00	0.00	0.00	-2.773E-02
	2.0E-01	0.00	-1.233E-01	0.00	0.00	0.00	-1.233E-02
	3.0E-01	0.00	-6.163E-02	0.00	0.00	0.00	-3.081E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
272	ELS2						
	0.00	0.00	-2.465E-01	0.00	0.00	0.00	-4.930E-02
	1.0E-01	0.00	-1.849E-01	0.00	0.00	0.00	-2.773E-02
	2.0E-01	0.00	-1.233E-01	0.00	0.00	0.00	-1.233E-02
	3.0E-01	0.00	-6.163E-02	0.00	0.00	0.00	-3.081E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
272	ELS3						
	0.00	0.00	-2.465E-01	0.00	0.00	0.00	-4.930E-02
	1.0E-01	0.00	-1.849E-01	0.00	0.00	0.00	-2.773E-02
	2.0E-01	0.00	-1.233E-01	0.00	0.00	0.00	-1.233E-02
	3.0E-01	0.00	-6.163E-02	0.00	0.00	0.00	-3.081E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
272	ELU1						
	0.00	0.00	-3.328E-01	0.00	0.00	0.00	-6.656E-02
	1.0E-01	0.00	-2.496E-01	0.00	0.00	0.00	-3.744E-02
	2.0E-01	0.00	-1.664E-01	0.00	0.00	0.00	-1.664E-02
	3.0E-01	0.00	-8.320E-02	0.00	0.00	0.00	-4.160E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
272	ELU3						
	0.00	0.00	-3.328E-01	0.00	0.00	0.00	-6.656E-02
	1.0E-01	0.00	-2.496E-01	0.00	0.00	0.00	-3.744E-02
	2.0E-01	0.00	-1.664E-01	0.00	0.00	0.00	-1.664E-02
	3.0E-01	0.00	-8.320E-02	0.00	0.00	0.00	-4.160E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
272	ELU4						
	0.00	0.00	-3.328E-01	0.00	0.00	0.00	-6.656E-02
	1.0E-01	0.00	-2.496E-01	0.00	0.00	0.00	-3.744E-02
	2.0E-01	0.00	-1.664E-01	0.00	0.00	0.00	-1.664E-02
	3.0E-01	0.00	-8.320E-02	0.00	0.00	0.00	-4.160E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
272	ELS4						
	0.00	0.00	-2.465E-01	0.00	0.00	0.00	-4.930E-02
	1.0E-01	0.00	-1.849E-01	0.00	0.00	0.00	-2.773E-02
	2.0E-01	0.00	-1.233E-01	0.00	0.00	0.00	-1.233E-02
	3.0E-01	0.00	-6.163E-02	0.00	0.00	0.00	-3.081E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
272	ELU5						
	0.00	0.00	-3.328E-01	0.00	0.00	0.00	-6.656E-02
	1.0E-01	0.00	-2.496E-01	0.00	0.00	0.00	-3.744E-02
	2.0E-01	0.00	-1.664E-01	0.00	0.00	0.00	-1.664E-02
	3.0E-01	0.00	-8.320E-02	0.00	0.00	0.00	-4.160E-03

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

272 ELU6

0.00	0.00	-3.328E-01	0.00	0.00	0.00	-6.656E-02
1.0E-01	0.00	-2.496E-01	0.00	0.00	0.00	-3.744E-02
2.0E-01	0.00	-1.664E-01	0.00	0.00	0.00	-1.664E-02
3.0E-01	0.00	-8.320E-02	0.00	0.00	0.00	-4.160E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

274 ELS1

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	6.163E-02	0.00	0.00	0.00	-3.081E-03
2.0E-01	0.00	1.233E-01	0.00	0.00	0.00	-1.233E-02
3.0E-01	0.00	1.849E-01	0.00	0.00	0.00	-2.773E-02
4.0E-01	0.00	2.465E-01	0.00	0.00	0.00	-4.930E-02

274 ELS2

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	6.163E-02	0.00	0.00	0.00	-3.081E-03
2.0E-01	0.00	1.233E-01	0.00	0.00	0.00	-1.233E-02
3.0E-01	0.00	1.849E-01	0.00	0.00	0.00	-2.773E-02
4.0E-01	0.00	2.465E-01	0.00	0.00	0.00	-4.930E-02

274 ELS3

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	6.163E-02	0.00	0.00	0.00	-3.081E-03
2.0E-01	0.00	1.233E-01	0.00	0.00	0.00	-1.233E-02
3.0E-01	0.00	1.849E-01	0.00	0.00	0.00	-2.773E-02
4.0E-01	0.00	2.465E-01	0.00	0.00	0.00	-4.930E-02

274 ELU1

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	8.320E-02	0.00	0.00	0.00	-4.160E-03
2.0E-01	0.00	1.664E-01	0.00	0.00	0.00	-1.664E-02
3.0E-01	0.00	2.496E-01	0.00	0.00	0.00	-3.744E-02
4.0E-01	0.00	3.328E-01	0.00	0.00	0.00	-6.656E-02

274 ELU3

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	8.320E-02	0.00	0.00	0.00	-4.160E-03
2.0E-01	0.00	1.664E-01	0.00	0.00	0.00	-1.664E-02
3.0E-01	0.00	2.496E-01	0.00	0.00	0.00	-3.744E-02
4.0E-01	0.00	3.328E-01	0.00	0.00	0.00	-6.656E-02

274 ELU4

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	8.320E-02	0.00	0.00	0.00	-4.160E-03
2.0E-01	0.00	1.664E-01	0.00	0.00	0.00	-1.664E-02
3.0E-01	0.00	2.496E-01	0.00	0.00	0.00	-3.744E-02
4.0E-01	0.00	3.328E-01	0.00	0.00	0.00	-6.656E-02

274 ELS4

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	6.163E-02	0.00	0.00	0.00	-3.081E-03
2.0E-01	0.00	1.233E-01	0.00	0.00	0.00	-1.233E-02
3.0E-01	0.00	1.849E-01	0.00	0.00	0.00	-2.773E-02
4.0E-01	0.00	2.465E-01	0.00	0.00	0.00	-4.930E-02

274 ELU5

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	8.320E-02	0.00	0.00	0.00	-4.160E-03
2.0E-01	0.00	1.664E-01	0.00	0.00	0.00	-1.664E-02
3.0E-01	0.00	2.496E-01	0.00	0.00	0.00	-3.744E-02
4.0E-01	0.00	3.328E-01	0.00	0.00	0.00	-6.656E-02

274 ELU6

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	8.320E-02	0.00	0.00	0.00	-4.160E-03
2.0E-01	0.00	1.664E-01	0.00	0.00	0.00	-1.664E-02
3.0E-01	0.00	2.496E-01	0.00	0.00	0.00	-3.744E-02
4.0E-01	0.00	3.328E-01	0.00	0.00	0.00	-6.656E-02

275 ELS1

0.00	1.117E-02	-2.578E-01	1.918E-02	-8.089E-02	3.863E-03	-7.449E-02
2.1E-01	1.117E-02	-1.307E-01	1.918E-02	-8.089E-02	-9.278E-05	-3.442E-02
4.1E-01	1.117E-02	-3.593E-03	1.918E-02	-8.089E-02	-4.049E-03	-2.058E-02
6.2E-01	1.117E-02	1.235E-01	1.918E-02	-8.089E-02	-8.004E-03	-3.294E-02
8.3E-01	1.117E-02	2.506E-01	1.918E-02	-8.089E-02	-1.196E-02	-7.152E-02

275 ELS2

0.00	-1.361E-01	-9.900E-01	-2.691E-02	8.416E-02	2.446E-02	8.779E-02
2.1E-01	-1.361E-01	-8.629E-01	-2.691E-02	8.416E-02	3.001E-02	2.789E-01
4.1E-01	-1.361E-01	-7.358E-01	-2.691E-02	8.416E-02	3.556E-02	4.437E-01
6.2E-01	-1.361E-01	-6.087E-01	-2.691E-02	8.416E-02	4.111E-02	5.824E-01
8.3E-01	-1.361E-01	-4.816E-01	-2.691E-02	8.416E-02	4.666E-02	6.948E-01

275 ELS3

0.00	-1.366E-01	-9.907E-01	-2.164E-02	8.408E-02	2.780E-02	8.753E-02
2.1E-01	-1.366E-01	-8.636E-01	-2.164E-02	8.408E-02	3.226E-02	2.788E-01
4.1E-01	-1.366E-01	-7.365E-01	-2.164E-02	8.408E-02	3.672E-02	4.438E-01
6.2E-01	-1.366E-01	-6.094E-01	-2.164E-02	8.408E-02	4.119E-02	5.825E-01
8.3E-01	-1.366E-01	-4.823E-01	-2.164E-02	8.408E-02	4.565E-02	6.951E-01

275 ELU1

0.00	-2.058E-01	-1.45	-4.325E-02	1.384E-01	3.611E-02	1.429E-01
2.1E-01	-2.058E-01	-1.27	-4.325E-02	1.384E-01	4.503E-02	4.235E-01
4.1E-01	-2.058E-01	-1.10	-4.325E-02	1.384E-01	5.395E-02	6.687E-01
6.2E-01	-2.058E-01	-9.315E-01	-4.325E-02	1.384E-01	6.287E-02	8.785E-01
8.3E-01	-2.058E-01	-7.599E-01	-4.325E-02	1.384E-01	7.179E-02	1.05

275 ELU3

0.00	-2.065E-01	-1.45	-3.534E-02	1.383E-01	4.111E-02	1.425E-01
2.1E-01	-2.065E-01	-1.28	-3.534E-02	1.383E-01	4.840E-02	4.233E-01
4.1E-01	-2.065E-01	-1.10	-3.534E-02	1.383E-01	5.569E-02	6.687E-01
6.2E-01	-2.065E-01	-9.326E-01	-3.534E-02	1.383E-01	6.298E-02	8.788E-01
8.3E-01	-2.065E-01	-7.610E-01	-3.534E-02	1.383E-01	7.027E-02	1.05

275 ELU4

0.00	-4.268E-03	-3.577E-01	-8.831E-02	-1.360E-01	-8.653E-02	-1.331E-01
2.1E-01	-4.268E-03	-1.861E-01	-8.831E-02	-1.360E-01	-6.831E-02	-7.706E-02
4.1E-01	-4.268E-03	-1.452E-02	-8.831E-02	-1.360E-01	-5.010E-02	-5.637E-02
6.2E-01	-4.268E-03	1.571E-01	-8.831E-02	-1.360E-01	-3.189E-02	-7.107E-02
8.3E-01	-4.268E-03	3.287E-01	-8.831E-02	-1.360E-01	-1.367E-02	-1.212E-01

275 ELS4

0.00	-1.728E-03	-2.642E-01	-5.695E-02	-9.875E-02	-5.730E-02	-9.621E-02
2.1E-01	-1.728E-03	-1.371E-01	-5.695E-02	-9.875E-02	-4.555E-02	-5.481E-02
4.1E-01	-1.728E-03	-1.004E-02	-5.695E-02	-9.875E-02	-3.381E-02	-3.964E-02
6.2E-01	-1.728E-03	1.171E-01	-5.695E-02	-9.875E-02	-2.206E-02	-5.067E-02
8.3E-01	-1.728E-03	2.442E-01	-5.695E-02	-9.875E-02	-1.031E-02	-8.793E-02

275 ELU5

0.00	-1.444E-02	-4.881E-01	-2.723E-01	-5.086E-01	-1.759E-01	-1.107E-01
2.1E-01	-1.444E-02	-3.166E-01	-2.723E-01	-5.086E-01	-1.197E-01	-2.767E-02
4.1E-01	-1.444E-02	-1.450E-01	-2.723E-01	-5.086E-01	-6.354E-02	1.993E-02
6.2E-01	-1.444E-02	2.663E-02	-2.723E-01	-5.086E-01	-7.377E-03	3.213E-02
8.3E-01	-1.444E-02	1.982E-01	-2.723E-01	-5.086E-01	4.879E-02	8.943E-03

275 ELU6

0.00	-3.146E-03	-4.487E-01	-2.747E-01	-4.642E-01	-1.864E-01	-1.373E-01
2.1E-01	-3.146E-03	-2.771E-01	-2.747E-01	-4.642E-01	-1.297E-01	-6.248E-02
4.1E-01	-3.146E-03	-1.056E-01	-2.747E-01	-4.642E-01	-7.306E-02	-2.302E-02
6.2E-01	-3.146E-03	6.604E-02	-2.747E-01	-4.642E-01	-1.641E-02	-1.894E-02
8.3E-01	-3.146E-03	2.376E-01	-2.747E-01	-4.642E-01	4.024E-02	-5.026E-02

276 ELS1

0.00	1.706E-02	-2.752E-01	2.076E-02	-5.664E-02	-2.768E-03	-9.642E-02
2.1E-01	1.706E-02	-1.442E-01	2.076E-02	-5.664E-02	-7.179E-03	-5.186E-02
4.2E-01	1.706E-02	-1.328E-02	2.076E-02	-5.664E-02	-1.159E-02	-3.512E-02
6.4E-01	1.706E-02	1.177E-01	2.076E-02	-5.664E-02	-1.600E-02	-4.621E-02
8.5E-01	1.706E-02	2.486E-01	2.076E-02	-5.664E-02	-2.041E-02	-8.513E-02

276 ELS2

0.00	-2.280E-01	-3.480E-01	-2.546E-01	-7.742E-01	-3.164E-02	6.367E-01
2.1E-01	-2.280E-01	-2.170E-01	-2.546E-01	-7.742E-01	2.246E-02	6.967E-01
4.2E-01	-2.280E-01	-8.609E-02	-2.546E-01	-7.742E-01	7.656E-02	7.289E-01
6.4E-01	-2.280E-01	4.486E-02	-2.546E-01	-7.742E-01	1.307E-01	7.333E-01
8.5E-01	-2.280E-01	1.758E-01	-2.546E-01	-7.742E-01	1.848E-01	7.098E-01

276 ELS3

0.00	-2.286E-01	-3.491E-01	-2.462E-01	-7.744E-01	-2.732E-02	6.364E-01
2.1E-01	-2.286E-01	-2.181E-01	-2.462E-01	-7.744E-01	2.501E-02	6.967E-01
4.2E-01	-2.286E-01	-8.714E-02	-2.462E-01	-7.744E-01	7.733E-02	7.291E-01
6.4E-01	-2.286E-01	4.381E-02	-2.462E-01	-7.744E-01	1.296E-01	7.337E-01
8.5E-01	-2.286E-01	1.748E-01	-2.462E-01	-7.744E-01	1.820E-01	7.105E-01

276 ELU1

0.00	-3.446E-01	-4.807E-01	-3.850E-01	-1.15	-4.704E-02	9.695E-01
2.1E-01	-3.446E-01	-3.039E-01	-3.850E-01	-1.15	3.477E-02	1.05
4.2E-01	-3.446E-01	-1.271E-01	-3.850E-01	-1.15	1.166E-01	1.10
6.4E-01	-3.446E-01	4.965E-02	-3.850E-01	-1.15	1.984E-01	1.11
8.5E-01	-3.446E-01	2.264E-01	-3.850E-01	-1.15	2.802E-01	1.08

276 ELU3

0.00	-3.455E-01	-4.823E-01	-3.724E-01	-1.15	-4.056E-02	9.691E-01
2.1E-01	-3.455E-01	-3.055E-01	-3.724E-01	-1.15	3.859E-02	1.05
4.2E-01	-3.455E-01	-1.287E-01	-3.724E-01	-1.15	1.177E-01	1.10
6.4E-01	-3.455E-01	4.807E-02	-3.724E-01	-1.15	1.969E-01	1.11
8.5E-01	-3.455E-01	2.249E-01	-3.724E-01	-1.15	2.760E-01	1.08

276 ELU4

0.00	-1.210E-02	-3.968E-01	-2.011E-01	-8.236E-02	-1.543E-01	-1.733E-01
2.1E-01	-1.210E-02	-2.200E-01	-2.011E-01	-8.236E-02	-1.115E-01	-1.078E-01
4.2E-01	-1.210E-02	-4.322E-02	-2.011E-01	-8.236E-02	-6.879E-02	-7.982E-02
6.4E-01	-1.210E-02	1.336E-01	-2.011E-01	-8.236E-02	-2.605E-02	-8.942E-02
8.5E-01	-1.210E-02	3.104E-01	-2.011E-01	-8.236E-02	1.669E-02	-1.366E-01

276 ELS4

0.00	-6.363E-03	-2.921E-01	-1.320E-01	-6.057E-02	-1.031E-01	-1.252E-01
2.1E-01	-6.363E-03	-1.611E-01	-1.320E-01	-6.057E-02	-7.507E-02	-7.704E-02
4.2E-01	-6.363E-03	-3.014E-02	-1.320E-01	-6.057E-02	-4.702E-02	-5.673E-02
6.4E-01	-6.363E-03	1.008E-01	-1.320E-01	-6.057E-02	-1.897E-02	-6.424E-02
8.5E-01	-6.363E-03	2.318E-01	-1.320E-01	-6.057E-02	9.084E-03	-9.957E-02

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

276	ELU5						
	0.00	-3.638E-02	-5.923E-01	-4.664E-01	-6.972E-01	-2.415E-01	-7.827E-02
	2.1E-01	-3.638E-02	-4.155E-01	-4.664E-01	-6.972E-01	-1.424E-01	2.881E-02
	4.2E-01	-3.638E-02	-2.387E-01	-4.664E-01	-6.972E-01	-4.326E-02	9.833E-02
	6.4E-01	-3.638E-02	-6.196E-02	-4.664E-01	-6.972E-01	5.585E-02	1.303E-01
	8.5E-01	-3.638E-02	1.148E-01	-4.664E-01	-6.972E-01	1.550E-01	1.247E-01
276	ELU6						
	0.00	-1.491E-02	-5.353E-01	-4.623E-01	-5.668E-01	-2.583E-01	-1.392E-01
	2.1E-01	-1.491E-02	-3.585E-01	-4.623E-01	-5.668E-01	-1.601E-01	-4.425E-02
	4.2E-01	-1.491E-02	-1.817E-01	-4.623E-01	-5.668E-01	-6.186E-02	1.315E-02
	6.4E-01	-1.491E-02	-4.921E-03	-4.623E-01	-5.668E-01	3.637E-02	3.298E-02
	8.5E-01	-1.491E-02	1.719E-01	-4.623E-01	-5.668E-01	1.346E-01	1.524E-02
277	ELS1						
	0.00	1.857E-02	-2.624E-01	8.575E-03	1.038E-04	-1.189E-02	-9.538E-02
	2.1E-01	1.857E-02	-1.315E-01	8.575E-03	1.038E-04	-1.371E-02	-5.353E-02
	4.3E-01	1.857E-02	-5.221E-04	8.575E-03	1.038E-04	-1.553E-02	-3.951E-02
	6.4E-01	1.857E-02	1.304E-01	8.575E-03	1.038E-04	-1.736E-02	-5.331E-02
	8.5E-01	1.857E-02	2.614E-01	8.575E-03	1.038E-04	-1.918E-02	-9.494E-02
277	ELS2						
	0.00	-2.727E-01	-5.528E-01	-2.644E-01	-1.34	-8.990E-03	6.295E-01
	2.1E-01	-2.727E-01	-4.218E-01	-2.644E-01	-1.34	4.720E-02	7.331E-01
	4.3E-01	-2.727E-01	-2.908E-01	-2.644E-01	-1.34	1.034E-01	8.088E-01
	6.4E-01	-2.727E-01	-1.599E-01	-2.644E-01	-1.34	1.596E-01	8.567E-01
	8.5E-01	-2.727E-01	-2.894E-02	-2.644E-01	-1.34	2.158E-01	8.767E-01
277	ELS3						
	0.00	-2.731E-01	-5.539E-01	-2.557E-01	-1.34	-5.428E-03	6.294E-01
	2.1E-01	-2.731E-01	-4.230E-01	-2.557E-01	-1.34	4.891E-02	7.332E-01
	4.3E-01	-2.731E-01	-2.920E-01	-2.557E-01	-1.34	1.033E-01	8.092E-01
	6.4E-01	-2.731E-01	-1.611E-01	-2.557E-01	-1.34	1.576E-01	8.573E-01
	8.5E-01	-2.731E-01	-3.010E-02	-2.557E-01	-1.34	2.119E-01	8.776E-01
277	ELU1						
	0.00	-4.118E-01	-7.898E-01	-3.979E-01	-2.01	-1.170E-02	9.586E-01
	2.1E-01	-4.118E-01	-6.130E-01	-3.979E-01	-2.01	7.286E-02	1.11
	4.3E-01	-4.118E-01	-4.362E-01	-3.979E-01	-2.01	1.574E-01	1.22
	6.4E-01	-4.118E-01	-2.594E-01	-3.979E-01	-2.01	2.420E-01	1.29
	8.5E-01	-4.118E-01	-8.261E-02	-3.979E-01	-2.01	3.266E-01	1.33
277	ELU3						
	0.00	-4.125E-01	-7.915E-01	-3.849E-01	-2.01	-6.359E-03	9.584E-01
	2.1E-01	-4.125E-01	-6.147E-01	-3.849E-01	-2.01	7.542E-02	1.11
	4.3E-01	-4.125E-01	-4.379E-01	-3.849E-01	-2.01	1.572E-01	1.22
	6.4E-01	-4.125E-01	-2.612E-01	-3.849E-01	-2.01	2.390E-01	1.29
	8.5E-01	-4.125E-01	-8.436E-02	-3.849E-01	-2.01	3.208E-01	1.33
277	ELU4						
	0.00	-1.358E-02	-3.772E-01	-3.275E-01	1.625E-02	-1.908E-01	-1.508E-01
	2.1E-01	-1.358E-02	-2.004E-01	-3.275E-01	1.625E-02	-1.212E-01	-8.946E-02
	4.3E-01	-1.358E-02	-2.358E-02	-3.275E-01	1.625E-02	-5.161E-02	-6.566E-02
	6.4E-01	-1.358E-02	1.532E-01	-3.275E-01	1.625E-02	1.798E-02	-7.944E-02
	8.5E-01	-1.358E-02	3.300E-01	-3.275E-01	1.625E-02	8.757E-02	-1.308E-01
277	ELS4						
	0.00	-7.198E-03	-2.777E-01	-2.175E-01	1.084E-02	-1.284E-01	-1.101E-01
	2.1E-01	-7.198E-03	-1.467E-01	-2.175E-01	1.084E-02	-8.217E-02	-6.499E-02
	4.3E-01	-7.198E-03	-1.577E-02	-2.175E-01	1.084E-02	-3.596E-02	-4.773E-02
	6.4E-01	-7.198E-03	1.152E-01	-2.175E-01	1.084E-02	1.025E-02	-5.829E-02
	8.5E-01	-7.198E-03	2.461E-01	-2.175E-01	1.084E-02	5.646E-02	-9.668E-02
277	ELU5						
	0.00	-5.262E-02	-5.153E-01	-5.399E-01	-8.231E-01	-2.254E-01	8.790E-03
	2.1E-01	-5.262E-02	-3.386E-01	-5.399E-01	-8.231E-01	-1.106E-01	9.952E-02
	4.3E-01	-5.262E-02	-1.618E-01	-5.399E-01	-8.231E-01	4.099E-03	1.527E-01
	6.4E-01	-5.262E-02	1.503E-02	-5.399E-01	-8.231E-01	1.188E-01	1.683E-01
	8.5E-01	-5.262E-02	1.918E-01	-5.399E-01	-8.231E-01	2.336E-01	1.463E-01
277	ELU6						
	0.00	-2.547E-02	-4.558E-01	-5.511E-01	-5.843E-01	-2.506E-01	-5.974E-02
	2.1E-01	-2.547E-02	-2.790E-01	-5.511E-01	-5.843E-01	-1.335E-01	1.833E-02
	4.3E-01	-2.547E-02	-1.022E-01	-5.511E-01	-5.843E-01	-1.642E-02	5.884E-02
	6.4E-01	-2.547E-02	7.456E-02	-5.511E-01	-5.843E-01	1.007E-01	6.178E-02
	8.5E-01	-2.547E-02	2.514E-01	-5.511E-01	-5.843E-01	2.178E-01	2.715E-02
278	ELS1						
	0.00	1.733E-02	-2.496E-01	-5.668E-03	5.683E-02	-1.568E-02	-8.562E-02
	2.1E-01	1.733E-02	-1.187E-01	-5.668E-03	5.683E-02	-1.448E-02	-4.649E-02
	4.2E-01	1.733E-02	1.230E-02	-5.668E-03	5.683E-02	-1.328E-02	-3.519E-02
	6.4E-01	1.733E-02	1.433E-01	-5.668E-03	5.683E-02	-1.207E-02	-5.172E-02
	8.5E-01	1.733E-02	2.742E-01	-5.668E-03	5.683E-02	-1.087E-02	-9.607E-02
278	ELS2						
	0.00	-2.421E-01	4.577E-01	-3.990E-01	-2.19	-6.961E-02	8.051E-01
	2.1E-01	-2.421E-01	5.887E-01	-3.990E-01	-2.19	1.517E-02	6.939E-01
	4.2E-01	-2.421E-01	7.196E-01	-3.990E-01	-2.19	9.994E-02	5.549E-01
	6.4E-01	-2.421E-01	8.506E-01	-3.990E-01	-2.19	1.847E-01	3.881E-01
	8.5E-01	-2.421E-01	9.816E-01	-3.990E-01	-2.19	2.695E-01	1.934E-01
278	ELS3						
	0.00	-2.422E-01	4.566E-01	-3.918E-01	-2.19	-6.747E-02	8.051E-01
	2.1E-01	-2.422E-01	5.876E-01	-3.918E-01	-2.19	1.579E-02	6.941E-01
	4.2E-01	-2.422E-01	7.185E-01	-3.918E-01	-2.19	9.905E-02	5.553E-01
	6.4E-01	-2.422E-01	8.495E-01	-3.918E-01	-2.19	1.823E-01	3.887E-01
	8.5E-01	-2.422E-01	9.805E-01	-3.918E-01	-2.19	2.656E-01	1.943E-01
278	ELU1						
	0.00	-3.657E-01	7.240E-01	-5.976E-01	-3.30	-1.021E-01	1.22
	2.1E-01	-3.657E-01	9.008E-01	-5.976E-01	-3.30	2.492E-02	1.05
	4.2E-01	-3.657E-01	1.08	-5.976E-01	-3.30	1.519E-01	8.376E-01
	6.4E-01	-3.657E-01	1.25	-5.976E-01	-3.30	2.789E-01	5.898E-01
	8.5E-01	-3.657E-01	1.43	-5.976E-01	-3.30	4.059E-01	3.045E-01
278	ELU3						
	0.00	-3.659E-01	7.224E-01	-5.869E-01	-3.30	-9.885E-02	1.22
	2.1E-01	-3.659E-01	8.992E-01	-5.869E-01	-3.30	2.586E-02	1.05
	4.2E-01	-3.659E-01	1.08	-5.869E-01	-3.30	1.506E-01	8.383E-01
	6.4E-01	-3.659E-01	1.25	-5.869E-01	-3.30	2.753E-01	5.909E-01
	8.5E-01	-3.659E-01	1.43	-5.869E-01	-3.30	4.000E-01	3.059E-01
278	ELU4						
	0.00	-3.733E-03	-3.474E-01	-3.859E-01	9.779E-02	-1.677E-01	-1.125E-01
	2.1E-01	-3.733E-03	-1.706E-01	-3.859E-01	9.779E-02	-8.567E-02	-5.749E-02
	4.2E-01	-3.733E-03	6.174E-03	-3.859E-01	9.779E-02	-3.673E-03	-4.001E-02
	6.4E-01	-3.733E-03	1.830E-01	-3.859E-01	9.779E-02	7.833E-02	-6.011E-02
	8.5E-01	-3.733E-03	3.598E-01	-3.859E-01	9.779E-02	1.603E-01	-1.178E-01
278	ELS4						
	0.00	-7.558E-04	-2.566E-01	-2.578E-01	7.088E-02	-1.133E-01	-8.358E-02
	2.1E-01	-7.558E-04	-1.256E-01	-2.578E-01	7.088E-02	-5.856E-02	-4.297E-02
	4.2E-01	-7.558E-04	5.346E-03	-2.578E-01	7.088E-02	-3.776E-03	-3.019E-02
	6.4E-01	-7.558E-04	1.363E-01	-2.578E-01	7.088E-02	5.101E-02	-4.524E-02
	8.5E-01	-7.558E-04	2.673E-01	-2.578E-01	7.088E-02	1.058E-01	-8.812E-02
278	ELU5						
	0.00	-4.469E-02	-2.679E-01	-5.370E-01	-8.584E-01	-1.805E-01	3.572E-02
	2.1E-01	-4.469E-02	-9.111E-02	-5.370E-01	-8.584E-01	-6.638E-02	7.387E-02
	4.2E-01	-4.469E-02	8.568E-02	-5.370E-01	-8.584E-01	4.772E-02	7.445E-02
	6.4E-01	-4.469E-02	2.625E-01	-5.370E-01	-8.584E-01	1.618E-01	3.745E-02
	8.5E-01	-4.469E-02	4.393E-01	-5.370E-01	-8.584E-01	2.759E-01	-3.710E-02
278	ELU6						
	0.00	-1.879E-02	-1.969E-01	-5.486E-01	-5.447E-01	-1.995E-01	-4.520E-03
	2.1E-01	-1.879E-02	-2.016E-02	-5.486E-01	-5.447E-01	-8.293E-02	1.855E-02
	4.2E-01	-1.879E-02	1.566E-01	-5.486E-01	-5.447E-01	3.364E-02	4.047E-03
	6.4E-01	-1.879E-02	3.334E-01	-5.486E-01	-5.447E-01	1.502E-01	-4.802E-02
	8.5E-01	-1.879E-02	5.102E-01	-5.486E-01	-5.447E-01	2.668E-01	-1.377E-01
279	ELS1						
	0.00	1.146E-02	-2.513E-01	-1.009E-02	8.099E-02	-1.041E-02	-7.181E-02
	2.1E-01	1.146E-02	-1.242E-01	-1.009E-02	8.099E-02	-8.326E-03	-3.308E-02
	4.1E-01	1.146E-02	2.884E-03	-1.009E-02	8.099E-02	-6.244E-03	-2.057E-02
	6.2E-01	1.146E-02	1.300E-01	-1.009E-02	8.099E-02	-4.162E-03	-3.427E-02
	8.3E-01	1.146E-02	2.571E-01	-1.009E-02	8.099E-02	-2.080E-03	-7.419E-02
279	ELS2						
	0.00	-1.076E-01	-3.976E-02	-2.009E-01	-1.87	-2.779E-02	3.660E-02
	2.1E-01	-1.076E-01	8.734E-02	-2.009E-01	-1.87	1.364E-02	3.170E-02
	4.1E-01	-1.076E-01	2.144E-01	-2.009E-01	-1.87	5.507E-02	5.754E-04
	6.2E-01	-1.076E-01	3.416E-01	-2.009E-01	-1.87	9.651E-02	-5.676E-02
	8.3E-01	-1.076E-01	4.687E-01	-2.009E-01	-1.87	1.379E-01	-1.403E-01
279	ELS3						
	0.00	-1.076E-01	-4.046E-02	-1.968E-01	-1.87	-2.715E-02	3.666E-02
	2.1E-01	-1.076E-01	8.664E-02	-1.968E-01	-1.87	1.344E-02	3.190E-02
	4.1E-01	-1.076E-01	2.137E-01	-1.968E-01	-1.87	5.404E-02	9.184E-04
	6.2E-01	-1.076E-01	3.409E-01	-1.968E-01	-1.87	9.464E-02	-5.627E-02
	8.3E-01	-1.076E-01	4.680E-01	-1.968E-01	-1.87	1.352E-01	-1.397E-01
279	ELU1						
	0.00	-1.632E-01	-2.194E-02	-2.998E-01	-2.82	-4.013E-02	6.568E-02
	2.1E-01	-1.632E-01	1.496E-01	-2.998E-01	-2.82	2.171E-02	5.251E-02
	4.1E-01	-1.632E-01	3.212E-01	-2.998E-01	-2.82	8.355E-02	3.949E-03
	6.2E-01	-1.632E-01	4.928E-01	-2.998E-01	-2.82	1.454E-01	-8.000E-02
	8.3E-01	-1.632E-01	6.644E-01	-2.998E-01	-2.82	2.072E-01	-1.993E-01
279	ELU3						
	0.00	-1.631E-01	-2.300E-02	-2.937E-01	-2.82	-3.917E-02	6.576E-02
	2.1E-01	-1.631E-01	1.486E-01	-2.937E-01	-2.82	2.142E-02	5.281E-02
	4.1E-01	-1.631E-01	3.202E-01	-2.937E-01	-2.82	8.200E-02	4.463E-03
	6.2E-01	-1.631E-01	4.918E-01	-2.937E-01	-2.82	1.426E-01	-7.927E-02
	8.3E-01	-1.631E-01	6.634E-01	-2.937E-01	-2.82	2.032E-01	-1.984E-01
279	ELU4						
	0.00	7.208E-03	-3.367E-01	-2.954E-01	1.234E-01	-8.230E-02	-8.566E-02
	2.1E-01	7.208E-03	-1.651E-01	-2.954E-01	1.234E-01	-2.138E-02	-3.392E-02
	4.1E-01	7.208E-03	6.513E-03	-2.954E-01	1.234E-01	3.955E-02	-1.756E-02
	6.2E-01	7.208E-03	1.781E-01	-2.954E-01	1.234E-01	1.005E-01	-3.660E-02
	8.3E-01	7.208E-03	3.497E-01	-2.954E-01	1.234E-01	1.614E-01	-9.103E-02
279	ELS4						

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	0.00	5.951E-03	-2.496E-01	-1.979E-01	9.037E-02	-5.591E-02	-6.429E-02
	2.1E-01	5.951E-03	-1.225E-01	-1.979E-01	9.037E-02	-1.508E-02	-2.592E-02
	4.1E-01	5.951E-03	4.630E-03	-1.979E-01	9.037E-02	2.574E-02	-1.377E-02
	6.2E-01	5.951E-03	1.317E-01	-1.979E-01	9.037E-02	6.656E-02	-2.783E-02
	8.3E-01	5.951E-03	2.588E-01	-1.979E-01	9.037E-02	1.074E-01	-6.811E-02
279	ELU5						
	0.00	-1.915E-02	-4.548E-01	-3.482E-01	-6.834E-01	-7.599E-02	-1.214E-01
	2.1E-01	-1.915E-02	-2.832E-01	-3.482E-01	-6.834E-01	-4.162E-03	-4.530E-02
	4.1E-01	-1.915E-02	-1.116E-01	-3.482E-01	-6.834E-01	6.766E-02	-4.597E-03
	6.2E-01	-1.915E-02	6.002E-02	-3.482E-01	-6.834E-01	1.395E-01	7.199E-04
	8.3E-01	-1.915E-02	2.316E-01	-3.482E-01	-6.834E-01	2.113E-01	-2.935E-02
279	ELU6						
	0.00	-3.543E-03	-4.038E-01	-3.676E-01	-3.930E-01	-8.814E-02	-1.343E-01
	2.1E-01	-3.543E-03	-2.322E-01	-3.676E-01	-3.930E-01	-1.232E-02	-6.873E-02
	4.1E-01	-3.543E-03	-6.064E-02	-3.676E-01	-3.930E-01	6.350E-02	-3.853E-02
	6.2E-01	-3.543E-03	1.110E-01	-3.676E-01	-3.930E-01	1.393E-01	-4.371E-02
	8.3E-01	-3.543E-03	2.825E-01	-3.676E-01	-3.930E-01	2.151E-01	-8.429E-02
280	ELS1						
	0.00	0.00	-2.465E-01	0.00	0.00	0.00	-4.930E-02
	1.0E-01	0.00	-1.849E-01	0.00	0.00	0.00	-2.773E-02
	2.0E-01	0.00	-1.233E-01	0.00	0.00	0.00	-1.233E-02
	3.0E-01	0.00	-6.163E-02	0.00	0.00	0.00	-3.081E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
280	ELS2						
	0.00	0.00	-2.465E-01	0.00	0.00	0.00	-4.930E-02
	1.0E-01	0.00	-1.849E-01	0.00	0.00	0.00	-2.773E-02
	2.0E-01	0.00	-1.233E-01	0.00	0.00	0.00	-1.233E-02
	3.0E-01	0.00	-6.163E-02	0.00	0.00	0.00	-3.081E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
280	ELS3						
	0.00	0.00	-2.465E-01	0.00	0.00	0.00	-4.930E-02
	1.0E-01	0.00	-1.849E-01	0.00	0.00	0.00	-2.773E-02
	2.0E-01	0.00	-1.233E-01	0.00	0.00	0.00	-1.233E-02
	3.0E-01	0.00	-6.163E-02	0.00	0.00	0.00	-3.081E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
280	ELU1						
	0.00	0.00	-3.328E-01	0.00	0.00	0.00	-6.656E-02
	1.0E-01	0.00	-2.496E-01	0.00	0.00	0.00	-3.744E-02
	2.0E-01	0.00	-1.664E-01	0.00	0.00	0.00	-1.664E-02
	3.0E-01	0.00	-8.320E-02	0.00	0.00	0.00	-4.160E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
280	ELU3						
	0.00	0.00	-3.328E-01	0.00	0.00	0.00	-6.656E-02
	1.0E-01	0.00	-2.496E-01	0.00	0.00	0.00	-3.744E-02
	2.0E-01	0.00	-1.664E-01	0.00	0.00	0.00	-1.664E-02
	3.0E-01	0.00	-8.320E-02	0.00	0.00	0.00	-4.160E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
280	ELU4						
	0.00	0.00	-3.328E-01	0.00	0.00	0.00	-6.656E-02
	1.0E-01	0.00	-2.496E-01	0.00	0.00	0.00	-3.744E-02
	2.0E-01	0.00	-1.664E-01	0.00	0.00	0.00	-1.664E-02
	3.0E-01	0.00	-8.320E-02	0.00	0.00	0.00	-4.160E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
280	ELS4						
	0.00	0.00	-2.465E-01	0.00	0.00	0.00	-4.930E-02
	1.0E-01	0.00	-1.849E-01	0.00	0.00	0.00	-2.773E-02
	2.0E-01	0.00	-1.233E-01	0.00	0.00	0.00	-1.233E-02
	3.0E-01	0.00	-6.163E-02	0.00	0.00	0.00	-3.081E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
280	ELU5						
	0.00	0.00	-3.328E-01	0.00	0.00	0.00	-6.656E-02
	1.0E-01	0.00	-2.496E-01	0.00	0.00	0.00	-3.744E-02
	2.0E-01	0.00	-1.664E-01	0.00	0.00	0.00	-1.664E-02
	3.0E-01	0.00	-8.320E-02	0.00	0.00	0.00	-4.160E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
280	ELU6						
	0.00	0.00	-3.328E-01	0.00	0.00	0.00	-6.656E-02
	1.0E-01	0.00	-2.496E-01	0.00	0.00	0.00	-3.744E-02
	2.0E-01	0.00	-1.664E-01	0.00	0.00	0.00	-1.664E-02
	3.0E-01	0.00	-8.320E-02	0.00	0.00	0.00	-4.160E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
282	ELS1						
	0.00	-7.021E-01	-2.48	7.631E-03	-6.026E-02	6.027E-03	-2.43
	5.7E-01	-7.132E-01	-2.24	7.631E-03	-6.026E-02	1.673E-03	-1.08
	1.14	-7.243E-01	-1.99	7.631E-03	-6.026E-02	-2.681E-03	1.276E-01
282	ELS2						
	0.00	-2.15	-4.89	1.220E-02	1.11	-3.054E-02	-6.59
	5.7E-01	-2.16	-4.64	1.220E-02	1.11	-3.750E-02	-3.87
	1.14	-2.17	-4.40	1.220E-02	1.11	-4.446E-02	-1.29
282	ELS3						
	0.00	-2.17	-4.90	9.903E-03	1.11	-3.136E-02	-6.61
	5.7E-01	-2.18	-4.65	9.903E-03	1.11	-3.701E-02	-3.89
	1.14	-2.19	-4.41	9.903E-03	1.11	-4.266E-02	-1.30
282	ELU1						
	0.00	-3.12	-6.96	1.716E-02	1.68	-4.671E-02	-9.52
	5.7E-01	-3.13	-6.63	1.716E-02	1.68	-5.650E-02	-5.64
	1.14	-3.15	-6.30	1.716E-02	1.68	-6.629E-02	-1.95
282	ELU3						
	0.00	-3.15	-6.98	1.371E-02	1.68	-4.794E-02	-9.56
	5.7E-01	-3.16	-6.65	1.371E-02	1.68	-5.577E-02	-5.67
	1.14	-3.18	-6.31	1.371E-02	1.68	-6.359E-02	-1.97
282	ELU4						
	0.00	-7.230E-01	-2.75	1.743E-01	-9.835E-02	1.253E-01	-2.26
	5.7E-01	-7.380E-01	-2.42	1.743E-01	-9.835E-02	2.588E-02	-7.907E-01
	1.14	-7.530E-01	-2.08	1.743E-01	-9.835E-02	-7.357E-02	4.932E-01
282	ELS4						
	0.00	-5.522E-01	-2.08	1.170E-01	-7.159E-02	8.416E-02	-1.75
	5.7E-01	-5.633E-01	-1.83	1.170E-01	-7.159E-02	1.742E-02	-6.350E-01
	1.14	-5.744E-01	-1.59	1.170E-01	-7.159E-02	-4.932E-02	3.415E-01
282	ELU5						
	0.00	-1.66	-4.17	1.777E-01	3.882E-01	1.089E-01	-5.06
	5.7E-01	-1.68	-3.84	1.777E-01	3.882E-01	7.508E-03	-2.77
	1.14	-1.69	-3.51	1.777E-01	3.882E-01	-9.389E-02	-6.793E-01
282	ELU6						
	0.00	-1.33	-3.78	2.022E-01	2.122E-01	1.318E-01	-4.13
	5.7E-01	-1.34	-3.44	2.022E-01	2.122E-01	1.647E-02	-2.07
	1.14	-1.36	-3.11	2.022E-01	2.122E-01	-9.887E-02	-2.012E-01
283	ELS1						
	0.00	-7.616E-01	-1.39	-3.825E-03	-8.522E-02	-3.639E-03	4.665E-02
	5.7E-01	-7.727E-01	-1.14	-3.825E-03	-8.522E-02	-1.456E-03	7.686E-01
	1.14	-7.838E-01	-8.955E-01	-3.825E-03	-8.522E-02	7.259E-04	1.35
283	ELS2						
	0.00	-2.42	-3.45	1.199E-01	1.03	9.744E-02	5.850E-01
	5.7E-01	-2.43	-3.21	1.199E-01	1.03	2.905E-02	2.48
	1.14	-2.44	-2.96	1.199E-01	1.03	-3.933E-02	4.24
283	ELS3						
	0.00	-2.43	-3.46	1.175E-01	1.03	9.651E-02	5.693E-01
	5.7E-01	-2.44	-3.22	1.175E-01	1.03	2.947E-02	2.48
	1.14	-2.45	-2.97	1.175E-01	1.03	-3.757E-02	4.24
283	ELU1						
	0.00	-3.51	-4.97	1.804E-01	1.55	1.467E-01	8.705E-01
	5.7E-01	-3.52	-4.64	1.804E-01	1.55	4.380E-02	3.61
	1.14	-3.54	-4.31	1.804E-01	1.55	-5.911E-02	6.16
283	ELU3						
	0.00	-3.53	-4.99	1.768E-01	1.55	1.453E-01	8.469E-01
	5.7E-01	-3.54	-4.65	1.768E-01	1.55	4.442E-02	3.60
	1.14	-3.56	-4.32	1.768E-01	1.55	-5.646E-02	6.16
283	ELU4						
	0.00	-1.08	-1.28	1.671E-01	-1.155E-01	8.875E-02	3.697E-01
	5.7E-01	-1.10	-9.476E-01	1.671E-01	-1.155E-01	-6.590E-03	1.01
	1.14	-1.11	-6.148E-01	1.671E-01	-1.155E-01	-1.019E-01	1.45
283	ELS4						
	0.00	-7.994E-01	-9.925E-01	1.110E-01	-8.554E-02	5.880E-02	2.512E-01
	5.7E-01	-8.105E-01	-7.460E-01	1.110E-01	-8.554E-02	-4.539E-03	7.471E-01
	1.14	-8.216E-01	-4.994E-01	1.110E-01	-8.554E-02	-6.788E-02	1.10
283	ELU5						
	0.00	-2.08	-2.61	1.969E-01	4.349E-01	1.155E-01	4.095E-03
	5.7E-01	-2.09	-2.28	1.969E-01	4.349E-01	3.213E-03	1.40
	1.14	-2.11	-1.95	1.969E-01	4.349E-01	-1.091E-01	2.61
283	ELU6						
	0.00	-1.77	-2.17	2.057E-01	2.041E-01	1.168E-01	1.918E-01
	5.7E-01	-1.78	-1.84	2.057E-01	2.041E-01	-5.207E-04	1.33
	1.14	-1.80	-1.50	2.057E-01	2.041E-01	-1.179E-01	2.29
284	ELS1						
	0.00	-8.335E-01	-3.338E-01	-1.548E-03	-1.310E-01	-4.747E-03	1.24
	5.7E-01	-8.446E-01	-8.733E-02	-1.548E-03	-1.310E-01	-3.863E-03	1.36
	1.14	-8.557E-01	1.592E-01	-1.548E-03	-1.310E-01	-2.980E-03	1.34
284	ELS2						
	0.00	-2.62	-5.252E-01	9.371E-02	-1.702E-01	6.255E-02	5.13
	5.7E-01	-2.63	-2.787E-01	9.371E-02	-1.702E-01	9.085E-03	5.36
	1.14	-2.64	-3.220E-02	9.371E-02	-1.702E-01	-4.438E-02	5.45
284	ELS3						
	0.00	-2.63	-5.354E-01	9.140E-02	-1.684E-01	6.178E-02	5.13
	5.7E-01	-2.64	-2.889E-01	9.140E-02	-1.684E-01	9.634E-03	5.37
	1.14	-2.65	-4.238E-02	9.140E-02	-1.684E-01	-4.252E-02	5.46
284	ELU1						

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	0.00	-3.80	-7.377E-01	1.408E-01	-2.356E-01	9.454E-02	7.51
	5.7E-01	-3.82	-4.050E-01	1.408E-01	-2.356E-01	1.421E-02	7.84
	1.14	-3.83	-7.218E-02	1.408E-01	-2.356E-01	-6.613E-02	7.97
284	ELU3						
	0.00	-3.82	-7.530E-01	1.373E-01	-2.330E-01	9.339E-02	7.51
	5.7E-01	-3.83	-4.202E-01	1.373E-01	-2.330E-01	1.503E-02	7.84
	1.14	-3.85	-8.744E-02	1.373E-01	-2.330E-01	-6.333E-02	7.99
284	ELU4						
	0.00	-1.52	1.303E-01	1.965E-01	-1.436E-01	8.710E-02	1.30
	5.7E-01	-1.53	4.631E-01	1.965E-01	-1.436E-01	-2.501E-02	1.13
	1.14	-1.55	7.959E-01	1.965E-01	-1.436E-01	-1.371E-01	7.753E-01
284	ELS4						
	0.00	-1.10	5.349E-02	1.308E-01	-1.088E-01	5.759E-02	9.930E-01
	5.7E-01	-1.11	3.000E-01	1.308E-01	-1.088E-01	-1.706E-02	8.921E-01
	1.14	-1.12	5.465E-01	1.308E-01	-1.088E-01	-9.171E-02	6.506E-01
284	ELU5						
	0.00	-2.52	-6.954E-01	1.915E-01	2.063E-01	9.611E-02	3.19
	5.7E-01	-2.53	-3.626E-01	1.915E-01	2.063E-01	-1.315E-02	3.49
	1.14	-2.55	-2.980E-02	1.915E-01	2.063E-01	-1.224E-01	3.60
284	ELU6						
	0.00	-2.25	-3.829E-01	2.108E-01	1.574E-02	1.004E-01	2.53
	5.7E-01	-2.26	-5.012E-02	2.108E-01	1.574E-02	-1.986E-02	2.65
	1.14	-2.28	2.827E-01	2.108E-01	1.574E-02	-1.402E-01	2.59
285	ELS1						
	0.00	-9.123E-01	6.714E-01	-1.565E-02	-2.282E-01	-2.368E-02	1.16
	5.7E-01	-9.235E-01	9.179E-01	-1.565E-02	-2.282E-01	-1.475E-02	7.046E-01
	1.14	-9.346E-01	1.16	-1.565E-02	-2.282E-01	-5.824E-03	1.105E-01
285	ELS2						
	0.00	-2.77	2.28	4.989E-02	-1.41	5.321E-03	4.18
	5.7E-01	-2.78	2.53	4.989E-02	-1.41	-2.314E-02	2.81
	1.14	-2.79	2.77	4.989E-02	-1.41	-5.161E-02	1.30
285	ELS3						
	0.00	-2.77	2.27	4.773E-02	-1.41	5.048E-03	4.19
	5.7E-01	-2.78	2.52	4.773E-02	-1.41	-2.219E-02	2.83
	1.14	-2.79	2.76	4.773E-02	-1.41	-4.942E-02	1.32
285	ELU1						
	0.00	-4.01	3.32	7.718E-02	-2.08	1.153E-02	6.09
	5.7E-01	-4.03	3.65	7.718E-02	-2.08	-3.250E-02	4.11
	1.14	-4.04	3.98	7.718E-02	-2.08	-7.654E-02	1.93
285	ELU3						
	0.00	-4.02	3.30	7.394E-02	-2.08	1.112E-02	6.11
	5.7E-01	-4.04	3.64	7.394E-02	-2.08	-3.107E-02	4.13
	1.14	-4.05	3.97	7.394E-02	-2.08	-7.326E-02	1.96
285	ELU4						
	0.00	-2.03	1.48	2.167E-01	-2.039E-01	6.505E-02	5.918E-01
	5.7E-01	-2.04	1.82	2.167E-01	-2.039E-01	-5.859E-02	-3.498E-01
	1.14	-2.06	2.15	2.167E-01	-2.039E-01	-1.822E-01	-1.48
285	ELS4						
	0.00	-1.44	1.06	1.429E-01	-1.588E-01	4.100E-02	5.103E-01
	5.7E-01	-1.45	1.30	1.429E-01	-1.588E-01	-4.053E-02	-1.628E-01
	1.14	-1.46	1.55	1.429E-01	-1.588E-01	-1.221E-01	-9.765E-01
285	ELU5						
	0.00	-2.92	1.72	1.410E-01	-4.774E-01	3.307E-02	3.75
	5.7E-01	-2.93	2.05	1.410E-01	-4.774E-01	-4.738E-02	2.67
	1.14	-2.95	2.38	1.410E-01	-4.774E-01	-1.278E-01	1.41
285	ELU6						
	0.00	-2.73	1.51	1.860E-01	-3.663E-01	5.121E-02	2.51
	5.7E-01	-2.75	1.85	1.860E-01	-3.663E-01	-5.494E-02	1.55
	1.14	-2.76	2.18	1.860E-01	-3.663E-01	-1.611E-01	4.012E-01
286	ELS1						
	0.00	-9.296E-01	1.16	-1.526E-01	-3.141E-01	-9.550E-02	-2.520E-01
	5.7E-01	-9.407E-01	1.41	-1.526E-01	-3.141E-01	-8.457E-03	-9.865E-01
	1.14	-9.518E-01	1.66	-1.526E-01	-3.141E-01	7.859E-02	-1.86
286	ELS2						
	0.00	-2.75	2.49	-1.908E-01	-1.34	-1.219E-01	-1.15
	5.7E-01	-2.76	2.74	-1.908E-01	-1.34	-1.306E-02	-2.64
	1.14	-2.77	2.99	-1.908E-01	-1.34	9.582E-02	-4.28
286	ELS3						
	0.00	-2.75	2.49	-1.915E-01	-1.33	-1.201E-01	-1.12
	5.7E-01	-2.76	2.73	-1.915E-01	-1.33	-1.083E-02	-2.61
	1.14	-2.77	2.98	-1.915E-01	-1.33	9.843E-02	-4.24
286	ELU1						
	0.00	-3.98	3.56	-2.633E-01	-1.96	-1.686E-01	-1.69
	5.7E-01	-3.99	3.90	-2.633E-01	-1.96	-1.832E-02	-3.82
	1.14	-4.01	4.23	-2.633E-01	-1.96	1.319E-01	-6.14
286	ELU3						
	0.00	-3.99	3.56	-2.644E-01	-1.95	-1.658E-01	-1.65
	5.7E-01	-4.00	3.89	-2.644E-01	-1.95	-1.498E-02	-3.77
	1.14	-4.02	4.22	-2.644E-01	-1.95	1.359E-01	-6.09
286	ELU4						
	0.00	-2.52	2.24	2.698E-02	-2.096E-01	-3.772E-02	-1.83
	5.7E-01	-2.53	2.58	2.698E-02	-2.096E-01	-5.311E-02	-3.21
	1.14	-2.55	2.91	2.698E-02	-2.096E-01	-6.850E-02	-4.77
286	ELS4						
	0.00	-1.77	1.61	2.728E-03	-1.711E-01	-3.470E-02	-1.25
	5.7E-01	-1.78	1.86	2.728E-03	-1.711E-01	-3.625E-02	-2.24
	1.14	-1.79	2.11	2.728E-03	-1.711E-01	-3.781E-02	-3.37
286	ELU5						
	0.00	-3.09	3.01	-1.307E-01	-1.33	-1.722E-01	-1.968E-01
	5.7E-01	-3.10	3.34	-1.307E-01	-1.33	-9.758E-02	-2.01
	1.14	-3.12	3.68	-1.307E-01	-1.33	-2.301E-02	-4.01
286	ELU6						
	0.00	-3.05	2.50	-5.212E-02	-8.229E-01	-1.247E-01	-4.811E-01
	5.7E-01	-3.06	2.83	-5.212E-02	-8.229E-01	-9.498E-02	-2.00
	1.14	-3.08	3.16	-5.212E-02	-8.229E-01	-6.524E-02	-3.71
288	ELS1						
	0.00	-7.191E-01	-2.52	5.449E-03	-4.675E-02	3.767E-03	-2.48
	5.7E-01	-7.309E-01	-2.26	5.449E-03	-4.675E-02	6.576E-04	-1.12
	1.14	-7.427E-01	-2.00	5.449E-03	-4.675E-02	-2.452E-03	9.616E-02
288	ELS2						
	0.00	-2.56	-7.67	1.520E-01	1.25	4.985E-02	-9.00
	5.7E-01	-2.57	-7.41	1.520E-01	1.25	-3.689E-02	-4.70
	1.14	-2.58	-7.15	1.520E-01	1.25	-1.236E-01	-5.465E-01
288	ELS3						
	0.00	-2.58	-7.68	1.478E-01	1.25	4.791E-02	-9.03
	5.7E-01	-2.59	-7.42	1.478E-01	1.25	-3.645E-02	-4.72
	1.14	-2.61	-7.16	1.478E-01	1.25	-1.208E-01	-5.642E-01
288	ELU1						
	0.00	-3.73	-11.13	2.272E-01	1.89	7.421E-02	-13.13
	5.7E-01	-3.75	-10.77	2.272E-01	1.89	-5.543E-02	-6.88
	1.14	-3.76	-10.42	2.272E-01	1.89	-1.851E-01	-8.341E-01
288	ELU3						
	0.00	-3.77	-11.15	2.210E-01	1.89	7.131E-02	-13.18
	5.7E-01	-3.78	-10.79	2.210E-01	1.89	-5.477E-02	-6.92
	1.14	-3.80	-10.44	2.210E-01	1.89	-1.808E-01	-8.608E-01
288	ELU4						
	0.00	-7.443E-01	-2.75	2.367E-01	-8.457E-02	1.581E-01	-2.27
	5.7E-01	-7.603E-01	-2.40	2.367E-01	-8.457E-02	2.305E-02	-8.061E-01
	1.14	-7.762E-01	-2.04	2.367E-01	-8.457E-02	-1.120E-01	4.601E-01
288	ELS4						
	0.00	-5.681E-01	-2.09	1.583E-01	-6.106E-02	1.058E-01	-1.76
	5.7E-01	-5.799E-01	-1.82	1.583E-01	-6.106E-02	1.543E-02	-6.493E-01
	1.14	-5.917E-01	-1.56	1.583E-01	-6.106E-02	-7.491E-02	3.163E-01
288	ELU5						
	0.00	-1.89	-5.29	3.007E-01	4.523E-01	1.795E-01	-6.09
	5.7E-01	-1.91	-4.93	3.007E-01	4.523E-01	7.895E-03	-3.17
	1.14	-1.92	-4.58	3.007E-01	4.523E-01	-1.637E-01	-4.554E-01
288	ELU6						
	0.00	-1.49	-4.54	3.206E-01	2.747E-01	1.982E-01	-4.82
	5.7E-01	-1.51	-4.19	3.206E-01	2.747E-01	1.531E-02	-2.33
	1.14	-1.53	-3.83	3.206E-01	2.747E-01	-1.676E-01	-4.077E-02
289	ELS1						
	0.00	-7.664E-01	-1.37	-4.237E-04	-7.101E-02	-1.817E-03	1.203E-01
	5.7E-01	-7.782E-01	-1.11	-4.237E-04	-7.101E-02	-1.575E-03	8.298E-01
	1.14	-7.900E-01	-8.506E-01	-4.237E-04	-7.101E-02	-1.334E-03	1.39
289	ELS2						
	0.00	-2.84	-5.90	2.865E-01	1.42	1.663E-01	-2.263E-01
	5.7E-01	-2.85	-5.63	2.865E-01	1.42	2.866E-03	3.06
	1.14	-2.86	-5.37	2.865E-01	1.42	-1.606E-01	6.20
289	ELS3						
	0.00	-2.86	-5.91	2.825E-01	1.42	1.645E-01	-2.442E-01
	5.7E-01	-2.87	-5.65	2.825E-01	1.42	3.334E-03	3.05
	1.14	-2.88	-5.38	2.825E-01	1.42	-1.579E-01	6.20
289	ELU1						
	0.00	-4.14	-8.64	4.298E-01	2.14	2.497E-01	-3.575E-01
	5.7E-01	-4.16	-8.28	4.298E-01	2.14	4.536E-03	4.47
	1.14	-4.17	-7.93	4.298E-01	2.14	-2.407E-01	9.10
289	ELU3						
	0.00	-4.17	-8.66	4.238E-01	2.15	2.471E-01	-3.844E-01
	5.7E-01	-4.19	-8.30	4.238E-01	2.15	5.237E-03	4.45
	1.14	-4.20	-7.95	4.238E-01	2.15	-2.366E-01	9.09
289	ELU4						
	0.00	-9.041E-01	-1.22	2.476E-01	-1.057E-01	1.318E-01	4.857E-01
	5.7E-01	-9.200E-01	-8.622E-01	2.476E-01	-1.057E-01	-9.447E-03	1.08
	1.14	-9.359E-01	-5.086E-01	2.476E-01	-1.057E-01	-1.507E-01	1.47
289	ELS4						

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	0.00	-6.793E-01	-9.480E-01	1.650E-01	-7.759E-02	8.771E-02	3.358E-01
	5.7E-01	-6.912E-01	-6.861E-01	1.650E-01	-7.759E-02	-6.455E-03	8.020E-01
	1.14	-7.030E-01	-4.241E-01	1.650E-01	-7.759E-02	-1.006E-01	1.12
289	ELU5						
	0.00	-2.17	-3.35	3.263E-01	5.524E-01	1.841E-01	-2.803E-01
	5.7E-01	-2.18	-3.00	3.263E-01	5.524E-01	-2.096E-03	1.53
	1.14	-2.20	-2.64	3.263E-01	5.524E-01	-1.883E-01	3.14
289	ELU6						
	0.00	-1.76	-2.58	3.359E-01	2.874E-01	1.871E-01	1.109E-01
	5.7E-01	-1.78	-2.23	3.359E-01	2.874E-01	-4.543E-03	1.48
	1.14	-1.80	-1.87	3.359E-01	2.874E-01	-1.962E-01	2.65
290	ELS1						
	0.00	-8.142E-01	-2.171E-01	4.756E-03	-1.007E-01	-1.684E-03	1.42
	5.7E-01	-8.260E-01	4.480E-02	4.756E-03	-1.007E-01	-4.398E-03	1.47
	1.14	-8.378E-01	3.067E-01	4.756E-03	-1.007E-01	-7.111E-03	1.37
290	ELS2						
	0.00	-3.06	-3.665E-01	3.049E-01	-1.301E-01	1.867E-01	6.49
	5.7E-01	-3.07	-1.046E-01	3.049E-01	-1.301E-01	1.278E-02	6.63
	1.14	-3.08	1.573E-01	3.049E-01	-1.301E-01	-1.612E-01	6.61
290	ELS3						
	0.00	-3.07	-3.792E-01	3.011E-01	-1.284E-01	1.852E-01	6.49
	5.7E-01	-3.09	-1.173E-01	3.011E-01	-1.284E-01	1.339E-02	6.63
	1.14	-3.10	1.447E-01	3.011E-01	-1.284E-01	-1.584E-01	6.62
290	ELU1						
	0.00	-4.46	-5.172E-01	4.566E-01	-1.800E-01	2.803E-01	9.52
	5.7E-01	-4.48	-1.636E-01	4.566E-01	-1.800E-01	1.983E-02	9.72
	1.14	-4.49	1.900E-01	4.566E-01	-1.800E-01	-2.407E-01	9.71
290	ELU3						
	0.00	-4.49	-5.362E-01	4.510E-01	-1.775E-01	2.781E-01	9.52
	5.7E-01	-4.51	-1.826E-01	4.510E-01	-1.775E-01	2.074E-02	9.72
	1.14	-4.52	1.710E-01	4.510E-01	-1.775E-01	-2.366E-01	9.73
290	ELU4						
	0.00	-1.08	3.044E-01	2.867E-01	-1.241E-01	1.346E-01	1.50
	5.7E-01	-1.10	6.580E-01	2.867E-01	-1.241E-01	-2.898E-02	1.22
	1.14	-1.11	1.01	2.867E-01	-1.241E-01	-1.926E-01	7.446E-01
290	ELS4						
	0.00	-8.020E-01	1.812E-01	1.916E-01	-9.281E-02	8.957E-02	1.14
	5.7E-01	-8.138E-01	4.432E-01	1.916E-01	-9.281E-02	-1.976E-02	9.612E-01
	1.14	-8.256E-01	7.051E-01	1.916E-01	-9.281E-02	-1.291E-01	6.336E-01
290	ELU5						
	0.00	-2.43	-1.20	3.500E-01	3.759E-01	1.764E-01	3.31
	5.7E-01	-2.45	-8.470E-01	3.500E-01	3.759E-01	-2.333E-02	3.90
	1.14	-2.46	-4.934E-01	3.500E-01	3.759E-01	-2.230E-01	4.28
290	ELU6						
	0.00	-2.03	-4.788E-01	3.572E-01	1.053E-01	1.780E-01	2.78
	5.7E-01	-2.05	-1.252E-01	3.572E-01	1.053E-01	-2.581E-02	2.96
	1.14	-2.06	2.284E-01	3.572E-01	1.053E-01	-2.296E-01	2.93
291	ELS1						
	0.00	-8.657E-01	9.490E-01	3.669E-03	-1.310E-01	-1.702E-02	1.44
	5.7E-01	-8.775E-01	1.21	3.669E-03	-1.310E-01	-1.911E-02	8.272E-01
	1.14	-8.893E-01	1.47	3.669E-03	-1.310E-01	-2.121E-02	6.153E-02
291	ELS2						
	0.00	-3.27	5.18	2.055E-01	-1.69	1.227E-01	6.52
	5.7E-01	-3.29	5.44	2.055E-01	-1.69	5.478E-03	3.49
	1.14	-3.30	5.70	2.055E-01	-1.69	-1.118E-01	3.109E-01
291	ELS3						
	0.00	-3.29	5.17	2.023E-01	-1.69	1.219E-01	6.53
	5.7E-01	-3.30	5.43	2.023E-01	-1.69	6.435E-03	3.51
	1.14	-3.32	5.69	2.023E-01	-1.69	-1.090E-01	3.358E-01
291	ELU1						
	0.00	-4.78	7.63	3.077E-01	-2.52	1.867E-01	9.56
	5.7E-01	-4.80	7.98	3.077E-01	-2.52	1.108E-02	5.11
	1.14	-4.81	8.33	3.077E-01	-2.52	-1.645E-01	4.571E-01
291	ELU3						
	0.00	-4.81	7.61	3.029E-01	-2.52	1.854E-01	9.58
	5.7E-01	-4.82	7.96	3.029E-01	-2.52	1.252E-02	5.14
	1.14	-4.84	8.31	3.029E-01	-2.52	-1.603E-01	4.945E-01
291	ELU4						
	0.00	-1.27	1.74	3.270E-01	-1.105E-01	1.179E-01	7.946E-01
	5.7E-01	-1.29	2.09	3.270E-01	-1.105E-01	-6.865E-02	-2.989E-01
	1.14	-1.30	2.45	3.270E-01	-1.105E-01	-2.552E-01	-1.59
291	ELS4						
	0.00	-9.342E-01	1.25	2.184E-01	-8.680E-02	7.692E-02	6.741E-01
	5.7E-01	-9.460E-01	1.52	2.184E-01	-8.680E-02	-4.768E-02	-1.165E-01
	1.14	-9.578E-01	1.78	2.184E-01	-8.680E-02	-1.723E-01	-1.06
291	ELU5						
	0.00	-2.72	1.52	3.580E-01	-1.449E-01	1.332E-01	4.56
	5.7E-01	-2.73	1.87	3.580E-01	-1.449E-01	-7.107E-02	3.59
	1.14	-2.75	2.23	3.580E-01	-1.449E-01	-2.754E-01	2.42
291	ELU6						
	0.00	-2.32	1.70	3.689E-01	-1.320E-01	1.376E-01	3.06
	5.7E-01	-2.34	2.05	3.689E-01	-1.320E-01	-7.295E-02	1.99
	1.14	-2.35	2.40	3.689E-01	-1.320E-01	-2.835E-01	7.220E-01
292	ELS1						
	0.00	-9.292E-01	2.66	-1.647E-01	6.336E-02	-1.117E-01	3.556E-01
	5.7E-01	-9.410E-01	2.92	-1.647E-01	6.336E-02	-1.780E-02	-1.24
	1.14	-9.528E-01	3.18	-1.647E-01	6.336E-02	7.615E-02	-2.98
292	ELS2						
	0.00	-3.55	7.91	-1.584E-01	-1.15	-1.159E-01	4.125E-01
	5.7E-01	-3.56	8.17	-1.584E-01	-1.15	-2.548E-02	-4.18
	1.14	-3.57	8.43	-1.584E-01	-1.15	6.491E-02	-8.91
292	ELS3						
	0.00	-3.56	7.89	-1.593E-01	-1.15	-1.144E-01	4.349E-01
	5.7E-01	-3.58	8.16	-1.593E-01	-1.15	-2.354E-02	-4.14
	1.14	-3.59	8.42	-1.593E-01	-1.15	6.735E-02	-8.87
292	ELU1						
	0.00	-5.18	11.47	-2.129E-01	-1.73	-1.570E-01	5.654E-01
	5.7E-01	-5.20	11.82	-2.129E-01	-1.73	-3.555E-02	-6.08
	1.14	-5.21	12.17	-2.129E-01	-1.73	8.594E-02	-12.92
292	ELU3						
	0.00	-5.21	11.44	-2.142E-01	-1.73	-1.549E-01	5.990E-01
	5.7E-01	-5.22	11.79	-2.142E-01	-1.73	-3.264E-02	-6.03
	1.14	-5.24	12.15	-2.142E-01	-1.73	8.960E-02	-12.86
292	ELU4						
	0.00	-1.49	3.49	4.326E-02	2.802E-01	-2.911E-02	-1.23
	5.7E-01	-1.50	3.84	4.326E-02	2.802E-01	-5.379E-02	-3.33
	1.14	-1.52	4.19	4.326E-02	2.802E-01	-7.848E-02	-5.62
292	ELS4						
	0.00	-1.09	2.59	1.237E-02	1.932E-01	-3.058E-02	-7.875E-01
	5.7E-01	-1.10	2.85	1.237E-02	1.932E-01	-3.764E-02	-2.34
	1.14	-1.11	3.11	1.237E-02	1.932E-01	-4.470E-02	-4.04
292	ELU5						
	0.00	-2.99	9.74	4.864E-03	-1.24	-8.781E-02	2.81
	5.7E-01	-3.01	10.10	4.864E-03	-1.24	-9.059E-02	-2.85
	1.14	-3.02	10.45	4.864E-03	-1.24	-9.336E-02	-8.71
292	ELU6						
	0.00	-2.63	7.19	6.276E-02	-5.031E-01	-5.895E-02	1.63
	5.7E-01	-2.64	7.54	6.276E-02	-5.031E-01	-9.476E-02	-2.57
	1.14	-2.66	7.89	6.276E-02	-5.031E-01	-1.306E-01	-6.97
294	ELS1						
	0.00	-6.927E-01	-2.48	-1.463E-03	-1.650E-02	-6.425E-04	-2.44
	5.7E-01	-7.045E-01	-2.22	-1.463E-03	-1.650E-02	1.922E-04	-1.10
	1.14	-7.163E-01	-1.95	-1.463E-03	-1.650E-02	1.027E-03	9.048E-02
294	ELS2						
	0.00	-2.88	-9.25	1.975E-01	9.557E-01	8.596E-02	-10.65
	5.7E-01	-2.89	-8.99	1.975E-01	9.557E-01	-2.674E-02	-5.45
	1.14	-2.90	-8.73	1.975E-01	9.557E-01	-1.394E-01	-3.921E-01
294	ELS3						
	0.00	-2.91	-9.26	1.920E-01	9.559E-01	8.316E-02	-10.68
	5.7E-01	-2.92	-9.00	1.920E-01	9.559E-01	-2.639E-02	-5.47
	1.14	-2.93	-8.74	1.920E-01	9.559E-01	-1.359E-01	-4.104E-01
294	ELU1						
	0.00	-4.22	-13.50	2.965E-01	1.44	1.290E-01	-15.61
	5.7E-01	-4.23	-13.15	2.965E-01	1.44	-4.013E-02	-8.00
	1.14	-4.25	-12.80	2.965E-01	1.44	-2.093E-01	-6.017E-01
294	ELU3						
	0.00	-4.26	-13.52	2.882E-01	1.44	1.248E-01	-15.66
	5.7E-01	-4.27	-13.17	2.882E-01	1.44	-3.961E-02	-8.04
	1.14	-4.29	-12.82	2.882E-01	1.44	-2.041E-01	-6.291E-01
294	ELU4						
	0.00	-6.143E-01	-2.68	2.432E-01	-4.623E-02	1.595E-01	-2.20
	5.7E-01	-6.302E-01	-2.32	2.432E-01	-4.623E-02	2.075E-02	-7.772E-01
	1.14	-6.461E-01	-1.97	2.432E-01	-4.623E-02	-1.180E-01	4.483E-01
294	ELS4						
	0.00	-4.788E-01	-2.03	1.620E-01	-3.247E-02	1.063E-01	-1.71
	5.7E-01	-4.906E-01	-1.77	1.620E-01	-3.247E-02	1.386E-02	-6.281E-01
	1.14	-5.024E-01	-1.51	1.620E-01	-3.247E-02	-7.857E-02	3.079E-01
294	ELU5						
	0.00	-1.98	-5.93	3.627E-01	4.307E-01	2.149E-01	-6.74
	5.7E-01	-1.99	-5.57	3.627E-01	4.307E-01	7.936E-03	-3.46
	1.14	-2.01	-5.22	3.627E-01	4.307E-01	-1.990E-01	-3.817E-01
294	ELU6						
	0.00	-1.51	-5.01	3.766E-01	2.922E-01	2.291E-01	-5.27
	5.7E-01	-1.52	-4.66	3.766E-01	2.922E-01	1.418E-02	-2.51
	1.14	-1.54	-4.30	3.766E-01	2.922E-01	-2.007E-01	4.577E-02

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

295	ELS1						
	0.00	-7.296E-01	-1.34	-2.707E-03	-2.597E-02	-2.044E-03	1.472E-01
	5.7E-01	-7.414E-01	-1.08	-2.707E-03	-2.597E-02	-4.998E-04	8.392E-01
	1.14	-7.532E-01	-8.200E-01	-2.707E-03	-2.597E-02	1.045E-03	1.38
295	ELS2						
	0.00	-2.78	-8.47	2.281E-01	1.04	1.424E-01	-1.24
	5.7E-01	-2.79	-8.21	2.281E-01	1.04	1.229E-02	3.51
	1.14	-2.80	-7.94	2.281E-01	1.04	-1.179E-01	8.12
295	ELS3						
	0.00	-2.81	-8.48	2.229E-01	1.04	1.399E-01	-1.26
	5.7E-01	-2.82	-8.22	2.229E-01	1.04	1.274E-02	3.50
	1.14	-2.83	-7.96	2.229E-01	1.04	-1.144E-01	8.12
295	ELU1						
	0.00	-4.06	-12.50	3.426E-01	1.56	2.140E-01	-1.89
	5.7E-01	-4.08	-12.15	3.426E-01	1.56	1.851E-02	5.14
	1.14	-4.09	-11.79	3.426E-01	1.56	-1.769E-01	11.97
295	ELU3						
	0.00	-4.10	-12.52	3.347E-01	1.57	2.102E-01	-1.92
	5.7E-01	-4.12	-12.17	3.347E-01	1.57	1.918E-02	5.13
	1.14	-4.13	-11.81	3.347E-01	1.57	-1.718E-01	11.97
295	ELU4						
	0.00	-6.244E-01	-1.16	2.530E-01	-5.297E-02	1.378E-01	5.299E-01
	5.7E-01	-6.403E-01	-8.032E-01	2.530E-01	-5.297E-02	-6.583E-03	1.09
	1.14	-6.563E-01	-4.496E-01	2.530E-01	-5.297E-02	-1.510E-01	1.45
295	ELS4						
	0.00	-4.892E-01	-9.056E-01	1.684E-01	-3.791E-02	9.166E-02	3.680E-01
	5.7E-01	-5.010E-01	-6.437E-01	1.684E-01	-3.791E-02	-4.439E-03	8.100E-01
	1.14	-5.128E-01	-3.818E-01	1.684E-01	-3.791E-02	-1.005E-01	1.10
295	ELU5						
	0.00	-2.08	-3.67	3.706E-01	5.598E-01	2.096E-01	-4.170E-01
	5.7E-01	-2.10	-3.31	3.706E-01	5.598E-01	-1.845E-03	1.57
	1.14	-2.12	-2.96	3.706E-01	5.598E-01	-2.133E-01	3.36
295	ELU6						
	0.00	-1.61	-2.76	3.833E-01	3.426E-01	2.148E-01	8.541E-02
	5.7E-01	-1.63	-2.41	3.833E-01	3.426E-01	-3.916E-03	1.56
	1.14	-1.64	-2.05	3.833E-01	3.426E-01	-2.226E-01	2.83
296	ELS1						
	0.00	-7.537E-01	-1.766E-01	5.297E-04	-3.353E-02	-1.431E-03	1.46
	5.7E-01	-7.655E-01	8.535E-02	5.297E-04	-3.353E-02	-1.734E-03	1.49
	1.14	-7.773E-01	3.473E-01	5.297E-04	-3.353E-02	-2.036E-03	1.36
296	ELS2						
	0.00	-3.34	-2.966E-01	2.161E-01	-5.312E-03	1.350E-01	7.66
	5.7E-01	-3.36	-3.464E-02	2.161E-01	-5.312E-03	1.165E-02	7.75
	1.14	-3.37	2.273E-01	2.161E-01	-5.312E-03	-1.117E-01	7.70
296	ELS3						
	0.00	-3.37	-3.098E-01	2.112E-01	-4.185E-03	1.328E-01	7.65
	5.7E-01	-3.38	-4.791E-02	2.112E-01	-4.185E-03	1.223E-02	7.75
	1.14	-3.39	2.140E-01	2.112E-01	-4.185E-03	-1.083E-01	7.71
296	ELU1						
	0.00	-4.90	-4.183E-01	3.241E-01	-2.939E-03	2.027E-01	11.27
	5.7E-01	-4.92	-6.476E-02	3.241E-01	-2.939E-03	1.774E-02	11.40
	1.14	-4.94	2.888E-01	3.241E-01	-2.939E-03	-1.672E-01	11.34
296	ELU3						
	0.00	-4.94	-4.382E-01	3.168E-01	-1.248E-03	1.993E-01	11.26
	5.7E-01	-4.96	-8.466E-02	3.168E-01	-1.248E-03	1.860E-02	11.41
	1.14	-4.97	2.689E-01	3.168E-01	-1.248E-03	-1.621E-01	11.36
296	ELU4						
	0.00	-5.887E-01	3.918E-01	2.746E-01	-5.875E-02	1.378E-01	1.55
	5.7E-01	-6.046E-01	7.454E-01	2.746E-01	-5.875E-02	-1.890E-02	1.23
	1.14	-6.205E-01	1.10	2.746E-01	-5.875E-02	-1.756E-01	7.000E-01
296	ELS4						
	0.00	-4.678E-01	2.435E-01	1.831E-01	-4.252E-02	9.170E-02	1.18
	5.7E-01	-4.796E-01	5.054E-01	1.831E-01	-4.252E-02	-1.277E-02	9.661E-01
	1.14	-4.914E-01	7.674E-01	1.831E-01	-4.252E-02	-1.172E-01	6.030E-01
296	ELU5						
	0.00	-2.14	-1.45	3.741E-01	3.379E-01	2.019E-01	3.32
	5.7E-01	-2.15	-1.09	3.741E-01	3.379E-01	-1.153E-02	4.05
	1.14	-2.17	-7.391E-01	3.741E-01	3.379E-01	-2.250E-01	4.57
296	ELU6						
	0.00	-1.67	-4.832E-01	3.892E-01	1.528E-01	2.060E-01	2.92
	5.7E-01	-1.68	-1.296E-01	3.892E-01	1.528E-01	-1.608E-02	3.09
	1.14	-1.70	2.240E-01	3.892E-01	1.528E-01	-2.382E-01	3.07
297	ELS1						
	0.00	-7.672E-01	1.03	3.143E-03	-2.541E-02	-6.139E-03	1.47
	5.7E-01	-7.790E-01	1.29	3.143E-03	-2.541E-02	-7.933E-03	8.093E-01
	1.14	-7.908E-01	1.56	3.143E-03	-2.541E-02	-9.726E-03	-3.535E-03
297	ELS2						
	0.00	-3.93	8.00	1.728E-01	-1.07	9.665E-02	8.57
	5.7E-01	-3.94	8.27	1.728E-01	-1.07	-1.955E-03	3.93
	1.14	-3.95	8.53	1.728E-01	-1.07	-1.006E-01	-8.655E-01
297	ELS3						
	0.00	-3.95	7.99	1.685E-01	-1.07	9.499E-02	8.58
	5.7E-01	-3.96	8.25	1.685E-01	-1.07	-1.172E-03	3.94
	1.14	-3.97	8.51	1.685E-01	-1.07	-9.733E-02	-8.398E-01
297	ELU1						
	0.00	-5.78	11.85	2.588E-01	-1.61	1.459E-01	12.63
	5.7E-01	-5.79	12.21	2.588E-01	-1.61	-1.742E-03	5.77
	1.14	-5.81	12.56	2.588E-01	-1.61	-1.494E-01	-1.30
297	ELU3						
	0.00	-5.81	11.83	2.523E-01	-1.61	1.434E-01	12.65
	5.7E-01	-5.82	12.18	2.523E-01	-1.61	-5.685E-04	5.79
	1.14	-5.84	12.54	2.523E-01	-1.61	-1.445E-01	-1.26
297	ELU4						
	0.00	-5.035E-01	1.92	2.993E-01	-4.436E-03	1.306E-01	8.367E-01
	5.7E-01	-5.194E-01	2.28	2.993E-01	-4.436E-03	-4.023E-02	-3.610E-01
	1.14	-5.353E-01	2.63	2.993E-01	-4.436E-03	-2.110E-01	-1.76
297	ELS4						
	0.00	-4.124E-01	1.38	1.999E-01	-5.498E-03	8.642E-02	7.051E-01
	5.7E-01	-4.242E-01	1.65	1.999E-01	-5.498E-03	-2.762E-02	-1.597E-01
	1.14	-4.360E-01	1.91	1.999E-01	-5.498E-03	-1.417E-01	-1.17
297	ELU5						
	0.00	-2.12	-4.372E-01	3.405E-01	-2.676E-01	1.625E-01	4.16
	5.7E-01	-2.14	-8.357E-02	3.405E-01	-2.676E-01	-3.175E-02	4.31
	1.14	-2.15	2.700E-01	3.405E-01	-2.676E-01	-2.260E-01	4.26
297	ELU6						
	0.00	-1.64	1.65	3.716E-01	-1.680E-01	1.727E-01	3.05
	5.7E-01	-1.66	2.00	3.716E-01	-1.680E-01	-3.934E-02	2.01
	1.14	-1.67	2.35	3.716E-01	-1.680E-01	-2.514E-01	7.637E-01
298	ELS1						
	0.00	-8.310E-01	2.21	-5.798E-02	5.565E-02	-3.381E-02	6.641E-02
	5.7E-01	-8.428E-01	2.47	-5.798E-02	5.565E-02	-7.235E-04	-1.27
	1.14	-8.546E-01	2.73	-5.798E-02	5.565E-02	3.236E-02	-2.75
298	ELS2						
	0.00	-3.94	9.00	8.745E-03	-9.253E-01	-2.768E-02	1.670E-01
	5.7E-01	-3.96	9.26	8.745E-03	-9.253E-01	-3.267E-02	-5.04
	1.14	-3.97	9.53	8.745E-03	-9.253E-01	-3.766E-02	-10.41
298	ELS3						
	0.00	-3.96	8.99	5.173E-03	-9.245E-01	-2.801E-02	1.917E-01
	5.7E-01	-3.98	9.25	5.173E-03	-9.245E-01	-3.097E-02	-5.01
	1.14	-3.99	9.51	5.173E-03	-9.245E-01	-3.392E-02	-10.36
298	ELU1						
	0.00	-5.79	13.17	2.181E-02	-1.40	-3.645E-02	2.405E-01
	5.7E-01	-5.81	13.53	2.181E-02	-1.40	-4.890E-02	-7.38
	1.14	-5.82	13.88	2.181E-02	-1.40	-6.134E-02	-15.20
298	ELU3						
	0.00	-5.82	13.15	1.646E-02	-1.40	-3.695E-02	2.775E-01
	5.7E-01	-5.84	13.50	1.646E-02	-1.40	-4.634E-02	-7.33
	1.14	-5.85	13.86	1.646E-02	-1.40	-5.573E-02	-15.13
298	ELU4						
	0.00	-4.634E-01	3.32	1.476E-01	3.500E-01	6.932E-02	-1.61
	5.7E-01	-4.793E-01	3.68	1.476E-01	3.500E-01	-1.491E-02	-3.61
	1.14	-4.953E-01	4.03	1.476E-01	3.500E-01	-9.914E-02	-5.81
298	ELS4						
	0.00	-3.920E-01	2.44	9.262E-02	2.389E-01	4.283E-02	-1.07
	5.7E-01	-4.038E-01	2.70	9.262E-02	2.389E-01	-1.001E-02	-2.53
	1.14	-4.156E-01	2.96	9.262E-02	2.389E-01	-6.286E-02	-4.15
298	ELU5						
	0.00	-3.27	13.12	1.106E-01	-8.137E-01	-3.209E-02	4.50
	5.7E-01	-3.28	13.47	1.106E-01	-8.137E-01	-9.521E-02	-3.08
	1.14	-3.30	13.82	1.106E-01	-8.137E-01	-1.583E-01	-10.87
298	ELU6						
	0.00	-1.68	-1.91	1.576E-01	-3.583E-01	9.658E-03	-3.170E-01
	5.7E-01	-2.71	20.92	1.576E-01	-3.583E-01	-8.026E-02	6.729E-01
	1.14	-2.73	21.27	1.576E-01	-3.583E-01	-1.702E-01	-11.36
300	ELS1						
	0.00	-6.955E-01	-2.48	-9.596E-03	1.643E-02	-5.369E-03	-2.44
	5.7E-01	-7.073E-01	-2.22	-9.596E-03	1.643E-02	1.061E-04	-1.10
	1.14	-7.191E-01	-1.96	-9.596E-03	1.643E-02	5.581E-03	9.009E-02
300	ELS2						
	0.00	-3.25	-10.23	1.665E-01	5.091E-01	7.436E-02	-11.64
	5.7E-01	-3.26	-9.97	1.665E-01	5.091E-01	-2.067E-02	-5.88
	1.14	-3.27	-9.71	1.665E-01	5.091E-01	-1.157E-01	-2.687E-01
300	ELS3						
	0.00	-3.28	-10.24	1.608E-01	5.091E-01	7.142E-02	-11.68
	5.7E-01	-3.29	-9.98	1.608E-01	5.091E-01	-2.031E-02	-5.91
	1.14	-3.30	-9.72	1.608E-01	5.091E-01	-1.121E-01	-2.876E-01

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

300	ELU1						
	0.00	-4.77	-14.97	2.513E-01	7.612E-01	1.123E-01	-17.10
	5.7E-01	-4.79	-14.62	2.513E-01	7.612E-01	-3.102E-02	-8.66
	1.14	-4.80	-14.26	2.513E-01	7.612E-01	-1.744E-01	-4.166E-01
300	ELU3						
	0.00	-4.82	-14.99	2.426E-01	7.612E-01	1.079E-01	-17.15
	5.7E-01	-4.83	-14.64	2.426E-01	7.612E-01	-3.049E-02	-8.70
	1.14	-4.85	-14.28	2.426E-01	7.612E-01	-1.689E-01	-4.449E-01
300	ELU4						
	0.00	-5.553E-01	-2.67	2.002E-01	5.551E-03	1.353E-01	-2.20
	5.7E-01	-5.712E-01	-2.32	2.002E-01	5.551E-03	2.108E-02	-7.779E-01
	1.14	-5.872E-01	-1.96	2.002E-01	5.551E-03	-9.313E-02	4.434E-01
300	ELS4						
	0.00	-4.398E-01	-2.03	1.325E-01	5.343E-03	8.966E-02	-1.71
	5.7E-01	-4.516E-01	-1.77	1.325E-01	5.343E-03	1.407E-02	-6.286E-01
	1.14	-4.634E-01	-1.50	1.325E-01	5.343E-03	-6.153E-02	3.046E-01
300	ELU5						
	0.00	-2.08	-6.38	3.451E-01	3.611E-01	2.071E-01	-7.29
	5.7E-01	-2.10	-6.03	3.451E-01	3.611E-01	1.019E-02	-3.74
	1.14	-2.11	-5.68	3.451E-01	3.611E-01	-1.867E-01	-4.052E-01
300	ELU6						
	0.00	-1.56	-5.38	3.543E-01	2.761E-01	2.180E-01	-5.68
	5.7E-01	-1.57	-5.02	3.543E-01	2.761E-01	1.585E-02	-2.71
	1.14	-1.59	-4.67	3.543E-01	2.761E-01	-1.863E-01	5.454E-02
301	ELS1						
	0.00	-7.345E-01	-1.34	-8.081E-03	2.628E-02	-3.394E-03	1.468E-01
	5.7E-01	-7.463E-01	-1.08	-8.081E-03	2.628E-02	1.217E-03	8.390E-01
	1.14	-7.581E-01	-8.202E-01	-8.081E-03	2.628E-02	5.828E-03	1.38
301	ELS2						
	0.00	-3.33	-8.24	1.219E-01	5.981E-01	7.423E-02	-8.341E-01
	5.7E-01	-3.34	-7.98	1.219E-01	5.981E-01	4.706E-03	3.79
	1.14	-3.35	-7.71	1.219E-01	5.981E-01	-6.482E-02	8.27
301	ELS3						
	0.00	-3.36	-8.25	1.162E-01	5.986E-01	7.151E-02	-8.533E-01
	5.7E-01	-3.37	-7.99	1.162E-01	5.986E-01	5.179E-03	3.78
	1.14	-3.38	-7.73	1.162E-01	5.986E-01	-6.115E-02	8.26
301	ELU1						
	0.00	-4.88	-12.15	1.840E-01	8.932E-01	1.119E-01	-1.27
	5.7E-01	-4.90	-11.80	1.840E-01	8.932E-01	6.876E-03	5.56
	1.14	-4.92	-11.45	1.840E-01	8.932E-01	-9.811E-02	12.19
301	ELU3						
	0.00	-4.93	-12.17	1.756E-01	8.939E-01	1.078E-01	-1.30
	5.7E-01	-4.95	-11.82	1.756E-01	8.939E-01	7.586E-03	5.54
	1.14	-4.96	-11.47	1.756E-01	8.939E-01	-9.260E-02	12.19
301	ELU4						
	0.00	-4.980E-01	-1.14	1.987E-01	2.911E-02	1.135E-01	5.421E-01
	5.7E-01	-5.139E-01	-7.828E-01	1.987E-01	2.911E-02	1.390E-04	1.09
	1.14	-5.299E-01	-4.292E-01	1.987E-01	2.911E-02	-1.132E-01	1.44
301	ELS4						
	0.00	-4.054E-01	-8.920E-01	1.316E-01	2.203E-02	7.533E-02	3.761E-01
	5.7E-01	-4.172E-01	-6.301E-01	1.316E-01	2.203E-02	2.144E-04	8.103E-01
	1.14	-4.291E-01	-3.681E-01	1.316E-01	2.203E-02	-7.490E-02	1.10
301	ELU5						
	0.00	-2.12	-3.95	3.288E-01	4.940E-01	1.880E-01	-5.312E-01
	5.7E-01	-2.13	-3.60	3.288E-01	4.940E-01	3.626E-04	1.62
	1.14	-2.15	-3.24	3.288E-01	4.940E-01	-1.873E-01	3.57
301	ELU6						
	0.00	-1.58	-2.94	3.437E-01	3.684E-01	1.952E-01	3.698E-02
	5.7E-01	-1.59	-2.59	3.437E-01	3.684E-01	-9.338E-04	1.62
	1.14	-1.61	-2.24	3.437E-01	3.684E-01	-1.970E-01	2.99
302	ELS1						
	0.00	-7.607E-01	-1.768E-01	-1.116E-02	3.444E-02	-3.619E-03	1.46
	5.7E-01	-7.725E-01	8.508E-02	-1.116E-02	3.444E-02	2.749E-03	1.49
	1.14	-7.843E-01	3.470E-01	-1.116E-02	3.444E-02	9.118E-03	1.36
302	ELS2						
	0.00	-3.55	-3.175E-01	1.195E-01	1.569E-01	7.530E-02	8.18
	5.7E-01	-3.56	-5.557E-02	1.195E-01	1.569E-01	7.144E-03	8.28
	1.14	-3.57	2.063E-01	1.195E-01	1.569E-01	-6.101E-02	8.24
302	ELS3						
	0.00	-3.58	-3.310E-01	1.139E-01	1.575E-01	7.277E-02	8.17
	5.7E-01	-3.59	-6.910E-02	1.139E-01	1.575E-01	7.767E-03	8.29
	1.14	-3.61	1.928E-01	1.139E-01	1.575E-01	-5.724E-02	8.25
302	ELU1						
	0.00	-5.21	-4.497E-01	1.809E-01	2.302E-01	1.135E-01	12.05
	5.7E-01	-5.23	-9.611E-02	1.809E-01	2.302E-01	1.030E-02	12.20
	1.14	-5.24	2.575E-01	1.809E-01	2.302E-01	-9.289E-02	12.16
302	ELU3						
	0.00	-5.26	-4.700E-01	1.726E-01	2.311E-01	1.097E-01	12.04
	5.7E-01	-5.27	-1.164E-01	1.726E-01	2.311E-01	1.124E-02	12.21
	1.14	-5.29	2.372E-01	1.726E-01	2.311E-01	-8.723E-02	12.17
302	ELU4						
	0.00	-3.753E-01	4.561E-01	1.842E-01	4.813E-02	1.020E-01	1.58
	5.7E-01	-3.913E-01	8.096E-01	1.842E-01	4.813E-02	-3.052E-03	1.22
	1.14	-4.072E-01	1.16	1.842E-01	4.813E-02	-1.081E-01	6.542E-01
302	ELS4						
	0.00	-3.263E-01	2.864E-01	1.217E-01	3.553E-02	6.767E-02	1.20
	5.7E-01	-3.381E-01	5.483E-01	1.217E-01	3.553E-02	-1.760E-03	9.600E-01
	1.14	-3.499E-01	8.102E-01	1.217E-01	3.553E-02	-7.118E-02	5.724E-01
302	ELU5						
	0.00	-2.20	-1.75	3.214E-01	2.970E-01	1.789E-01	3.46
	5.7E-01	-2.22	-1.40	3.214E-01	2.970E-01	-4.412E-03	4.36
	1.14	-2.24	-1.05	3.214E-01	2.970E-01	-1.878E-01	5.06
302	ELU6						
	0.00	-1.61	-6.084E-01	3.337E-01	2.230E-01	1.833E-01	3.03
	5.7E-01	-1.62	-2.548E-01	3.337E-01	2.230E-01	-7.087E-03	3.28
	1.14	-1.64	9.880E-02	3.337E-01	2.230E-01	-1.975E-01	3.33
303	ELS1						
	0.00	-7.767E-01	1.03	-1.356E-02	2.723E-02	1.693E-03	1.47
	5.7E-01	-7.885E-01	1.29	-1.356E-02	2.723E-02	9.433E-03	8.090E-01
	1.14	-8.003E-01	1.56	-1.356E-02	2.723E-02	1.717E-02	-3.659E-03
303	ELS2						
	0.00	-3.81	7.77	1.131E-01	-3.886E-01	7.317E-02	8.80
	5.7E-01	-3.82	8.03	1.131E-01	-3.886E-01	8.663E-03	4.29
	1.14	-3.84	8.30	1.131E-01	-3.886E-01	-5.584E-02	-3.692E-01
303	ELS3						
	0.00	-3.84	7.76	1.077E-01	-3.880E-01	7.093E-02	8.81
	5.7E-01	-3.85	8.02	1.077E-01	-3.880E-01	9.470E-03	4.31
	1.14	-3.87	8.28	1.077E-01	-3.880E-01	-5.199E-02	-3.431E-01
303	ELU1						
	0.00	-5.60	11.50	1.716E-01	-5.870E-01	1.095E-01	12.98
	5.7E-01	-5.62	11.86	1.716E-01	-5.870E-01	1.158E-02	6.31
	1.14	-5.63	12.21	1.716E-01	-5.870E-01	-8.634E-02	-5.532E-01
303	ELU3						
	0.00	-5.65	11.48	1.636E-01	-5.861E-01	1.061E-01	12.99
	5.7E-01	-5.66	11.84	1.636E-01	-5.861E-01	1.279E-02	6.34
	1.14	-5.68	12.19	1.636E-01	-5.861E-01	-8.056E-02	-5.140E-01
303	ELU4						
	0.00	-1.827E-01	2.11	1.678E-01	9.628E-02	1.013E-01	8.762E-01
	5.7E-01	-1.987E-01	2.46	1.678E-01	9.628E-02	5.571E-03	-4.274E-01
	1.14	-2.146E-01	2.81	1.678E-01	9.628E-02	-9.020E-02	-1.93
303	ELS4						
	0.00	-1.995E-01	1.51	1.105E-01	6.691E-02	6.773E-02	7.313E-01
	5.7E-01	-2.113E-01	1.77	1.105E-01	6.691E-02	4.657E-03	-2.040E-01
	1.14	-2.231E-01	2.03	1.105E-01	6.691E-02	-5.841E-02	-1.29
303	ELU5						
	0.00	-2.42	1.10	3.063E-01	-1.242E-01	1.667E-01	5.48
	5.7E-01	-2.44	1.46	3.063E-01	-1.242E-01	-8.104E-03	4.75
	1.14	-2.46	1.81	3.063E-01	-1.242E-01	-1.829E-01	3.82
303	ELU6						
	0.00	-1.70	1.81	3.143E-01	-5.005E-02	1.708E-01	3.63
	5.7E-01	-1.72	2.17	3.143E-01	-5.005E-02	-8.495E-03	2.49
	1.14	-1.73	2.52	3.143E-01	-5.005E-02	-1.878E-01	1.15
304	ELS1						
	0.00	-8.444E-01	2.21	4.816E-02	-5.027E-02	3.206E-02	6.523E-02
	5.7E-01	-8.562E-01	2.47	4.816E-02	-5.027E-02	4.585E-03	-1.27
	1.14	-8.680E-01	2.73	4.816E-02	-5.027E-02	-2.289E-02	-2.76
304	ELS2						
	0.00	-4.06	10.20	1.782E-01	-7.070E-01	5.691E-02	4.947E-01
	5.7E-01	-4.07	10.46	1.782E-01	-7.070E-01	-4.475E-02	-5.40
	1.14	-4.08	10.73	1.782E-01	-7.070E-01	-1.464E-01	-11.45
304	ELS3						
	0.00	-4.08	10.19	1.719E-01	-7.054E-01	5.526E-02	5.205E-01
	5.7E-01	-4.10	10.45	1.719E-01	-7.054E-01	-4.283E-02	-5.37
	1.14	-4.11	10.71	1.719E-01	-7.054E-01	-1.409E-01	-11.40
304	ELU1						
	0.00	-5.96	14.97	2.600E-01	-1.05	8.055E-02	7.322E-01
	5.7E-01	-5.97	15.33	2.600E-01	-1.05	-6.781E-02	-7.91
	1.14	-5.99	15.68	2.600E-01	-1.05	-2.162E-01	-16.76
304	ELU3						
	0.00	-6.00	14.95	2.506E-01	-1.05	7.807E-02	7.710E-01
	5.7E-01	-6.02	15.30	2.506E-01	-1.05	-6.493E-02	-7.86
	1.14	-6.03	15.66	2.506E-01	-1.05	-2.079E-01	-16.69
304	ELU4						
	0.00	-8.555E-02	3.73	2.407E-01	2.042E-01	1.473E-01	-1.68
	5.7E-01	-1.015E-01	4.08	2.407E-01	2.042E-01	9.951E-03	-3.91
	1.14	-1.174E-01	4.44	2.407E-01	2.042E-01	-1.274E-01	-6.34

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

304	ELS4						
	0.00	-1.415E-01	2.71	1.653E-01	1.311E-01	1.014E-01	-1.11
	5.7E-01	-1.533E-01	2.97	1.653E-01	1.311E-01	7.093E-03	-2.73
	1.14	-1.651E-01	3.23	1.653E-01	1.311E-01	-8.723E-02	-4.50
304	ELU5						
	0.00	-2.77	14.14	3.486E-01	-5.880E-01	1.065E-01	4.77
	5.7E-01	-2.79	14.49	3.486E-01	-5.880E-01	-9.244E-02	-3.40
	1.14	-2.80	14.85	3.486E-01	-5.880E-01	-2.913E-01	-11.77
304	ELU6						
	0.00	-1.93	9.97	3.480E-01	-3.698E-01	1.261E-01	2.79
	5.7E-01	-1.95	10.32	3.480E-01	-3.698E-01	-7.252E-02	-3.00
	1.14	-1.96	10.68	3.480E-01	-3.698E-01	-2.711E-01	-8.99
306	ELS1						
	0.00	-7.279E-01	-2.52	-1.421E-02	4.673E-02	-8.343E-03	-2.49
	5.7E-01	-7.397E-01	-2.26	-1.421E-02	4.673E-02	-2.350E-04	-1.12
	1.14	-7.515E-01	-2.00	-1.421E-02	4.673E-02	7.873E-03	9.510E-02
306	ELS2						
	0.00	-3.22	-10.35	1.007E-01	1.004E-01	4.006E-02	-11.97
	5.7E-01	-3.23	-10.09	1.007E-01	1.004E-01	-1.741E-02	-6.14
	1.14	-3.24	-9.83	1.007E-01	1.004E-01	-7.488E-02	-4.629E-01
306	ELS3						
	0.00	-3.26	-10.36	9.606E-02	1.004E-01	3.785E-02	-12.01
	5.7E-01	-3.27	-10.10	9.606E-02	1.004E-01	-1.696E-02	-6.17
	1.14	-3.28	-9.84	9.606E-02	1.004E-01	-7.176E-02	-4.823E-01
306	ELU1						
	0.00	-4.72	-15.15	1.532E-01	1.437E-01	6.134E-02	-17.59
	5.7E-01	-4.74	-14.79	1.532E-01	1.437E-01	-2.608E-02	-9.05
	1.14	-4.75	-14.44	1.532E-01	1.437E-01	-1.135E-01	-7.086E-01
306	ELU3						
	0.00	-4.78	-15.17	1.462E-01	1.435E-01	5.803E-02	-17.64
	5.7E-01	-4.79	-14.81	1.462E-01	1.435E-01	-2.540E-02	-9.09
	1.14	-4.81	-14.46	1.462E-01	1.435E-01	-1.088E-01	-7.378E-01
306	ELU4						
	0.00	-6.221E-01	-2.75	1.394E-01	6.367E-02	1.019E-01	-2.28
	5.7E-01	-6.380E-01	-2.39	1.394E-01	6.367E-02	2.236E-02	-8.162E-01
	1.14	-6.540E-01	-2.04	1.394E-01	6.367E-02	-5.718E-02	4.479E-01
306	ELS4						
	0.00	-4.875E-01	-2.08	9.152E-02	4.712E-02	6.710E-02	-1.77
	5.7E-01	-4.993E-01	-1.82	9.152E-02	4.712E-02	1.488E-02	-6.562E-01
	1.14	-5.111E-01	-1.56	9.152E-02	4.712E-02	-3.733E-02	3.081E-01
306	ELU5						
	0.00	-2.18	-6.77	2.697E-01	3.144E-01	1.651E-01	-7.75
	5.7E-01	-2.19	-6.41	2.697E-01	3.144E-01	1.119E-02	-3.99
	1.14	-2.21	-6.06	2.697E-01	3.144E-01	-1.427E-01	-4.276E-01
306	ELU6						
	0.00	-1.64	-5.72	2.771E-01	2.787E-01	1.747E-01	-6.07
	5.7E-01	-1.66	-5.37	2.771E-01	2.787E-01	1.657E-02	-2.91
	1.14	-1.68	-5.02	2.771E-01	2.787E-01	-1.415E-01	5.535E-02
307	ELS1						
	0.00	-7.812E-01	-1.38	-8.322E-03	7.119E-02	-2.431E-03	1.193E-01
	5.7E-01	-7.930E-01	-1.11	-8.322E-03	7.119E-02	2.317E-03	8.292E-01
	1.14	-8.049E-01	-8.512E-01	-8.322E-03	7.119E-02	7.065E-03	1.39
307	ELS2						
	0.00	-3.04	-9.21	8.837E-03	1.620E-01	7.222E-04	-1.32
	5.7E-01	-3.06	-8.95	8.837E-03	1.620E-01	-4.320E-03	3.86
	1.14	-3.07	-8.69	8.837E-03	1.620E-01	-9.362E-03	8.89
307	ELS3						
	0.00	-3.08	-9.22	3.997E-03	1.623E-01	-1.514E-03	-1.34
	5.7E-01	-3.10	-8.96	3.997E-03	1.623E-01	-3.794E-03	3.85
	1.14	-3.11	-8.70	3.997E-03	1.623E-01	-6.075E-03	8.89
307	ELU1						
	0.00	-4.45	-13.61	1.450E-02	2.324E-01	1.448E-03	-2.00
	5.7E-01	-4.47	-13.25	1.450E-02	2.324E-01	-6.827E-03	5.66
	1.14	-4.48	-12.90	1.450E-02	2.324E-01	-1.510E-02	13.13
307	ELU3						
	0.00	-4.51	-13.63	7.243E-03	2.327E-01	-1.906E-03	-2.03
	5.7E-01	-4.52	-13.27	7.243E-03	2.327E-01	-6.039E-03	5.65
	1.14	-4.54	-12.92	7.243E-03	2.327E-01	-1.017E-02	13.12
307	ELU4						
	0.00	-5.800E-01	-1.17	1.316E-01	1.221E-01	8.093E-02	5.015E-01
	5.7E-01	-5.959E-01	-8.204E-01	1.316E-01	1.221E-01	5.856E-03	1.07
	1.14	-6.119E-01	-4.668E-01	1.316E-01	1.221E-01	-6.922E-02	1.44
307	ELS4						
	0.00	-4.648E-01	-9.201E-01	8.688E-02	8.853E-02	5.371E-02	3.463E-01
	5.7E-01	-4.766E-01	-6.582E-01	8.688E-02	8.853E-02	4.135E-03	7.966E-01
	1.14	-4.884E-01	-3.963E-01	8.688E-02	8.853E-02	-4.544E-02	1.10
307	ELU5						
	0.00	-2.10	-4.17	2.478E-01	4.146E-01	1.433E-01	-6.161E-01
	5.7E-01	-2.11	-3.81	2.478E-01	4.146E-01	1.947E-03	1.66
	1.14	-2.13	-3.46	2.478E-01	4.146E-01	-1.394E-01	3.74
307	ELU6						
	0.00	-1.57	-3.14	2.653E-01	3.810E-01	1.527E-01	-4.719E-02
	5.7E-01	-1.59	-2.79	2.653E-01	3.810E-01	1.309E-03	1.64
	1.14	-1.61	-2.43	2.653E-01	3.810E-01	-1.501E-01	3.13
308	ELS1						
	0.00	-8.346E-01	-2.177E-01	-1.350E-02	1.011E-01	-2.247E-03	1.42
	5.7E-01	-8.465E-01	4.423E-02	-1.350E-02	1.011E-01	5.455E-03	1.47
	1.14	-8.583E-01	3.061E-01	-1.350E-02	1.011E-01	1.316E-02	1.37
308	ELS2						
	0.00	-3.57	-4.585E-01	3.320E-02	3.281E-01	1.724E-02	8.34
	5.7E-01	-3.59	-1.966E-01	3.320E-02	3.281E-01	-1.702E-03	8.53
	1.14	-3.60	6.535E-02	3.320E-02	3.281E-01	-2.064E-02	8.57
308	ELS3						
	0.00	-3.61	-4.721E-01	2.806E-02	3.283E-01	1.502E-02	8.34
	5.7E-01	-3.63	-2.102E-01	2.806E-02	3.283E-01	-9.896E-04	8.53
	1.14	-3.64	5.175E-02	2.806E-02	3.283E-01	-1.700E-02	8.58
308	ELU1						
	0.00	-5.24	-6.551E-01	5.182E-02	4.770E-01	2.619E-02	12.30
	5.7E-01	-5.25	-3.015E-01	5.182E-02	4.770E-01	-3.372E-03	12.57
	1.14	-5.27	5.211E-02	5.182E-02	4.770E-01	-3.294E-02	12.65
308	ELU3						
	0.00	-5.30	-6.755E-01	4.412E-02	4.773E-01	2.287E-02	12.30
	5.7E-01	-5.31	-3.219E-01	4.412E-02	4.773E-01	-2.303E-03	12.58
	1.14	-5.33	3.171E-02	4.412E-02	4.773E-01	-2.748E-02	12.66
308	ELU4						
	0.00	-4.876E-01	4.439E-01	8.955E-02	2.055E-01	6.003E-02	1.53
	5.7E-01	-5.035E-01	7.975E-01	8.955E-02	2.055E-01	8.940E-03	1.17
	1.14	-5.195E-01	1.15	8.955E-02	2.055E-01	-4.215E-02	6.169E-01
308	ELS4						
	0.00	-4.085E-01	2.742E-01	5.835E-02	1.471E-01	3.980E-02	1.16
	5.7E-01	-4.203E-01	5.361E-01	5.835E-02	1.471E-01	6.505E-03	9.291E-01
	1.14	-4.321E-01	7.980E-01	5.835E-02	1.471E-01	-2.679E-02	5.485E-01
308	ELU5						
	0.00	-2.01	-1.73	2.465E-01	2.986E-01	1.365E-01	3.56
	5.7E-01	-2.03	-1.38	2.465E-01	2.986E-01	-4.200E-03	4.44
	1.14	-2.05	-1.02	2.465E-01	2.986E-01	-1.449E-01	5.13
308	ELU6						
	0.00	-1.49	-6.466E-01	2.550E-01	3.299E-01	1.410E-01	3.08
	5.7E-01	-1.51	-2.930E-01	2.550E-01	3.299E-01	-4.457E-03	3.35
	1.14	-1.52	6.058E-02	2.550E-01	3.299E-01	-1.499E-01	3.42
309	ELS1						
	0.00	-8.910E-01	9.480E-01	-1.226E-02	1.313E-01	1.358E-02	1.44
	5.7E-01	-9.028E-01	1.21	-1.226E-02	1.313E-01	2.058E-02	8.266E-01
	1.14	-9.146E-01	1.47	-1.226E-02	1.313E-01	2.757E-02	6.150E-02
309	ELS2						
	0.00	-4.20	8.32	9.378E-02	4.459E-01	5.785E-02	9.34
	5.7E-01	-4.21	8.58	9.378E-02	4.459E-01	4.340E-03	4.52
	1.14	-4.22	8.84	9.378E-02	4.459E-01	-4.917E-02	-4.506E-01
309	ELS3						
	0.00	-4.24	8.30	8.808E-02	4.459E-01	5.560E-02	9.35
	5.7E-01	-4.25	8.57	8.808E-02	4.459E-01	5.348E-03	4.54
	1.14	-4.26	8.83	8.808E-02	4.459E-01	-4.491E-02	-4.246E-01
309	ELU1						
	0.00	-6.16	12.33	1.425E-01	6.491E-01	8.473E-02	13.79
	5.7E-01	-6.18	12.69	1.425E-01	6.491E-01	3.424E-03	6.65
	1.14	-6.20	13.04	1.425E-01	6.491E-01	-7.789E-02	-6.852E-01
309	ELU3						
	0.00	-6.23	12.31	1.340E-01	6.491E-01	8.137E-02	13.81
	5.7E-01	-6.24	12.67	1.340E-01	6.491E-01	4.935E-03	6.68
	1.14	-6.26	13.02	1.340E-01	6.491E-01	-7.150E-02	-6.461E-01
309	ELU4						
	0.00	-3.006E-01	2.13	3.720E-02	3.823E-01	6.861E-02	8.091E-01
	5.7E-01	-3.165E-01	2.48	3.720E-02	3.823E-01	4.738E-02	-5.075E-01
	1.14	-3.324E-01	2.84	3.720E-02	3.823E-01	2.615E-02	-2.03
309	ELS4						
	0.00	-2.895E-01	1.52	2.358E-02	2.680E-01	4.710E-02	6.836E-01
	5.7E-01	-3.013E-01	1.78	2.358E-02	2.680E-01	3.364E-02	-2.557E-01
	1.14	-3.131E-01	2.04	2.358E-02	2.680E-01	2.019E-02	-1.34
309	ELU5						
	0.00	-1.93	-3.981E-01	2.948E-01	2.840E-01	1.647E-01	4.82
	5.7E-01	-1.94	-4.453E-02	2.948E-01	2.840E-01	-3.502E-03	4.94
	1.14	-1.96	3.091E-01	2.948E-01	2.840E-01	-1.717E-01	4.87
309	ELU6						
	0.00	-1.38	1.71	2.722E-01	3.196E-01	1.614E-01	3.45
	5.7E-01	-1.40	2.06	2.722E-01	3.196E-01	6.071E-03	2.38
	1.14	-1.42	2.41	2.722E-01	3.196E-01	-1.492E-01	1.10

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

310	ELS1						
	0.00	-9.575E-01	2.66	1.558E-01	-6.320E-02	1.093E-01	3.521E-01
	5.7E-01	-9.693E-01	2.92	1.558E-01	-6.320E-02	2.042E-02	-1.24
	1.14	-9.811E-01	3.18	1.558E-01	-6.320E-02	-6.849E-02	-2.98
310	ELS2						
	0.00	-4.35	11.35	4.388E-01	-3.417E-01	2.143E-01	1.25
	5.7E-01	-4.37	11.61	4.388E-01	-3.417E-01	-3.610E-02	-5.30
	1.14	-4.38	11.87	4.388E-01	-3.417E-01	-2.865E-01	-12.00
310	ELS3						
	0.00	-4.40	11.33	4.313E-01	-3.396E-01	2.123E-01	1.27
	5.7E-01	-4.41	11.59	4.313E-01	-3.396E-01	-3.385E-02	-5.26
	1.14	-4.42	11.85	4.313E-01	-3.396E-01	-2.800E-01	-11.95
310	ELU1						
	0.00	-6.39	16.62	6.348E-01	-5.031E-01	3.050E-01	1.82
	5.7E-01	-6.40	16.97	6.348E-01	-5.031E-01	-5.721E-02	-7.76
	1.14	-6.42	17.33	6.348E-01	-5.031E-01	-4.194E-01	-17.55
310	ELU3						
	0.00	-6.45	16.60	6.236E-01	-4.999E-01	3.020E-01	1.86
	5.7E-01	-6.47	16.95	6.236E-01	-4.999E-01	-5.384E-02	-7.71
	1.14	-6.48	17.30	6.236E-01	-4.999E-01	-4.097E-01	-17.48
310	ELU4						
	0.00	1.186E-01	4.95	3.411E-01	3.155E-01	2.741E-01	-1.24
	5.7E-01	1.027E-01	5.30	3.411E-01	3.155E-01	7.945E-02	-4.16
	1.14	8.673E-02	5.65	3.411E-01	3.155E-01	-1.152E-01	-7.29
310	ELS4						
	0.00	-1.668E-02	3.56	2.430E-01	2.040E-01	1.936E-01	-7.929E-01
	5.7E-01	-2.848E-02	3.82	2.430E-01	2.040E-01	5.501E-02	-2.90
	1.14	-4.029E-02	4.09	2.430E-01	2.040E-01	-8.363E-02	-5.16
310	ELU5						
	0.00	-3.01	16.27	7.285E-01	-8.473E-02	3.570E-01	6.19
	5.7E-01	-3.02	16.63	7.285E-01	-8.473E-02	-5.868E-02	-3.20
	1.14	-3.04	16.98	7.285E-01	-8.473E-02	-4.744E-01	-12.79
310	ELU6						
	0.00	-1.33	8.149E-01	6.668E-01	-8.661E-02	3.472E-01	1.07
	5.7E-01	-2.36	23.65	6.668E-01	-8.661E-02	-3.332E-02	5.056E-01
	1.14	-2.37	24.00	6.668E-01	-8.661E-02	-4.138E-01	-13.09
312	ELS1						
	0.00	-2.99	8.263E-01	-5.920E-02	-9.511E-03	-5.101E-02	2.41
	4.5E-01	-3.34	8.263E-01	-5.920E-02	-9.511E-03	-2.458E-02	2.04
	8.9E-01	-3.68	8.263E-01	-5.920E-02	-9.511E-03	1.854E-03	1.67
312	ELS2						
	0.00	-4.82	1.77	4.513E-01	2.856E-01	8.283E-01	6.98
	4.5E-01	-5.16	1.77	4.513E-01	2.856E-01	6.269E-01	6.19
	8.9E-01	-5.50	1.77	4.513E-01	2.856E-01	4.254E-01	5.40
312	ELS3						
	0.00	-4.83	1.80	4.541E-01	2.836E-01	8.298E-01	7.01
	4.5E-01	-5.17	1.80	4.541E-01	2.836E-01	6.271E-01	6.21
	8.9E-01	-5.51	1.80	4.541E-01	2.836E-01	4.244E-01	5.40
312	ELU1						
	0.00	-6.78	2.54	6.858E-01	4.298E-01	1.25	10.11
	4.5E-01	-7.24	2.54	6.858E-01	4.298E-01	9.440E-01	8.98
	8.9E-01	-7.70	2.54	6.858E-01	4.298E-01	6.378E-01	7.84
312	ELU3						
	0.00	-6.79	2.57	6.900E-01	4.269E-01	1.25	10.15
	4.5E-01	-7.26	2.57	6.900E-01	4.269E-01	9.443E-01	9.00
	8.9E-01	-7.72	2.57	6.900E-01	4.269E-01	6.363E-01	7.86
312	ELU4						
	0.00	-3.38	7.785E-01	-2.061E-01	-7.778E-02	-1.279E-01	2.23
	4.5E-01	-3.84	7.785E-01	-2.061E-01	-7.778E-02	-3.587E-02	1.88
	8.9E-01	-4.31	7.785E-01	-2.061E-01	-7.778E-02	5.613E-02	1.53
312	ELS4						
	0.00	-2.55	6.016E-01	-1.433E-01	-5.280E-02	-9.035E-02	1.73
	4.5E-01	-2.90	6.016E-01	-1.433E-01	-5.280E-02	-2.637E-02	1.46
	8.9E-01	-3.24	6.016E-01	-1.433E-01	-5.280E-02	3.761E-02	1.19
312	ELU5						
	0.00	-4.64	1.54	-5.980E-02	4.740E-02	2.186E-01	5.19
	4.5E-01	-5.10	1.54	-5.980E-02	4.740E-02	2.453E-01	4.51
	8.9E-01	-5.57	1.54	-5.980E-02	4.740E-02	2.720E-01	3.82
312	ELU6						
	0.00	-4.35	1.25	-1.538E-01	2.118E-03	8.115E-02	4.21
	4.5E-01	-4.81	1.25	-1.538E-01	2.118E-03	1.498E-01	3.65
	8.9E-01	-5.28	1.25	-1.538E-01	2.118E-03	2.185E-01	3.09
313	ELS1						
	0.00	-4.34	8.029E-01	-4.248E-02	-1.577E-03	-2.247E-02	1.67
	4.5E-01	-4.69	8.029E-01	-4.248E-02	-1.577E-03	-3.502E-03	1.31
	8.9E-01	-5.03	8.029E-01	-4.248E-02	-1.577E-03	1.546E-02	9.481E-01
313	ELS2						
	0.00	-6.23	2.24	2.849E-01	4.782E-02	3.737E-01	5.68
	4.5E-01	-6.57	2.24	2.849E-01	4.782E-02	2.465E-01	4.68
	8.9E-01	-6.91	2.24	2.849E-01	4.782E-02	1.193E-01	3.68
313	ELS3						
	0.00	-6.24	2.26	2.876E-01	4.477E-02	3.748E-01	5.69
	4.5E-01	-6.59	2.26	2.876E-01	4.477E-02	2.464E-01	4.68
	8.9E-01	-6.93	2.26	2.876E-01	4.477E-02	1.180E-01	3.67
313	ELU1						
	0.00	-8.69	3.24	4.337E-01	7.197E-02	5.639E-01	8.28
	4.5E-01	-9.15	3.24	4.337E-01	7.197E-02	3.703E-01	6.83
	8.9E-01	-9.62	3.24	4.337E-01	7.197E-02	1.767E-01	5.38
313	ELU3						
	0.00	-8.71	3.28	4.378E-01	6.740E-02	5.656E-01	8.28
	4.5E-01	-9.18	3.28	4.378E-01	6.740E-02	3.701E-01	6.82
	8.9E-01	-9.64	3.28	4.378E-01	6.740E-02	1.747E-01	5.36
313	ELU4						
	0.00	-5.02	7.252E-01	-1.713E-01	-4.783E-02	-7.477E-02	1.48
	4.5E-01	-5.49	7.252E-01	-1.713E-01	-4.783E-02	1.698E-03	1.16
	8.9E-01	-5.95	7.252E-01	-1.713E-01	-4.783E-02	7.817E-02	8.334E-01
313	ELS4						
	0.00	-3.78	5.637E-01	-1.184E-01	-3.204E-02	-5.209E-02	1.15
	4.5E-01	-4.13	5.637E-01	-1.184E-01	-3.204E-02	7.818E-04	9.021E-01
	8.9E-01	-4.47	5.637E-01	-1.184E-01	-3.204E-02	5.366E-02	6.504E-01
313	ELU5						
	0.00	-6.19	1.69	-9.592E-02	-3.075E-02	8.035E-02	3.89
	4.5E-01	-6.66	1.69	-9.592E-02	-3.075E-02	1.232E-01	3.13
	8.9E-01	-7.12	1.69	-9.592E-02	-3.075E-02	1.660E-01	2.38
313	ELU6						
	0.00	-5.88	1.34	-1.548E-01	-3.978E-02	2.170E-02	3.12
	4.5E-01	-6.34	1.34	-1.548E-01	-3.978E-02	9.079E-02	2.53
	8.9E-01	-6.80	1.34	-1.548E-01	-3.978E-02	1.599E-01	1.93
314	ELS1						
	0.00	-5.70	7.919E-01	-2.714E-02	9.688E-04	-1.229E-02	9.489E-01
	4.5E-01	-6.04	7.919E-01	-2.714E-02	9.688E-04	-1.776E-04	5.953E-01
	8.9E-01	-6.38	7.919E-01	-2.714E-02	9.688E-04	1.194E-02	2.418E-01
314	ELS2						
	0.00	-7.82	2.49	1.051E-01	-1.056E-01	1.824E-01	3.63
	4.5E-01	-8.16	2.49	1.051E-01	-1.056E-01	1.355E-01	2.52
	8.9E-01	-8.50	2.49	1.051E-01	-1.056E-01	8.855E-02	1.40
314	ELS3						
	0.00	-7.84	2.52	1.079E-01	-1.087E-01	1.833E-01	3.61
	4.5E-01	-8.18	2.52	1.079E-01	-1.087E-01	1.351E-01	2.48
	8.9E-01	-8.52	2.52	1.079E-01	-1.087E-01	8.693E-02	1.36
314	ELU1						
	0.00	-10.87	3.62	1.617E-01	-1.585E-01	2.755E-01	5.30
	4.5E-01	-11.34	3.62	1.617E-01	-1.585E-01	2.032E-01	3.68
	8.9E-01	-11.80	3.62	1.617E-01	-1.585E-01	1.310E-01	2.07
314	ELU3						
	0.00	-10.90	3.65	1.659E-01	-1.632E-01	2.767E-01	5.27
	4.5E-01	-11.36	3.65	1.659E-01	-1.632E-01	2.027E-01	3.64
	8.9E-01	-11.83	3.65	1.659E-01	-1.632E-01	1.286E-01	2.01
314	ELU4						
	0.00	-6.67	7.037E-01	-1.529E-01	-3.771E-02	-5.493E-02	7.942E-01
	4.5E-01	-7.13	7.037E-01	-1.529E-01	-3.771E-02	1.333E-02	4.800E-01
	8.9E-01	-7.60	7.037E-01	-1.529E-01	-3.771E-02	8.159E-02	1.658E-01
314	ELS4						
	0.00	-5.02	5.483E-01	-1.046E-01	-2.504E-02	-3.785E-02	6.244E-01
	4.5E-01	-5.36	5.483E-01	-1.046E-01	-2.504E-02	8.868E-03	3.795E-01
	8.9E-01	-5.70	5.483E-01	-1.046E-01	-2.504E-02	5.558E-02	1.347E-01
314	ELU5						
	0.00	-7.85	1.78	-1.410E-01	-9.524E-02	2.909E-02	2.31
	4.5E-01	-8.32	1.78	-1.410E-01	-9.524E-02	9.203E-02	1.51
	8.9E-01	-8.78	1.78	-1.410E-01	-9.524E-02	1.550E-01	7.194E-01
314	ELU6						
	0.00	-7.48	1.39	-1.739E-01	-8.250E-02	-3.609E-04	1.87
	4.5E-01	-7.95	1.39	-1.739E-01	-8.250E-02	7.729E-02	1.25
	8.9E-01	-8.41	1.39	-1.739E-01	-8.250E-02	1.549E-01	6.262E-01
315	ELS1						
	0.00	-7.06	7.881E-01	-1.747E-02	1.062E-03	-1.050E-02	2.432E-01
	4.5E-01	-7.40	7.881E-01	-1.747E-02	1.062E-03	-2.703E-03	-1.087E-01
	8.9E-01	-7.75	7.881E-01	-1.747E-02	1.062E-03	5.098E-03	-4.605E-01
315	ELS2						
	0.00	-9.31	2.56	5.432E-03	-1.504E-01	1.132E-01	1.25
	4.5E-01	-9.65	2.56	5.432E-03	-1.504E-01	1.108E-01	1.029E-01
	8.9E-01	-9.99	2.56	5.432E-03	-1.504E-01	1.083E-01	-1.04
315	ELS3						
	0.00	-9.33	2.58	8.392E-03	-1.531E-01	1.137E-01	1.20
	4.5E-01	-9.67	2.58	8.392E-03	-1.531E-01	1.100E-01	4.860E-02

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	8.9E-01	-10.02	2.58	8.392E-03	-1.531E-01	1.062E-01	-1.11
315	ELU1						
	0.00	-12.90	3.72	1.077E-02	-2.257E-01	1.714E-01	1.83
	4.5E-01	-13.36	3.72	1.077E-02	-2.257E-01	1.665E-01	1.707E-01
	8.9E-01	-13.83	3.72	1.077E-02	-2.257E-01	1.617E-01	-1.49
315	ELU3						
	0.00	-12.93	3.76	1.521E-02	-2.297E-01	1.721E-01	1.77
	4.5E-01	-13.40	3.76	1.521E-02	-2.297E-01	1.653E-01	8.920E-02
	8.9E-01	-13.86	3.76	1.521E-02	-2.297E-01	1.586E-01	-1.59
315	ELU4						
	0.00	-8.33	6.910E-01	-1.510E-01	-3.078E-02	-4.289E-02	1.317E-01
	4.5E-01	-8.80	6.910E-01	-1.510E-01	-3.078E-02	2.453E-02	-1.768E-01
	8.9E-01	-9.26	6.910E-01	-1.510E-01	-3.078E-02	9.195E-02	-4.853E-01
315	ELS4						
	0.00	-6.26	5.395E-01	-1.024E-01	-2.041E-02	-2.964E-02	1.121E-01
	4.5E-01	-6.60	5.395E-01	-1.024E-01	-2.041E-02	1.608E-02	-1.287E-01
	8.9E-01	-6.95	5.395E-01	-1.024E-01	-2.041E-02	6.181E-02	-3.696E-01
315	ELU5						
	0.00	-9.50	1.79	-1.769E-01	-1.117E-01	1.740E-02	6.018E-01
	4.5E-01	-9.97	1.79	-1.769E-01	-1.117E-01	9.637E-02	-1.987E-01
	8.9E-01	-10.43	1.79	-1.769E-01	-1.117E-01	1.753E-01	-9.992E-01
315	ELU6						
	0.00	-9.09	1.39	-1.982E-01	-9.238E-02	-1.168E-03	5.286E-01
	4.5E-01	-9.56	1.39	-1.982E-01	-9.238E-02	8.734E-02	-9.319E-02
	8.9E-01	-10.02	1.39	-1.982E-01	-9.238E-02	1.759E-01	-7.149E-01
316	ELS1						
	0.00	-8.43	7.873E-01	-8.188E-03	7.375E-04	-1.274E-02	-4.597E-01
	4.5E-01	-8.78	7.873E-01	-8.188E-03	7.375E-04	-9.087E-03	-8.111E-01
	8.9E-01	-9.12	7.873E-01	-8.188E-03	7.375E-04	-5.431E-03	-1.16
316	ELS2						
	0.00	-10.70	2.52	-4.202E-02	-1.238E-01	9.403E-02	-1.18
	4.5E-01	-11.04	2.52	-4.202E-02	-1.238E-01	1.128E-01	-2.31
	8.9E-01	-11.39	2.52	-4.202E-02	-1.238E-01	1.315E-01	-3.43
316	ELS3						
	0.00	-10.73	2.54	-3.857E-02	-1.256E-01	9.373E-02	-1.25
	4.5E-01	-11.07	2.54	-3.857E-02	-1.256E-01	1.109E-01	-2.38
	8.9E-01	-11.41	2.54	-3.857E-02	-1.256E-01	1.282E-01	-3.52
316	ELU1						
	0.00	-14.78	3.66	-6.180E-02	-1.857E-01	1.429E-01	-1.71
	4.5E-01	-15.25	3.66	-6.180E-02	-1.857E-01	1.705E-01	-3.34
	8.9E-01	-15.71	3.66	-6.180E-02	-1.857E-01	1.981E-01	-4.97
316	ELU3						
	0.00	-14.82	3.69	-5.663E-02	-1.886E-01	1.425E-01	-1.81
	4.5E-01	-15.29	3.69	-5.663E-02	-1.886E-01	1.678E-01	-3.45
	8.9E-01	-15.75	3.69	-5.663E-02	-1.886E-01	1.931E-01	-5.10
316	ELU4						
	0.00	-10.03	6.762E-01	-1.613E-01	-2.145E-02	-1.304E-02	-5.099E-01
	4.5E-01	-10.49	6.762E-01	-1.613E-01	-2.145E-02	5.899E-02	-8.117E-01
	8.9E-01	-10.96	6.762E-01	-1.613E-01	-2.145E-02	1.310E-01	-1.11
316	ELS4						
	0.00	-7.53	5.295E-01	-1.084E-01	-1.422E-02	-9.967E-03	-3.859E-01
	4.5E-01	-7.87	5.295E-01	-1.084E-01	-1.422E-02	3.841E-02	-6.223E-01
	8.9E-01	-8.22	5.295E-01	-1.084E-01	-1.422E-02	8.680E-02	-8.587E-01
316	ELU5						
	0.00	-11.16	1.75	-2.123E-01	-8.827E-02	4.817E-02	-1.10
	4.5E-01	-11.62	1.75	-2.123E-01	-8.827E-02	1.429E-01	-1.88
	8.9E-01	-12.09	1.75	-2.123E-01	-8.827E-02	2.377E-01	-2.66
316	ELU6						
	0.00	-10.73	1.36	-2.303E-01	-7.215E-02	3.692E-02	-7.976E-01
	4.5E-01	-11.19	1.36	-2.303E-01	-7.215E-02	1.397E-01	-1.40
	8.9E-01	-11.65	1.36	-2.303E-01	-7.215E-02	2.425E-01	-2.01
318	ELS1						
	0.00	-3.03	8.286E-01	-2.522E-02	-1.044E-02	-2.280E-02	2.49
	4.5E-01	-3.39	8.286E-01	-2.522E-02	-1.044E-02	-1.154E-02	2.12
	8.9E-01	-3.75	8.286E-01	-2.522E-02	-1.044E-02	-2.853E-04	1.75
318	ELS2						
	0.00	-8.25	2.75	2.818E-01	3.887E-01	7.466E-01	9.01
	4.5E-01	-8.61	2.75	2.818E-01	3.887E-01	6.208E-01	7.78
	8.9E-01	-8.98	2.75	2.818E-01	3.887E-01	4.950E-01	6.55
318	ELS3						
	0.00	-8.26	2.78	2.865E-01	3.861E-01	7.489E-01	9.04
	4.5E-01	-8.62	2.78	2.865E-01	3.861E-01	6.210E-01	7.80
	8.9E-01	-8.99	2.78	2.865E-01	3.861E-01	4.930E-01	6.56
318	ELU1						
	0.00	-11.92	4.00	4.265E-01	5.845E-01	1.12	13.14
	4.5E-01	-12.41	4.00	4.265E-01	5.845E-01	9.329E-01	11.35
	8.9E-01	-12.90	4.00	4.265E-01	5.845E-01	7.425E-01	9.56
318	ELU3						
	0.00	-11.93	4.04	4.336E-01	5.807E-01	1.13	13.18
	4.5E-01	-12.43	4.04	4.336E-01	5.807E-01	9.332E-01	11.38
	8.9E-01	-12.92	4.04	4.336E-01	5.807E-01	7.396E-01	9.58
318	ELU4						
	0.00	-3.41	8.054E-01	-2.510E-01	-8.068E-02	-1.319E-01	2.28
	4.5E-01	-3.90	8.054E-01	-2.510E-01	-8.068E-02	-1.982E-02	1.92
	8.9E-01	-4.39	8.054E-01	-2.510E-01	-8.068E-02	9.225E-02	1.56
318	ELS4						
	0.00	-2.57	6.198E-01	-1.699E-01	-5.483E-02	-9.021E-02	1.77
	4.5E-01	-2.94	6.198E-01	-1.699E-01	-5.483E-02	-1.437E-02	1.49
	8.9E-01	-3.30	6.198E-01	-1.699E-01	-5.483E-02	6.147E-02	1.22
318	ELU5						
	0.00	-6.14	1.98	-2.222E-01	9.608E-02	1.607E-01	6.11
	4.5E-01	-6.63	1.98	-2.222E-01	9.608E-02	2.599E-01	5.23
	8.9E-01	-7.12	1.98	-2.222E-01	9.608E-02	3.591E-01	4.34
318	ELU6						
	0.00	-5.41	1.55	-2.795E-01	3.756E-02	5.087E-02	4.84
	4.5E-01	-5.90	1.55	-2.795E-01	3.756E-02	1.756E-01	4.15
	8.9E-01	-6.39	1.55	-2.795E-01	3.756E-02	3.004E-01	3.46
319	ELS1						
	0.00	-4.50	8.346E-01	-2.272E-02	-1.603E-03	-1.112E-02	1.75
	4.5E-01	-4.86	8.346E-01	-2.272E-02	-1.603E-03	-9.710E-04	1.38
	8.9E-01	-5.23	8.346E-01	-2.272E-02	-1.603E-03	9.173E-03	1.01
319	ELS2						
	0.00	-9.45	2.81	2.290E-01	5.589E-02	3.580E-01	6.62
	4.5E-01	-9.82	2.81	2.290E-01	5.589E-02	2.557E-01	5.37
	8.9E-01	-10.18	2.81	2.290E-01	5.589E-02	1.535E-01	4.11
319	ELS3						
	0.00	-9.46	2.84	2.338E-01	5.215E-02	3.600E-01	6.63
	4.5E-01	-9.83	2.84	2.338E-01	5.215E-02	2.556E-01	5.36
	8.9E-01	-10.19	2.84	2.338E-01	5.215E-02	1.512E-01	4.09
319	ELU1						
	0.00	-13.50	4.09	3.470E-01	8.407E-02	5.387E-01	9.67
	4.5E-01	-13.99	4.09	3.470E-01	8.407E-02	3.838E-01	7.84
	8.9E-01	-14.49	4.09	3.470E-01	8.407E-02	2.289E-01	6.02
319	ELU3						
	0.00	-13.52	4.14	3.542E-01	7.846E-02	5.417E-01	9.68
	4.5E-01	-14.01	4.14	3.542E-01	7.846E-02	3.836E-01	7.83
	8.9E-01	-14.51	4.14	3.542E-01	7.846E-02	2.255E-01	5.99
319	ELU4						
	0.00	-5.31	7.902E-01	-2.374E-01	-5.007E-02	-1.013E-01	1.57
	4.5E-01	-5.80	7.902E-01	-2.374E-01	-5.007E-02	4.661E-03	1.21
	8.9E-01	-6.29	7.902E-01	-2.374E-01	-5.007E-02	1.107E-01	8.605E-01
319	ELS4						
	0.00	-3.99	6.102E-01	-1.605E-01	-3.354E-02	-6.867E-02	1.22
	4.5E-01	-4.35	6.102E-01	-1.605E-01	-3.354E-02	3.010E-03	9.467E-01
	8.9E-01	-4.72	6.102E-01	-1.605E-01	-3.354E-02	7.469E-02	6.743E-01
319	ELU5						
	0.00	-7.96	2.01	-2.181E-01	-2.767E-02	3.844E-02	4.39
	4.5E-01	-8.45	2.01	-2.181E-01	-2.767E-02	1.358E-01	3.49
	8.9E-01	-8.94	2.01	-2.181E-01	-2.767E-02	2.332E-01	2.60
319	ELU6						
	0.00	-7.27	1.57	-2.726E-01	-3.757E-02	-1.781E-02	3.50
	4.5E-01	-7.76	1.57	-2.726E-01	-3.757E-02	1.039E-01	2.80
	8.9E-01	-8.25	1.57	-2.726E-01	-3.757E-02	2.256E-01	2.09
320	ELS1						
	0.00	-5.96	8.353E-01	-1.099E-02	8.094E-04	-5.094E-03	1.00
	4.5E-01	-6.33	8.353E-01	-1.099E-02	8.094E-04	-1.864E-04	6.318E-01
	8.9E-01	-6.69	8.353E-01	-1.099E-02	8.094E-04	4.721E-03	2.589E-01
320	ELS2						
	0.00	-10.70	2.95	9.571E-02	-1.359E-01	2.014E-01	4.10
	4.5E-01	-11.06	2.95	9.571E-02	-1.359E-01	1.586E-01	2.79
	8.9E-01	-11.43	2.95	9.571E-02	-1.359E-01	1.159E-01	1.47
320	ELS3						
	0.00	-10.71	2.98	1.005E-01	-1.396E-01	2.031E-01	4.08
	4.5E-01	-11.08	2.98	1.005E-01	-1.396E-01	1.582E-01	2.76
	8.9E-01	-11.44	2.98	1.005E-01	-1.396E-01	1.134E-01	1.43
320	ELU1						
	0.00	-15.15	4.30	1.452E-01	-2.040E-01	3.028E-01	6.00
	4.5E-01	-15.64	4.30	1.452E-01	-2.040E-01	2.380E-01	4.09
	8.9E-01	-16.14	4.30	1.452E-01	-2.040E-01	1.732E-01	2.17
320	ELU3						
	0.00	-15.18	4.34	1.523E-01	-2.096E-01	3.053E-01	5.97
	4.5E-01	-15.67	4.34	1.523E-01	-2.096E-01	2.373E-01	4.04
	8.9E-01	-16.16	4.34	1.523E-01	-2.096E-01	1.693E-01	2.10
320	ELU4						
	0.00	-7.20	7.829E-01	-2.189E-01	-4.249E-02	-8.350E-02	8.537E-01
	4.5E-01	-7.70	7.829E-01	-2.189E-01	-4.249E-02	1.421E-02	5.042E-01

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	8.9E-01	-8.19	7.829E-01	-2.189E-01	-4.249E-02	1.119E-01	1.547E-01
320	ELS4						
	0.00	-5.40	6.054E-01	-1.470E-01	-2.824E-02	-5.618E-02	6.696E-01
	4.5E-01	-5.76	6.054E-01	-1.470E-01	-2.824E-02	9.454E-03	3.993E-01
	8.9E-01	-6.13	6.054E-01	-1.470E-01	-2.824E-02	7.509E-02	1.290E-01
320	ELU5						
	0.00	-9.77	2.07	-2.413E-01	-1.163E-01	-8.470E-04	2.59
	4.5E-01	-10.26	2.07	-2.413E-01	-1.163E-01	1.069E-01	1.66
	8.9E-01	-10.75	2.07	-2.413E-01	-1.163E-01	2.146E-01	7.360E-01
320	ELU6						
	0.00	-9.11	1.62	-2.808E-01	-9.951E-02	-3.553E-02	2.08
	4.5E-01	-9.60	1.62	-2.808E-01	-9.951E-02	8.985E-02	1.36
	8.9E-01	-10.09	1.62	-2.808E-01	-9.951E-02	2.152E-01	6.383E-01
321	ELS1						
	0.00	-7.42	8.349E-01	-1.885E-03	7.610E-04	-3.916E-03	2.578E-01
	4.5E-01	-7.79	8.349E-01	-1.885E-03	7.610E-04	-3.074E-03	-1.149E-01
	8.9E-01	-8.15	8.349E-01	-1.885E-03	7.610E-04	-2.233E-03	-4.877E-01
321	ELS2						
	0.00	-12.03	3.01	-4.364E-05	-1.818E-01	1.330E-01	1.44
	4.5E-01	-12.40	3.01	-4.364E-05	-1.818E-01	1.330E-01	9.346E-02
	8.9E-01	-12.76	3.01	-4.364E-05	-1.818E-01	1.330E-01	-1.25
321	ELS3						
	0.00	-12.05	3.03	4.649E-03	-1.848E-01	1.342E-01	1.39
	4.5E-01	-12.41	3.03	4.649E-03	-1.848E-01	1.321E-01	3.471E-02
	8.9E-01	-12.78	3.03	4.649E-03	-1.848E-01	1.300E-01	-1.32
321	ELU1						
	0.00	-16.93	4.38	2.173E-04	-2.728E-01	2.000E-01	2.11
	4.5E-01	-17.42	4.38	2.173E-04	-2.728E-01	1.999E-01	1.574E-01
	8.9E-01	-17.92	4.38	2.173E-04	-2.728E-01	1.998E-01	-1.80
321	ELU3						
	0.00	-16.96	4.42	7.256E-03	-2.774E-01	2.019E-01	2.04
	4.5E-01	-17.45	4.42	7.256E-03	-2.774E-01	1.986E-01	6.930E-02
	8.9E-01	-17.94	4.42	7.256E-03	-2.774E-01	1.954E-01	-1.91
321	ELU4						
	0.00	-9.11	7.746E-01	-2.059E-01	-3.529E-02	-6.716E-02	1.469E-01
	4.5E-01	-9.60	7.746E-01	-2.059E-01	-3.529E-02	2.475E-02	-1.989E-01
	8.9E-01	-10.10	7.746E-01	-2.059E-01	-3.529E-02	1.167E-01	-5.447E-01
321	ELS4						
	0.00	-6.82	5.999E-01	-1.374E-01	-2.345E-02	-4.517E-02	1.237E-01
	4.5E-01	-7.18	5.999E-01	-1.374E-01	-2.345E-02	1.619E-02	-1.441E-01
	8.9E-01	-7.55	5.999E-01	-1.374E-01	-2.345E-02	7.755E-02	-4.119E-01
321	ELU5						
	0.00	-11.62	2.10	-2.604E-01	-1.342E-01	-6.935E-03	7.058E-01
	4.5E-01	-12.11	2.10	-2.604E-01	-1.342E-01	1.093E-01	-2.299E-01
	8.9E-01	-12.60	2.10	-2.604E-01	-1.342E-01	2.256E-01	-1.17
321	ELU6						
	0.00	-10.97	1.63	-2.890E-01	-1.106E-01	-3.099E-02	6.131E-01
	4.5E-01	-11.46	1.63	-2.890E-01	-1.106E-01	9.804E-02	-1.161E-01
	8.9E-01	-11.95	1.63	-2.890E-01	-1.106E-01	2.271E-01	-8.453E-01
322	ELS1						
	0.00	-8.88	8.344E-01	1.517E-03	4.845E-04	-5.663E-03	-4.884E-01
	4.5E-01	-9.24	8.344E-01	1.517E-03	4.845E-04	-6.340E-03	-8.609E-01
	8.9E-01	-9.60	8.344E-01	1.517E-03	4.845E-04	-7.017E-03	-1.23
322	ELS2						
	0.00	-13.42	3.00	-5.332E-02	-1.343E-01	1.119E-01	-1.27
	4.5E-01	-13.79	3.00	-5.332E-02	-1.343E-01	1.357E-01	-2.61
	8.9E-01	-14.15	3.00	-5.332E-02	-1.343E-01	1.595E-01	-3.95
322	ELS3						
	0.00	-13.44	3.03	-4.875E-02	-1.363E-01	1.120E-01	-1.35
	4.5E-01	-13.81	3.03	-4.875E-02	-1.363E-01	1.338E-01	-2.70
	8.9E-01	-14.17	3.03	-4.875E-02	-1.363E-01	1.556E-01	-4.05
322	ELU1						
	0.00	-18.80	4.37	-8.020E-02	-2.016E-01	1.686E-01	-1.84
	4.5E-01	-19.30	4.37	-8.020E-02	-2.016E-01	2.044E-01	-3.79
	8.9E-01	-19.79	4.37	-8.020E-02	-2.016E-01	2.403E-01	-5.74
322	ELU3						
	0.00	-18.83	4.41	-7.336E-02	-2.045E-01	1.689E-01	-1.95
	4.5E-01	-19.32	4.41	-7.336E-02	-2.045E-01	2.016E-01	-3.92
	8.9E-01	-19.81	4.41	-7.336E-02	-2.045E-01	2.344E-01	-5.89
322	ELU4						
	0.00	-11.04	7.660E-01	-1.966E-01	-2.236E-02	-2.626E-02	-5.489E-01
	4.5E-01	-11.53	7.660E-01	-1.966E-01	-2.236E-02	6.150E-02	-8.909E-01
	8.9E-01	-12.02	7.660E-01	-1.966E-01	-2.236E-02	1.493E-01	-1.23
322	ELS4						
	0.00	-8.24	5.941E-01	-1.309E-01	-1.486E-02	-1.807E-02	-4.147E-01
	4.5E-01	-8.61	5.941E-01	-1.309E-01	-1.486E-02	4.037E-02	-6.800E-01
	8.9E-01	-8.97	5.941E-01	-1.309E-01	-1.486E-02	9.881E-02	-9.452E-01
322	ELU5						
	0.00	-13.51	2.08	-2.679E-01	-9.575E-02	3.660E-02	-1.19
	4.5E-01	-14.00	2.08	-2.679E-01	-9.575E-02	1.562E-01	-2.12
	8.9E-01	-14.50	2.08	-2.679E-01	-9.575E-02	2.758E-01	-3.05
322	ELU6						
	0.00	-12.87	1.62	-2.901E-01	-7.813E-02	2.133E-02	-8.620E-01
	4.5E-01	-13.36	1.62	-2.901E-01	-7.813E-02	1.509E-01	-1.59
	8.9E-01	-13.85	1.62	-2.901E-01	-7.813E-02	2.804E-01	-2.31
324	ELS1						
	0.00	-2.98	8.011E-01	-1.636E-03	-5.401E-03	1.008E-03	2.45
	4.5E-01	-3.34	8.011E-01	-1.636E-03	-5.401E-03	1.738E-03	2.09
	8.9E-01	-3.71	8.011E-01	-1.636E-03	-5.401E-03	2.469E-03	1.73
324	ELS2						
	0.00	-10.33	3.50	-2.008E-02	3.647E-01	4.700E-01	10.53
	4.5E-01	-10.70	3.50	-2.008E-02	3.647E-01	4.790E-01	8.97
	8.9E-01	-11.06	3.50	-2.008E-02	3.647E-01	4.880E-01	7.41
324	ELS3						
	0.00	-10.34	3.53	-1.440E-02	3.619E-01	4.726E-01	10.56
	4.5E-01	-10.71	3.53	-1.440E-02	3.619E-01	4.790E-01	8.99
	8.9E-01	-11.07	3.53	-1.440E-02	3.619E-01	4.854E-01	7.41
324	ELU1						
	0.00	-15.05	5.13	-2.987E-02	5.478E-01	7.049E-01	15.43
	4.5E-01	-15.54	5.13	-2.987E-02	5.478E-01	7.182E-01	13.14
	8.9E-01	-16.03	5.13	-2.987E-02	5.478E-01	7.316E-01	10.85
324	ELU3						
	0.00	-15.07	5.17	-2.135E-02	5.436E-01	7.087E-01	15.48
	4.5E-01	-15.56	5.17	-2.135E-02	5.436E-01	7.182E-01	13.17
	8.9E-01	-16.05	5.17	-2.135E-02	5.436E-01	7.277E-01	10.86
324	ELU4						
	0.00	-3.36	7.464E-01	-2.624E-01	-7.078E-02	-1.195E-01	2.22
	4.5E-01	-3.85	7.464E-01	-2.624E-01	-7.078E-02	-2.382E-03	1.88
	8.9E-01	-4.34	7.464E-01	-2.624E-01	-7.078E-02	1.148E-01	1.55
324	ELS4						
	0.00	-2.54	5.777E-01	-1.751E-01	-4.773E-02	-7.959E-02	1.72
	4.5E-01	-2.90	5.777E-01	-1.751E-01	-4.773E-02	-1.414E-03	1.46
	8.9E-01	-3.27	5.777E-01	-1.751E-01	-4.773E-02	7.677E-02	1.21
324	ELU5						
	0.00	-7.42	2.25	-3.566E-01	1.142E-01	8.565E-02	6.73
	4.5E-01	-7.91	2.25	-3.566E-01	1.142E-01	2.449E-01	5.72
	8.9E-01	-8.41	2.25	-3.566E-01	1.142E-01	4.041E-01	4.72
324	ELU6						
	0.00	-6.51	1.73	-3.762E-01	5.852E-02	1.186E-02	5.27
	4.5E-01	-7.01	1.73	-3.762E-01	5.852E-02	1.798E-01	4.50
	8.9E-01	-7.50	1.73	-3.762E-01	5.852E-02	3.478E-01	3.73
325	ELS1						
	0.00	-4.45	8.202E-01	-1.079E-03	-2.335E-03	3.150E-03	1.74
	4.5E-01	-4.81	8.202E-01	-1.079E-03	-2.335E-03	3.632E-03	1.37
	8.9E-01	-5.18	8.202E-01	-1.079E-03	-2.335E-03	4.113E-03	1.00
325	ELS2						
	0.00	-11.49	3.33	-4.560E-02	6.331E-02	1.781E-01	7.35
	4.5E-01	-11.85	3.33	-4.560E-02	6.331E-02	1.984E-01	5.86
	8.9E-01	-12.22	3.33	-4.560E-02	6.331E-02	2.188E-01	4.38
325	ELS3						
	0.00	-11.50	3.36	-3.987E-02	5.926E-02	1.805E-01	7.36
	4.5E-01	-11.87	3.36	-3.987E-02	5.926E-02	1.983E-01	5.86
	8.9E-01	-12.23	3.36	-3.987E-02	5.926E-02	2.161E-01	4.36
325	ELU1						
	0.00	-16.57	4.87	-6.824E-02	9.531E-02	2.666E-01	10.76
	4.5E-01	-17.06	4.87	-6.824E-02	9.531E-02	2.971E-01	8.59
	8.9E-01	-17.55	4.87	-6.824E-02	9.531E-02	3.276E-01	6.41
325	ELU3						
	0.00	-16.59	4.92	-5.964E-02	8.924E-02	2.702E-01	10.77
	4.5E-01	-17.08	4.92	-5.964E-02	8.924E-02	2.969E-01	8.58
	8.9E-01	-17.57	4.92	-5.964E-02	8.924E-02	3.235E-01	6.38
325	ELU4						
	0.00	-5.32	7.777E-01	-2.562E-01	-5.024E-02	-1.054E-01	1.55
	4.5E-01	-5.81	7.777E-01	-2.562E-01	-5.024E-02	8.967E-03	1.21
	8.9E-01	-6.31	7.777E-01	-2.562E-01	-5.024E-02	1.234E-01	8.589E-01
325	ELS4						
	0.00	-3.99	6.005E-01	-1.709E-01	-3.373E-02	-6.996E-02	1.21
	4.5E-01	-4.36	6.005E-01	-1.709E-01	-3.373E-02	6.342E-03	9.411E-01
	8.9E-01	-4.72	6.005E-01	-1.709E-01	-3.373E-02	8.265E-02	6.730E-01
325	ELU5						
	0.00	-9.18	2.23	-3.574E-01	-1.917E-02	-3.898E-02	4.72
	4.5E-01	-9.68	2.23	-3.574E-01	-1.917E-02	1.206E-01	3.73
	8.9E-01	-10.17	2.23	-3.574E-01	-1.917E-02	2.802E-01	2.73
325	ELU6						
	0.00	-8.30	1.73	-3.794E-01	-3.034E-02	-7.291E-02	3.74
	4.5E-01	-8.79	1.73	-3.794E-01	-3.034E-02	9.649E-02	2.96

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	8.9E-01	-9.29	1.73	-3.794E-01	-3.034E-02	2.659E-01	2.19
326	ELS1						
	0.00	-5.92	8.304E-01	2.469E-03	-1.185E-03	2.669E-03	1.00
	4.5E-01	-6.28	8.304E-01	2.469E-03	-1.185E-03	1.566E-03	6.309E-01
	8.9E-01	-6.65	8.304E-01	2.469E-03	-1.185E-03	4.640E-04	2.602E-01
326	ELS2						
	0.00	-12.66	3.25	-7.211E-02	-1.328E-01	1.028E-01	4.39
	4.5E-01	-13.02	3.25	-7.211E-02	-1.328E-01	1.350E-01	2.94
	8.9E-01	-13.38	3.25	-7.211E-02	-1.328E-01	1.672E-01	1.49
326	ELS3						
	0.00	-12.67	3.28	-6.649E-02	-1.366E-01	1.049E-01	4.37
	4.5E-01	-13.03	3.28	-6.649E-02	-1.366E-01	1.346E-01	2.91
	8.9E-01	-13.40	3.28	-6.649E-02	-1.366E-01	1.643E-01	1.44
326	ELU1						
	0.00	-18.09	4.75	-1.085E-01	-1.989E-01	1.538E-01	6.44
	4.5E-01	-18.59	4.75	-1.085E-01	-1.989E-01	2.023E-01	4.32
	8.9E-01	-19.08	4.75	-1.085E-01	-1.989E-01	2.507E-01	2.20
326	ELU3						
	0.00	-18.11	4.80	-1.001E-01	-2.048E-01	1.570E-01	6.41
	4.5E-01	-18.61	4.80	-1.001E-01	-2.048E-01	2.017E-01	4.27
	8.9E-01	-19.10	4.80	-1.001E-01	-2.048E-01	2.464E-01	2.13
326	ELU4						
	0.00	-7.29	7.918E-01	-2.430E-01	-4.622E-02	-9.444E-02	8.527E-01
	4.5E-01	-7.78	7.918E-01	-2.430E-01	-4.622E-02	1.403E-02	4.992E-01
	8.9E-01	-8.27	7.918E-01	-2.430E-01	-4.622E-02	1.225E-01	1.457E-01
326	ELS4						
	0.00	-5.45	6.109E-01	-1.617E-01	-3.093E-02	-6.270E-02	6.687E-01
	4.5E-01	-5.81	6.109E-01	-1.617E-01	-3.093E-02	9.511E-03	3.959E-01
	8.9E-01	-6.18	6.109E-01	-1.617E-01	-3.093E-02	8.172E-02	1.231E-01
326	ELU5						
	0.00	-11.01	2.23	-3.430E-01	-1.215E-01	-5.611E-02	2.74
	4.5E-01	-11.50	2.23	-3.430E-01	-1.215E-01	9.701E-02	1.74
	8.9E-01	-11.99	2.23	-3.430E-01	-1.215E-01	2.501E-01	7.415E-01
326	ELU6						
	0.00	-10.16	1.74	-3.655E-01	-1.051E-01	-8.034E-02	2.19
	4.5E-01	-10.65	1.74	-3.655E-01	-1.051E-01	8.283E-02	1.42
	8.9E-01	-11.14	1.74	-3.655E-01	-1.051E-01	2.460E-01	6.405E-01
327	ELS1						
	0.00	-7.38	8.336E-01	5.281E-03	-8.861E-04	6.443E-04	2.574E-01
	4.5E-01	-7.75	8.336E-01	5.281E-03	-8.861E-04	-1.714E-03	-1.148E-01
	8.9E-01	-8.11	8.336E-01	5.281E-03	-8.861E-04	-4.072E-03	-4.869E-01
327	ELS2						
	0.00	-13.92	3.23	-8.943E-02	-1.797E-01	7.778E-02	1.51
	4.5E-01	-14.28	3.23	-8.943E-02	-1.797E-01	1.177E-01	6.393E-02
	8.9E-01	-14.65	3.23	-8.943E-02	-1.797E-01	1.576E-01	-1.38
327	ELS3						
	0.00	-13.93	3.26	-8.409E-02	-1.828E-01	7.939E-02	1.46
	4.5E-01	-14.30	3.26	-8.409E-02	-1.828E-01	1.169E-01	3.714E-03
	8.9E-01	-14.66	3.26	-8.409E-02	-1.828E-01	1.545E-01	-1.45
327	ELU1						
	0.00	-19.77	4.72	-1.349E-01	-2.695E-01	1.166E-01	2.22
	4.5E-01	-20.26	4.72	-1.349E-01	-2.695E-01	1.768E-01	1.131E-01
	8.9E-01	-20.75	4.72	-1.349E-01	-2.695E-01	2.371E-01	-1.99
327	ELU3						
	0.00	-19.79	4.77	-1.269E-01	-2.741E-01	1.190E-01	2.15
	4.5E-01	-20.28	4.77	-1.269E-01	-2.741E-01	1.757E-01	2.279E-02
	8.9E-01	-20.77	4.77	-1.269E-01	-2.741E-01	2.323E-01	-2.11
327	ELU4						
	0.00	-9.25	7.942E-01	-2.262E-01	-3.814E-02	-7.893E-02	1.400E-01
	4.5E-01	-9.75	7.942E-01	-2.262E-01	-3.814E-02	2.205E-02	-2.146E-01
	8.9E-01	-10.24	7.942E-01	-2.262E-01	-3.814E-02	1.230E-01	-5.692E-01
327	ELS4						
	0.00	-6.91	6.129E-01	-1.503E-01	-2.551E-02	-5.256E-02	1.191E-01
	4.5E-01	-7.27	6.129E-01	-1.503E-01	-2.551E-02	1.453E-02	-1.546E-01
	8.9E-01	-7.64	6.129E-01	-1.503E-01	-2.551E-02	8.161E-02	-4.282E-01
327	ELU5						
	0.00	-12.89	2.24	-3.239E-01	-1.401E-01	-4.554E-02	7.381E-01
	4.5E-01	-13.38	2.24	-3.239E-01	-1.401E-01	9.907E-02	-2.609E-01
	8.9E-01	-13.87	2.24	-3.239E-01	-1.401E-01	2.437E-01	-1.26
327	ELU6						
	0.00	-12.06	1.74	-3.450E-01	-1.166E-01	-6.479E-02	6.351E-01
	4.5E-01	-12.55	1.74	-3.450E-01	-1.166E-01	8.922E-02	-1.438E-01
	8.9E-01	-13.04	1.74	-3.450E-01	-1.166E-01	2.432E-01	-9.227E-01
328	ELS1						
	0.00	-8.84	8.336E-01	6.035E-03	-4.856E-04	-2.773E-03	-4.887E-01
	4.5E-01	-9.21	8.336E-01	6.035E-03	-4.856E-04	-5.467E-03	-8.608E-01
	8.9E-01	-9.57	8.336E-01	6.035E-03	-4.856E-04	-8.161E-03	-1.23
328	ELS2						
	0.00	-15.28	3.23	-9.548E-02	-1.257E-01	8.131E-02	-1.37
	4.5E-01	-15.64	3.23	-9.548E-02	-1.257E-01	1.239E-01	-2.81
	8.9E-01	-16.01	3.23	-9.548E-02	-1.257E-01	1.666E-01	-4.25
328	ELS3						
	0.00	-15.29	3.26	-9.057E-02	-1.275E-01	8.176E-02	-1.44
	4.5E-01	-15.66	3.26	-9.057E-02	-1.275E-01	1.222E-01	-2.90
	8.9E-01	-16.02	3.26	-9.057E-02	-1.275E-01	1.626E-01	-4.35
328	ELU1						
	0.00	-21.59	4.72	-1.441E-01	-1.885E-01	1.224E-01	-1.98
	4.5E-01	-22.08	4.72	-1.441E-01	-1.885E-01	1.867E-01	-4.09
	8.9E-01	-22.57	4.72	-1.441E-01	-1.885E-01	2.511E-01	-6.20
328	ELU3						
	0.00	-21.61	4.77	-1.368E-01	-1.911E-01	1.231E-01	-2.09
	4.5E-01	-22.10	4.77	-1.368E-01	-1.911E-01	1.841E-01	-4.22
	8.9E-01	-22.59	4.77	-1.368E-01	-1.911E-01	2.452E-01	-6.34
328	ELU4						
	0.00	-11.22	7.921E-01	-2.062E-01	-2.237E-02	-3.586E-02	-5.720E-01
	4.5E-01	-11.71	7.921E-01	-2.062E-01	-2.237E-02	5.622E-02	-9.257E-01
	8.9E-01	-12.20	7.921E-01	-2.062E-01	-2.237E-02	1.483E-01	-1.28
328	ELS4						
	0.00	-8.36	6.114E-01	-1.369E-01	-1.496E-02	-2.418E-02	-4.302E-01
	4.5E-01	-8.73	6.114E-01	-1.369E-01	-1.496E-02	3.693E-02	-7.032E-01
	8.9E-01	-9.09	6.114E-01	-1.369E-01	-1.496E-02	9.805E-02	-9.762E-01
328	ELU5						
	0.00	-14.81	2.24	-2.982E-01	-9.376E-02	1.101E-02	-1.26
	4.5E-01	-15.31	2.24	-2.982E-01	-9.376E-02	1.442E-01	-2.26
	8.9E-01	-15.80	2.24	-2.982E-01	-9.376E-02	2.773E-01	-3.26
328	ELU6						
	0.00	-13.99	1.74	-3.173E-01	-7.711E-02	-2.151E-03	-9.255E-01
	4.5E-01	-14.48	1.74	-3.173E-01	-7.711E-02	1.395E-01	-1.70
	8.9E-01	-14.98	1.74	-3.173E-01	-7.711E-02	2.812E-01	-2.48
330	ELS1						
	0.00	-2.98	8.024E-01	1.904E-02	1.644E-03	2.412E-02	2.45
	4.5E-01	-3.34	8.024E-01	1.904E-02	1.644E-03	1.562E-02	2.09
	8.9E-01	-3.71	8.024E-01	1.904E-02	1.644E-03	7.120E-03	1.73
330	ELS2						
	0.00	-11.38	3.91	-3.649E-01	2.620E-01	1.200E-01	11.50
	4.5E-01	-11.74	3.91	-3.649E-01	2.620E-01	2.829E-01	9.76
	8.9E-01	-12.11	3.91	-3.649E-01	2.620E-01	4.458E-01	8.01
330	ELS3						
	0.00	-11.39	3.94	-3.593E-01	2.591E-01	1.224E-01	11.53
	4.5E-01	-11.75	3.94	-3.593E-01	2.591E-01	2.828E-01	9.78
	8.9E-01	-12.12	3.94	-3.593E-01	2.591E-01	4.432E-01	8.02
330	ELU1						
	0.00	-16.62	5.74	-5.502E-01	3.928E-01	1.764E-01	16.88
	4.5E-01	-17.11	5.74	-5.502E-01	3.928E-01	4.220E-01	14.32
	8.9E-01	-17.60	5.74	-5.502E-01	3.928E-01	6.676E-01	11.76
330	ELU3						
	0.00	-16.64	5.79	-5.417E-01	3.884E-01	1.800E-01	16.93
	4.5E-01	-17.13	5.79	-5.417E-01	3.884E-01	4.218E-01	14.35
	8.9E-01	-17.62	5.79	-5.417E-01	3.884E-01	6.637E-01	11.77
330	ELU4						
	0.00	-3.37	7.298E-01	-2.223E-01	-6.298E-02	-8.054E-02	2.21
	4.5E-01	-3.86	7.298E-01	-2.223E-01	-6.298E-02	1.872E-02	1.89
	8.9E-01	-4.36	7.298E-01	-2.223E-01	-6.298E-02	1.180E-01	1.56
330	ELS4						
	0.00	-2.55	5.668E-01	-1.463E-01	-4.182E-02	-5.128E-02	1.72
	4.5E-01	-2.91	5.668E-01	-1.463E-01	-4.182E-02	1.404E-02	1.47
	8.9E-01	-3.28	5.668E-01	-1.463E-01	-4.182E-02	7.936E-02	1.21
330	ELU5						
	0.00	-8.01	2.45	-4.620E-01	9.976E-02	4.360E-05	7.26
	4.5E-01	-8.50	2.45	-4.620E-01	9.976E-02	2.063E-01	6.17
	8.9E-01	-8.99	2.45	-4.620E-01	9.976E-02	4.126E-01	5.08
330	ELU6						
	0.00	-7.00	1.87	-4.468E-01	5.485E-02	-3.630E-02	5.67
	4.5E-01	-7.50	1.87	-4.468E-01	5.485E-02	1.632E-01	4.83
	8.9E-01	-7.99	1.87	-4.468E-01	5.485E-02	3.626E-01	4.00
331	ELS1						
	0.00	-4.44	8.209E-01	1.883E-02	-3.203E-03	1.649E-02	1.74
	4.5E-01	-4.81	8.209E-01	1.883E-02	-3.203E-03	8.082E-03	1.37
	8.9E-01	-5.17	8.209E-01	1.883E-02	-3.203E-03	-3.266E-04	1.00
331	ELS2						
	0.00	-12.65	3.67	-3.284E-01	6.002E-02	-7.327E-03	7.91
	4.5E-01	-13.02	3.67	-3.284E-01	6.002E-02	1.393E-01	6.27
	8.9E-01	-13.38	3.67	-3.284E-01	6.002E-02	2.859E-01	4.64
331	ELS3						
	0.00	-12.67	3.70	-3.228E-01	5.594E-02	-5.011E-03	7.92

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	4.5E-01	-13.03	3.70	-3.228E-01	5.594E-02	1.391E-01	6.27
	8.9E-01	-13.39	3.70	-3.228E-01	5.594E-02	2.832E-01	4.61
331	ELU1						
	0.00	-18.31	5.38	-4.954E-01	9.051E-02	-1.346E-02	11.61
	4.5E-01	-18.81	5.38	-4.954E-01	9.051E-02	2.077E-01	9.20
	8.9E-01	-19.30	5.38	-4.954E-01	9.051E-02	4.289E-01	6.80
331	ELU3						
	0.00	-18.33	5.43	-4.870E-01	8.440E-02	-9.991E-03	11.62
	4.5E-01	-18.82	5.43	-4.870E-01	8.440E-02	2.074E-01	9.19
	8.9E-01	-19.32	5.43	-4.870E-01	8.440E-02	4.249E-01	6.77
331	ELU4						
	0.00	-5.38	7.831E-01	-2.249E-01	-5.584E-02	-8.554E-02	1.56
	4.5E-01	-5.88	7.831E-01	-2.249E-01	-5.584E-02	1.488E-02	1.21
	8.9E-01	-6.37	7.831E-01	-2.249E-01	-5.584E-02	1.153E-01	8.600E-01
331	ELS4						
	0.00	-4.03	6.042E-01	-1.481E-01	-3.755E-02	-5.538E-02	1.21
	4.5E-01	-4.40	6.042E-01	-1.481E-01	-3.755E-02	1.073E-02	9.434E-01
	8.9E-01	-4.76	6.042E-01	-1.481E-01	-3.755E-02	7.683E-02	6.737E-01
331	ELU5						
	0.00	-9.97	2.42	-4.301E-01	-2.102E-02	-8.484E-02	5.05
	4.5E-01	-10.46	2.42	-4.301E-01	-2.102E-02	1.072E-01	3.97
	8.9E-01	-10.96	2.42	-4.301E-01	-2.102E-02	2.992E-01	2.89
331	ELU6						
	0.00	-8.98	1.87	-4.233E-01	-3.292E-02	-9.994E-02	3.98
	4.5E-01	-9.47	1.87	-4.233E-01	-3.292E-02	8.905E-02	3.15
	8.9E-01	-9.97	1.87	-4.233E-01	-3.292E-02	2.780E-01	2.31
332	ELS1						
	0.00	-5.92	8.310E-01	1.515E-02	-3.964E-03	1.020E-02	1.00
	4.5E-01	-6.28	8.310E-01	1.515E-02	-3.964E-03	3.437E-03	6.303E-01
	8.9E-01	-6.64	8.310E-01	1.515E-02	-3.964E-03	-3.326E-03	2.593E-01
332	ELS2						
	0.00	-13.91	3.50	-2.470E-01	-1.054E-01	9.797E-04	4.66
	4.5E-01	-14.28	3.50	-2.470E-01	-1.054E-01	1.113E-01	3.10
	8.9E-01	-14.64	3.50	-2.470E-01	-1.054E-01	2.216E-01	1.53
332	ELS3						
	0.00	-13.92	3.53	-2.415E-01	-1.093E-01	3.026E-03	4.64
	4.5E-01	-14.29	3.53	-2.415E-01	-1.093E-01	1.109E-01	3.06
	8.9E-01	-14.65	3.53	-2.415E-01	-1.093E-01	2.187E-01	1.48
332	ELU1						
	0.00	-19.98	5.13	-3.728E-01	-1.576E-01	-6.026E-05	6.84
	4.5E-01	-20.47	5.13	-3.728E-01	-1.576E-01	1.664E-01	4.55
	8.9E-01	-20.96	5.13	-3.728E-01	-1.576E-01	3.329E-01	2.26
332	ELU3						
	0.00	-20.00	5.17	-3.645E-01	-1.634E-01	3.009E-03	6.81
	4.5E-01	-20.49	5.17	-3.645E-01	-1.634E-01	1.658E-01	4.50
	8.9E-01	-20.98	5.17	-3.645E-01	-1.634E-01	3.285E-01	2.19
332	ELU4						
	0.00	-7.39	8.056E-01	-2.240E-01	-5.300E-02	-8.355E-02	8.534E-01
	4.5E-01	-7.89	8.056E-01	-2.240E-01	-5.300E-02	1.646E-02	4.937E-01
	8.9E-01	-8.38	8.056E-01	-2.240E-01	-5.300E-02	1.165E-01	1.340E-01
332	ELS4						
	0.00	-5.52	6.202E-01	-1.478E-01	-3.573E-02	-5.468E-02	6.690E-01
	4.5E-01	-5.89	6.202E-01	-1.478E-01	-3.573E-02	1.132E-02	3.922E-01
	8.9E-01	-6.25	6.202E-01	-1.478E-01	-3.573E-02	7.731E-02	1.153E-01
332	ELU5						
	0.00	-11.93	2.39	-3.858E-01	-1.190E-01	-8.135E-02	2.89
	4.5E-01	-12.43	2.39	-3.858E-01	-1.190E-01	9.088E-02	1.82
	8.9E-01	-12.92	2.39	-3.858E-01	-1.190E-01	2.631E-01	7.546E-01
332	ELU6						
	0.00	-10.96	1.86	-3.905E-01	-1.064E-01	-9.539E-02	2.31
	4.5E-01	-11.45	1.86	-3.905E-01	-1.064E-01	7.894E-02	1.48
	8.9E-01	-11.95	1.86	-3.905E-01	-1.064E-01	2.533E-01	6.470E-01
333	ELS1						
	0.00	-7.38	8.344E-01	1.181E-02	-3.153E-03	4.875E-03	2.567E-01
	4.5E-01	-7.75	8.344E-01	1.181E-02	-3.153E-03	-3.978E-04	-1.159E-01
	8.9E-01	-8.11	8.344E-01	1.181E-02	-3.153E-03	-5.671E-03	-4.884E-01
333	ELS2						
	0.00	-15.23	3.43	-1.843E-01	-1.553E-01	1.922E-02	1.57
	4.5E-01	-15.60	3.43	-1.843E-01	-1.553E-01	1.015E-01	4.073E-02
	8.9E-01	-15.96	3.43	-1.843E-01	-1.553E-01	1.838E-01	-1.49
333	ELS3						
	0.00	-15.25	3.47	-1.790E-01	-1.584E-01	2.079E-02	1.53
	4.5E-01	-15.61	3.47	-1.790E-01	-1.584E-01	1.007E-01	-2.109E-02
	8.9E-01	-15.97	3.47	-1.790E-01	-1.584E-01	1.807E-01	-1.57
333	ELU1						
	0.00	-21.74	5.03	-2.783E-01	-2.325E-01	2.810E-02	2.32
	4.5E-01	-22.24	5.03	-2.783E-01	-2.325E-01	1.523E-01	7.848E-02
	8.9E-01	-22.73	5.03	-2.783E-01	-2.325E-01	2.766E-01	-2.17
333	ELU3						
	0.00	-21.76	5.07	-2.703E-01	-2.371E-01	3.045E-02	2.25
	4.5E-01	-22.25	5.07	-2.703E-01	-2.371E-01	1.511E-01	-1.426E-02
	8.9E-01	-22.75	5.07	-2.703E-01	-2.371E-01	2.718E-01	-2.28
333	ELU4						
	0.00	-9.39	8.139E-01	-2.165E-01	-4.298E-02	-7.285E-02	1.294E-01
	4.5E-01	-9.88	8.139E-01	-2.165E-01	-4.298E-02	2.380E-02	-2.340E-01
	8.9E-01	-10.37	8.139E-01	-2.165E-01	-4.298E-02	1.204E-01	-5.974E-01
333	ELS4						
	0.00	-7.00	6.261E-01	-1.431E-01	-2.897E-02	-4.808E-02	1.119E-01
	4.5E-01	-7.36	6.261E-01	-1.431E-01	-2.897E-02	1.583E-02	-1.676E-01
	8.9E-01	-7.73	6.261E-01	-1.431E-01	-2.897E-02	7.973E-02	-4.471E-01
333	ELU5						
	0.00	-13.90	2.38	-3.471E-01	-1.376E-01	-6.021E-02	7.661E-01
	4.5E-01	-14.39	2.38	-3.471E-01	-1.376E-01	9.476E-02	-2.942E-01
	8.9E-01	-14.88	2.38	-3.471E-01	-1.376E-01	2.497E-01	-1.35
333	ELU6						
	0.00	-12.94	1.85	-3.586E-01	-1.173E-01	-7.361E-02	6.531E-01
	4.5E-01	-13.43	1.85	-3.586E-01	-1.173E-01	8.649E-02	-1.748E-01
	8.9E-01	-13.92	1.85	-3.586E-01	-1.173E-01	2.466E-01	-1.00
334	ELS1						
	0.00	-8.84	8.346E-01	1.021E-02	-1.821E-03	-3.223E-04	-4.901E-01
	4.5E-01	-9.21	8.346E-01	1.021E-02	-1.821E-03	-4.882E-03	-8.627E-01
	8.9E-01	-9.57	8.346E-01	1.021E-02	-1.821E-03	-9.442E-03	-1.24
334	ELS2						
	0.00	-16.62	3.43	-1.397E-01	-1.109E-01	4.959E-02	-1.47
	4.5E-01	-16.99	3.43	-1.397E-01	-1.109E-01	1.120E-01	-3.00
	8.9E-01	-17.35	3.43	-1.397E-01	-1.109E-01	1.744E-01	-4.53
334	ELS3						
	0.00	-16.63	3.46	-1.348E-01	-1.127E-01	5.001E-02	-1.54
	4.5E-01	-17.00	3.46	-1.348E-01	-1.127E-01	1.102E-01	-3.09
	8.9E-01	-17.36	3.46	-1.348E-01	-1.127E-01	1.704E-01	-4.63
334	ELU1						
	0.00	-23.61	5.02	-2.111E-01	-1.661E-01	7.443E-02	-2.12
	4.5E-01	-24.10	5.02	-2.111E-01	-1.661E-01	1.687E-01	-4.36
	8.9E-01	-24.59	5.02	-2.111E-01	-1.661E-01	2.629E-01	-6.60
334	ELU3						
	0.00	-23.62	5.06	-2.038E-01	-1.688E-01	7.506E-02	-2.24
	4.5E-01	-24.12	5.06	-2.038E-01	-1.688E-01	1.660E-01	-4.50
	8.9E-01	-24.61	5.06	-2.038E-01	-1.688E-01	2.570E-01	-6.76
334	ELU4						
	0.00	-11.37	8.154E-01	-2.002E-01	-2.512E-02	-3.244E-02	-6.005E-01
	4.5E-01	-11.86	8.154E-01	-2.002E-01	-2.512E-02	5.692E-02	-9.645E-01
	8.9E-01	-12.35	8.154E-01	-2.002E-01	-2.512E-02	1.463E-01	-1.33
334	ELS4						
	0.00	-8.46	6.270E-01	-1.324E-01	-1.693E-02	-2.166E-02	-4.493E-01
	4.5E-01	-8.83	6.270E-01	-1.324E-01	-1.693E-02	3.746E-02	-7.293E-01
	8.9E-01	-9.19	6.270E-01	-1.324E-01	-1.693E-02	9.658E-02	-1.01
334	ELU5						
	0.00	-15.86	2.37	-3.074E-01	-9.222E-02	3.102E-03	-1.35
	4.5E-01	-16.35	2.37	-3.074E-01	-9.222E-02	1.404E-01	-2.41
	8.9E-01	-16.85	2.37	-3.074E-01	-9.222E-02	2.776E-01	-3.47
334	ELU6						
	0.00	-14.91	1.85	-3.219E-01	-7.746E-02	-6.833E-03	-9.987E-01
	4.5E-01	-15.40	1.85	-3.219E-01	-7.746E-02	1.369E-01	-1.83
	8.9E-01	-15.89	1.85	-3.219E-01	-7.746E-02	2.806E-01	-2.65
336	ELS1						
	0.00	-3.02	8.326E-01	4.048E-02	7.061E-03	4.726E-02	2.49
	4.5E-01	-3.39	8.326E-01	4.048E-02	7.061E-03	2.919E-02	2.12
	8.9E-01	-3.75	8.326E-01	4.048E-02	7.061E-03	1.112E-02	1.75
336	ELS2						
	0.00	-11.59	3.94	-5.325E-01	1.492E-01	-1.276E-01	11.86
	4.5E-01	-11.95	3.94	-5.325E-01	1.492E-01	1.102E-01	10.10
	8.9E-01	-12.32	3.94	-5.325E-01	1.492E-01	3.479E-01	8.34
336	ELS3						
	0.00	-11.60	3.98	-5.280E-01	1.465E-01	-1.257E-01	11.90
	4.5E-01	-11.96	3.98	-5.280E-01	1.465E-01	1.100E-01	10.12
	8.9E-01	-12.33	3.98	-5.280E-01	1.465E-01	3.458E-01	8.34
336	ELU1						
	0.00	-16.93	5.79	-8.049E-01	2.228E-01	-1.985E-01	17.42
	4.5E-01	-17.42	5.79	-8.049E-01	2.228E-01	1.609E-01	14.83
	8.9E-01	-17.91	5.79	-8.049E-01	2.228E-01	5.202E-01	12.24
336	ELU3						
	0.00	-16.95	5.84	-7.981E-01	2.187E-01	-1.956E-01	17.47
	4.5E-01	-17.44	5.84	-7.981E-01	2.187E-01	1.607E-01	14.86
	8.9E-01	-17.93	5.84	-7.981E-01	2.187E-01	5.170E-01	12.25
336	ELU4						
	0.00	-3.47	7.935E-01	-1.299E-01	-5.941E-02	-1.505E-02	2.29

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	4.5E-01	-3.96	7.935E-01	-1.299E-01	-5.941E-02	4.293E-02	1.94
	8.9E-01	-4.45	7.935E-01	-1.299E-01	-5.941E-02	1.009E-01	1.58
336	ELS4						
	0.00	-2.61	6.122E-01	-8.253E-02	-3.890E-02	-5.306E-03	1.78
	4.5E-01	-2.98	6.122E-01	-8.253E-02	-3.890E-02	3.154E-02	1.50
	8.9E-01	-3.34	6.122E-01	-8.253E-02	-3.890E-02	6.839E-02	1.23
336	ELU5						
	0.00	-8.47	2.62	-3.762E-01	6.477E-02	2.450E-02	7.72
	4.5E-01	-8.96	2.62	-3.762E-01	6.477E-02	1.924E-01	6.55
	8.9E-01	-9.45	2.62	-3.762E-01	6.477E-02	3.604E-01	5.37
336	ELU6						
	0.00	-7.43	2.03	-3.404E-01	3.211E-02	1.670E-02	6.06
	4.5E-01	-7.92	2.03	-3.404E-01	3.211E-02	1.687E-01	5.15
	8.9E-01	-8.41	2.03	-3.404E-01	3.211E-02	3.207E-01	4.24
337	ELS1						
	0.00	-4.49	8.366E-01	3.843E-02	-3.457E-03	2.986E-02	1.75
	4.5E-01	-4.86	8.366E-01	3.843E-02	-3.457E-03	1.270E-02	1.38
	8.9E-01	-5.22	8.366E-01	3.843E-02	-3.457E-03	-4.456E-03	1.00
337	ELS2						
	0.00	-13.17	3.80	-4.394E-01	4.664E-02	-9.693E-02	8.23
	4.5E-01	-13.53	3.80	-4.394E-01	4.664E-02	9.926E-02	6.54
	8.9E-01	-13.90	3.80	-4.394E-01	4.664E-02	2.954E-01	4.84
337	ELS3						
	0.00	-13.18	3.83	-4.350E-01	4.283E-02	-9.517E-02	8.24
	4.5E-01	-13.54	3.83	-4.350E-01	4.283E-02	9.902E-02	6.53
	8.9E-01	-13.91	3.83	-4.350E-01	4.283E-02	2.932E-01	4.82
337	ELU1						
	0.00	-19.08	5.57	-6.649E-01	7.049E-02	-1.499E-01	12.09
	4.5E-01	-19.57	5.57	-6.649E-01	7.049E-02	1.470E-01	9.60
	8.9E-01	-20.06	5.57	-6.649E-01	7.049E-02	4.438E-01	7.12
337	ELU3						
	0.00	-19.09	5.62	-6.582E-01	6.477E-02	-1.472E-01	12.10
	4.5E-01	-19.58	5.62	-6.582E-01	6.477E-02	1.466E-01	9.59
	8.9E-01	-20.07	5.62	-6.582E-01	6.477E-02	4.405E-01	7.08
337	ELU4						
	0.00	-5.54	8.226E-01	-1.433E-01	-6.242E-02	-4.087E-02	1.59
	4.5E-01	-6.04	8.226E-01	-1.433E-01	-6.242E-02	2.311E-02	1.22
	8.9E-01	-6.53	8.226E-01	-1.433E-01	-6.242E-02	8.708E-02	8.521E-01
337	ELS4						
	0.00	-4.15	6.320E-01	-9.169E-02	-4.196E-02	-2.426E-02	1.23
	4.5E-01	-4.51	6.320E-01	-9.169E-02	-4.196E-02	1.667E-02	9.506E-01
	8.9E-01	-4.87	6.320E-01	-9.169E-02	-4.196E-02	5.761E-02	6.684E-01
337	ELU5						
	0.00	-10.69	2.60	-3.394E-01	-3.228E-02	-4.029E-02	5.33
	4.5E-01	-11.18	2.60	-3.394E-01	-3.228E-02	1.113E-01	4.17
	8.9E-01	-11.67	2.60	-3.394E-01	-3.228E-02	2.628E-01	3.01
337	ELU6						
	0.00	-9.64	2.02	-3.194E-01	-4.371E-02	-4.604E-02	4.21
	4.5E-01	-10.13	2.02	-3.194E-01	-4.371E-02	9.656E-02	3.31
	8.9E-01	-10.62	2.02	-3.194E-01	-4.371E-02	2.392E-01	2.40
338	ELS1						
	0.00	-5.96	8.374E-01	2.676E-02	-5.697E-03	1.703E-02	1.00
	4.5E-01	-6.32	8.374E-01	2.676E-02	-5.697E-03	5.084E-03	6.301E-01
	8.9E-01	-6.68	8.374E-01	2.676E-02	-5.697E-03	-6.865E-03	2.563E-01
338	ELS2						
	0.00	-14.68	3.66	-2.983E-01	-7.363E-02	-3.160E-02	4.86
	4.5E-01	-15.04	3.66	-2.983E-01	-7.363E-02	1.016E-01	3.23
	8.9E-01	-15.41	3.66	-2.983E-01	-7.363E-02	2.347E-01	1.59
338	ELS3						
	0.00	-14.69	3.69	-2.937E-01	-7.733E-02	-3.006E-02	4.84
	4.5E-01	-15.05	3.69	-2.937E-01	-7.733E-02	1.011E-01	3.19
	8.9E-01	-15.42	3.69	-2.937E-01	-7.733E-02	2.322E-01	1.54
338	ELU1						
	0.00	-21.13	5.36	-4.514E-01	-1.096E-01	-4.996E-02	7.14
	4.5E-01	-21.62	5.36	-4.514E-01	-1.096E-01	1.516E-01	4.74
	8.9E-01	-22.11	5.36	-4.514E-01	-1.096E-01	3.531E-01	2.35
338	ELU3						
	0.00	-21.14	5.41	-4.446E-01	-1.151E-01	-4.764E-02	7.11
	4.5E-01	-21.63	5.41	-4.446E-01	-1.151E-01	1.508E-01	4.69
	8.9E-01	-22.12	5.41	-4.446E-01	-1.151E-01	3.493E-01	2.28
338	ELU4						
	0.00	-7.61	8.323E-01	-1.636E-01	-5.855E-02	-5.209E-02	8.574E-01
	4.5E-01	-8.10	8.323E-01	-1.636E-01	-5.855E-02	2.096E-02	4.858E-01
	8.9E-01	-8.59	8.323E-01	-1.636E-01	-5.855E-02	9.401E-02	1.142E-01
338	ELS4						
	0.00	-5.67	6.386E-01	-1.064E-01	-3.960E-02	-3.302E-02	6.720E-01
	4.5E-01	-6.03	6.386E-01	-1.064E-01	-3.960E-02	1.448E-02	3.869E-01
	8.9E-01	-6.40	6.386E-01	-1.064E-01	-3.960E-02	6.199E-02	1.018E-01
338	ELU5						
	0.00	-12.84	2.53	-3.144E-01	-1.110E-01	-4.455E-02	3.02
	4.5E-01	-13.33	2.53	-3.144E-01	-1.110E-01	9.582E-02	1.89
	8.9E-01	-13.83	2.53	-3.144E-01	-1.110E-01	2.362E-01	7.643E-01
338	ELU6						
	0.00	-11.79	1.98	-3.111E-01	-1.030E-01	-5.432E-02	2.41
	4.5E-01	-12.28	1.98	-3.111E-01	-1.030E-01	8.456E-02	1.53
	8.9E-01	-12.77	1.98	-3.111E-01	-1.030E-01	2.234E-01	6.476E-01
339	ELS1						
	0.00	-7.41	8.378E-01	1.767E-02	-4.756E-03	8.643E-03	2.561E-01
	4.5E-01	-7.78	8.378E-01	1.767E-02	-4.756E-03	7.555E-04	-1.180E-01
	8.9E-01	-8.14	8.378E-01	1.767E-02	-4.756E-03	-7.132E-03	-4.921E-01
339	ELS2						
	0.00	-16.18	3.60	-2.057E-01	-1.232E-01	6.429E-03	1.64
	4.5E-01	-16.54	3.60	-2.057E-01	-1.232E-01	9.827E-02	3.359E-02
	8.9E-01	-16.91	3.60	-2.057E-01	-1.232E-01	1.901E-01	-1.57
339	ELS3						
	0.00	-16.18	3.64	-2.011E-01	-1.262E-01	7.581E-03	1.59
	4.5E-01	-16.55	3.64	-2.011E-01	-1.262E-01	9.737E-02	-2.971E-02
	8.9E-01	-16.91	3.64	-2.011E-01	-1.262E-01	1.872E-01	-1.65
339	ELU1						
	0.00	-23.16	5.28	-3.112E-01	-1.840E-01	8.346E-03	2.42
	4.5E-01	-23.65	5.28	-3.112E-01	-1.840E-01	1.473E-01	6.808E-02
	8.9E-01	-24.14	5.28	-3.112E-01	-1.840E-01	2.862E-01	-2.29
339	ELU3						
	0.00	-23.16	5.33	-3.043E-01	-1.886E-01	1.008E-02	2.35
	4.5E-01	-23.66	5.33	-3.043E-01	-1.886E-01	1.459E-01	-2.687E-02
	8.9E-01	-24.15	5.33	-3.043E-01	-1.886E-01	2.818E-01	-2.41
339	ELU4						
	0.00	-9.64	8.414E-01	-1.776E-01	-4.727E-02	-4.955E-02	1.202E-01
	4.5E-01	-10.13	8.414E-01	-1.776E-01	-4.727E-02	2.973E-02	-2.555E-01
	8.9E-01	-10.62	8.414E-01	-1.776E-01	-4.727E-02	1.090E-01	-6.311E-01
339	ELS4						
	0.00	-7.17	6.447E-01	-1.166E-01	-3.199E-02	-3.217E-02	1.057E-01
	4.5E-01	-7.53	6.447E-01	-1.166E-01	-3.199E-02	1.990E-02	-1.821E-01
	8.9E-01	-7.90	6.447E-01	-1.166E-01	-3.199E-02	7.196E-02	-4.699E-01
339	ELU5						
	0.00	-14.93	2.51	-2.999E-01	-1.283E-01	-3.182E-02	7.972E-01
	4.5E-01	-15.42	2.51	-2.999E-01	-1.283E-01	1.021E-01	-3.232E-01
	8.9E-01	-15.91	2.51	-2.999E-01	-1.283E-01	2.359E-01	-1.44
339	ELU6						
	0.00	-13.88	1.97	-3.066E-01	-1.125E-01	-4.253E-02	6.739E-01
	4.5E-01	-14.37	1.97	-3.066E-01	-1.125E-01	9.436E-02	-2.036E-01
	8.9E-01	-14.86	1.97	-3.066E-01	-1.125E-01	2.313E-01	-1.08
340	ELS1						
	0.00	-8.86	8.382E-01	1.404E-02	-2.977E-03	1.965E-03	-4.924E-01
	4.5E-01	-9.23	8.382E-01	1.404E-02	-2.977E-03	-4.303E-03	-8.667E-01
	8.9E-01	-9.59	8.382E-01	1.404E-02	-2.977E-03	-1.057E-02	-1.24
340	ELS2						
	0.00	-17.65	3.61	-1.511E-01	-9.657E-02	4.492E-02	-1.54
	4.5E-01	-18.01	3.61	-1.511E-01	-9.657E-02	1.124E-01	-3.15
	8.9E-01	-18.38	3.61	-1.511E-01	-9.657E-02	1.798E-01	-4.76
340	ELS3						
	0.00	-17.66	3.64	-1.466E-01	-9.849E-02	4.502E-02	-1.62
	4.5E-01	-18.02	3.64	-1.466E-01	-9.849E-02	1.105E-01	-3.24
	8.9E-01	-18.38	3.64	-1.466E-01	-9.849E-02	1.759E-01	-4.87
340	ELU1						
	0.00	-25.14	5.29	-2.288E-01	-1.444E-01	6.708E-02	-2.23
	4.5E-01	-25.64	5.29	-2.288E-01	-1.444E-01	1.692E-01	-4.59
	8.9E-01	-26.13	5.29	-2.288E-01	-1.444E-01	2.713E-01	-6.96
340	ELU3						
	0.00	-25.15	5.34	-2.220E-01	-1.473E-01	6.723E-02	-2.35
	4.5E-01	-25.65	5.34	-2.220E-01	-1.473E-01	1.663E-01	-4.73
	8.9E-01	-26.14	5.34	-2.220E-01	-1.473E-01	2.654E-01	-7.12
340	ELU4						
	0.00	-11.63	8.499E-01	-1.786E-01	-2.960E-02	-1.585E-02	-6.283E-01
	4.5E-01	-12.12	8.499E-01	-1.786E-01	-2.960E-02	6.390E-02	-1.01
	8.9E-01	-12.61	8.499E-01	-1.786E-01	-2.960E-02	1.436E-01	-1.39
340	ELS4						
	0.00	-8.64	6.504E-01	-1.177E-01	-2.003E-02	-1.037E-02	-4.681E-01
	4.5E-01	-9.00	6.504E-01	-1.177E-01	-2.003E-02	4.217E-02	-7.585E-01
	8.9E-01	-9.37	6.504E-01	-1.177E-01	-2.003E-02	9.470E-02	-1.05
340	ELU5						
	0.00	-16.95	2.52	-2.829E-01	-9.187E-02	2.348E-02	-1.42
	4.5E-01	-17.44	2.52	-2.829E-01	-9.187E-02	1.498E-01	-2.55
	8.9E-01	-17.93	2.52	-2.829E-01	-9.187E-02	2.761E-01	-3.67
340	ELU6						
	0.00	-15.90	1.98	-2.945E-01	-7.911E-02	1.540E-02	-1.06

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	4.5E-01	-16.39	1.98	-2.945E-01	-7.911E-02	1.469E-01	-1.95
	8.9E-01	-16.88	1.98	-2.945E-01	-7.911E-02	2.784E-01	-2.83
342	ELS1						
	0.00	-10.54	-1.108E-01	-2.29	3.593E-02	-2.32	-3.886E-01
	3.9E-01	-10.77	-1.108E-01	-2.29	3.593E-02	-1.43	-3.454E-01
	7.8E-01	-11.01	-1.108E-01	-2.29	3.593E-02	-5.401E-01	-3.023E-01
342	ELS2						
	0.00	-16.94	-2.11	-2.60	-1.500E-01	-2.21	-6.08
	3.9E-01	-17.18	-2.11	-2.60	-1.500E-01	-1.20	-5.26
	7.8E-01	-17.42	-2.11	-2.60	-1.500E-01	-1.867E-01	-4.44
342	ELS3						
	0.00	-16.82	-2.10	-2.60	-1.531E-01	-2.21	-6.10
	3.9E-01	-17.06	-2.10	-2.60	-1.531E-01	-1.19	-5.28
	7.8E-01	-17.30	-2.10	-2.60	-1.531E-01	-1.788E-01	-4.46
342	ELU1						
	0.00	-23.84	-3.14	-3.56	-2.303E-01	-2.97	-9.06
	3.9E-01	-24.16	-3.14	-3.56	-2.303E-01	-1.58	-7.84
	7.8E-01	-24.48	-3.14	-3.56	-2.303E-01	-1.991E-01	-6.61
342	ELU3						
	0.00	-23.65	-3.14	-3.56	-2.351E-01	-2.96	-9.09
	3.9E-01	-23.97	-3.14	-3.56	-2.351E-01	-1.57	-7.87
	7.8E-01	-24.30	-3.14	-3.56	-2.351E-01	-1.873E-01	-6.65
342	ELU4						
	0.00	-23.36	2.46	-3.61	3.037E-01	-2.88	7.03
	3.9E-01	-23.68	2.46	-3.61	3.037E-01	-1.48	6.08
	7.8E-01	-24.01	2.46	-3.61	3.037E-01	-7.547E-02	5.12
342	ELS4						
	0.00	-16.63	1.63	-2.63	2.061E-01	-2.16	4.65
	3.9E-01	-16.87	1.63	-2.63	2.061E-01	-1.13	4.02
	7.8E-01	-17.11	1.63	-2.63	2.061E-01	-1.043E-01	3.38
342	ELU5						
	0.00	-26.07	-1.03	-2.44	-1.844E-01	-2.03	-3.82
	3.9E-01	-26.39	-1.03	-2.44	-1.844E-01	-1.08	-3.42
	7.8E-01	-26.71	-1.03	-2.44	-1.844E-01	-1.363E-01	-3.02
342	ELU6						
	0.00	-25.64	-2.992E-01	-2.29	8.296E-03	-1.92	-9.535E-01
	3.9E-01	-25.96	-2.992E-01	-2.29	8.296E-03	-1.03	-8.371E-01
	7.8E-01	-26.28	-2.992E-01	-2.29	8.296E-03	-1.441E-01	-7.206E-01
343	ELS1						
	0.00	-10.68	-1.213E-01	-1.08	1.796E-02	-7.687E-01	-2.959E-01
	3.9E-01	-10.92	-1.213E-01	-1.08	1.796E-02	-3.478E-01	-2.487E-01
	7.8E-01	-11.16	-1.213E-01	-1.08	1.796E-02	7.319E-02	-2.015E-01
343	ELS2						
	0.00	-16.69	-2.33	-1.22	-2.711E-02	-5.819E-01	-4.51
	3.9E-01	-16.93	-2.33	-1.22	-2.711E-02	-1.069E-01	-3.60
	7.8E-01	-17.17	-2.33	-1.22	-2.711E-02	3.682E-01	-2.69
343	ELS3						
	0.00	-16.55	-2.32	-1.23	-3.012E-02	-5.828E-01	-4.53
	3.9E-01	-16.79	-2.32	-1.23	-3.012E-02	-1.038E-01	-3.62
	7.8E-01	-17.03	-2.32	-1.23	-3.012E-02	3.753E-01	-2.72
343	ELU1						
	0.00	-23.44	-3.47	-1.67	-4.336E-02	-7.576E-01	-6.71
	3.9E-01	-23.76	-3.47	-1.67	-4.336E-02	-1.082E-01	-5.36
	7.8E-01	-24.08	-3.47	-1.67	-4.336E-02	5.413E-01	-4.01
343	ELU3						
	0.00	-23.23	-3.47	-1.68	-4.787E-02	-7.589E-01	-6.75
	3.9E-01	-23.55	-3.47	-1.68	-4.787E-02	-1.035E-01	-5.40
	7.8E-01	-23.87	-3.47	-1.68	-4.787E-02	5.519E-01	-4.05
343	ELU4						
	0.00	-22.83	2.70	-1.71	8.276E-02	-6.947E-01	5.25
	3.9E-01	-23.15	2.70	-1.71	8.276E-02	-3.049E-02	4.20
	7.8E-01	-23.47	2.70	-1.71	8.276E-02	6.337E-01	3.15
343	ELS4						
	0.00	-16.29	1.79	-1.25	5.697E-02	-5.400E-01	3.47
	3.9E-01	-16.52	1.79	-1.25	5.697E-02	-5.510E-02	2.78
	7.8E-01	-16.76	1.79	-1.25	5.697E-02	4.298E-01	2.08
343	ELU5						
	0.00	-27.45	-1.42	-8.750E-01	-2.880E-02	-1.734E-02	-3.10
	3.9E-01	-27.77	-1.42	-8.750E-01	-2.880E-02	3.232E-01	-2.54
	7.8E-01	-28.09	-1.42	-8.750E-01	-2.880E-02	6.638E-01	-1.99
343	ELU6						
	0.00	-27.24	-3.396E-01	-7.798E-01	-1.722E-03	5.680E-02	-7.293E-01
	3.9E-01	-27.56	-3.396E-01	-7.798E-01	-1.722E-03	3.603E-01	-5.971E-01
	7.8E-01	-27.88	-3.396E-01	-7.798E-01	-1.722E-03	6.638E-01	-4.649E-01
344	ELS1						
	0.00	-10.90	-1.279E-01	-4.092E-01	9.141E-03	-2.058E-01	-1.968E-01
	3.9E-01	-11.14	-1.279E-01	-4.092E-01	9.141E-03	-4.650E-02	-1.470E-01
	7.8E-01	-11.38	-1.279E-01	-4.092E-01	9.141E-03	1.128E-01	-9.722E-02
344	ELS2						
	0.00	-16.78	-2.46	-3.593E-01	6.529E-02	4.023E-02	-2.67
	3.9E-01	-17.02	-2.46	-3.593E-01	6.529E-02	1.801E-01	-1.71
	7.8E-01	-17.26	-2.46	-3.593E-01	6.529E-02	3.199E-01	-7.515E-01
344	ELS3						
	0.00	-16.63	-2.46	-3.749E-01	6.223E-02	3.807E-02	-2.70
	3.9E-01	-16.87	-2.46	-3.749E-01	6.223E-02	1.840E-01	-1.74
	7.8E-01	-17.10	-2.46	-3.749E-01	6.223E-02	3.299E-01	-7.813E-01
344	ELU1						
	0.00	-23.54	-3.68	-4.776E-01	9.656E-02	9.120E-02	-3.97
	3.9E-01	-23.86	-3.68	-4.776E-01	9.656E-02	2.771E-01	-2.54
	7.8E-01	-24.19	-3.68	-4.776E-01	9.656E-02	4.630E-01	-1.11
344	ELU3						
	0.00	-23.31	-3.67	-5.010E-01	9.197E-02	8.797E-02	-4.01
	3.9E-01	-23.63	-3.67	-5.010E-01	9.197E-02	2.830E-01	-2.59
	7.8E-01	-23.95	-3.67	-5.010E-01	9.197E-02	4.779E-01	-1.16
344	ELU4						
	0.00	-22.82	2.89	-5.019E-01	-8.904E-02	1.309E-01	3.12
	3.9E-01	-23.14	2.89	-5.019E-01	-8.904E-02	3.262E-01	2.00
	7.8E-01	-23.46	2.89	-5.019E-01	-8.904E-02	5.216E-01	8.765E-01
344	ELS4						
	0.00	-16.30	1.91	-3.755E-01	-5.844E-02	6.670E-02	2.06
	3.9E-01	-16.54	1.91	-3.755E-01	-5.844E-02	2.128E-01	1.32
	7.8E-01	-16.78	1.91	-3.755E-01	-5.844E-02	3.590E-01	5.746E-01
344	ELU5						
	0.00	-28.64	-1.62	8.823E-02	5.778E-02	6.513E-01	-1.96
	3.9E-01	-28.97	-1.62	8.823E-02	5.778E-02	6.169E-01	-1.33
	7.8E-01	-29.29	-1.62	8.823E-02	5.778E-02	5.826E-01	-7.023E-01
344	ELU6						
	0.00	-28.55	-3.641E-01	1.426E-01	-6.095E-03	6.972E-01	-4.695E-01
	3.9E-01	-28.87	-3.641E-01	1.426E-01	-6.095E-03	6.417E-01	-3.278E-01
	7.8E-01	-29.19	-3.641E-01	1.426E-01	-6.095E-03	5.862E-01	-1.861E-01
345	ELS1						
	0.00	-11.36	-1.303E-01	-1.617E-01	4.616E-03	-6.566E-02	-9.483E-02
	3.9E-01	-11.60	-1.303E-01	-1.617E-01	4.616E-03	-2.714E-03	-4.412E-02
	7.8E-01	-11.83	-1.303E-01	-1.617E-01	4.616E-03	6.023E-02	6.593E-03
345	ELS2						
	0.00	-17.30	-2.50	-7.489E-03	9.855E-02	1.711E-01	-6.934E-01
	3.9E-01	-17.54	-2.50	-7.489E-03	9.855E-02	1.740E-01	2.795E-01
	7.8E-01	-17.78	-2.50	-7.489E-03	9.855E-02	1.770E-01	1.25
345	ELS3						
	0.00	-17.12	-2.50	-2.623E-02	9.580E-02	1.715E-01	-7.247E-01
	3.9E-01	-17.36	-2.50	-2.623E-02	9.580E-02	1.817E-01	2.469E-01
	7.8E-01	-17.60	-2.50	-2.623E-02	9.580E-02	1.919E-01	1.22
345	ELU1						
	0.00	-24.25	-3.73	1.302E-02	1.471E-01	2.665E-01	-1.03
	3.9E-01	-24.57	-3.73	1.302E-02	1.471E-01	2.615E-01	4.258E-01
	7.8E-01	-24.89	-3.73	1.302E-02	1.471E-01	2.564E-01	1.88
345	ELU3						
	0.00	-23.98	-3.73	-1.508E-02	1.430E-01	2.671E-01	-1.07
	3.9E-01	-24.30	-3.73	-1.508E-02	1.430E-01	2.730E-01	3.770E-01
	7.8E-01	-24.62	-3.73	-1.508E-02	1.430E-01	2.789E-01	1.83
345	ELU4						
	0.00	-23.42	2.93	-4.976E-03	-1.554E-01	2.809E-01	7.843E-01
	3.9E-01	-23.74	2.93	-4.976E-03	-1.554E-01	2.828E-01	-3.563E-01
	7.8E-01	-24.07	2.93	-4.976E-03	-1.554E-01	2.848E-01	-1.50
345	ELS4						
	0.00	-16.75	1.94	-1.949E-02	-1.031E-01	1.807E-01	5.134E-01
	3.9E-01	-16.99	1.94	-1.949E-02	-1.031E-01	1.883E-01	-2.420E-01
	7.8E-01	-17.23	1.94	-1.949E-02	-1.031E-01	1.959E-01	-9.973E-01
345	ELU5						
	0.00	-30.06	-1.68	4.709E-01	8.090E-02	6.859E-01	-6.550E-01
	3.9E-01	-30.38	-1.68	4.709E-01	8.090E-02	5.026E-01	-3.065E-03
	7.8E-01	-30.71	-1.68	4.709E-01	8.090E-02	3.193E-01	6.489E-01
345	ELU6						
	0.00	-30.03	-3.762E-01	5.037E-01	-7.743E-03	7.139E-01	-1.917E-01
	3.9E-01	-30.35	-3.762E-01	5.037E-01	-7.743E-03	5.179E-01	-4.530E-02
	7.8E-01	-30.67	-3.762E-01	5.037E-01	-7.743E-03	3.219E-01	1.011E-01
346	ELS1						
	0.00	-12.02	-1.306E-01	-8.456E-02	2.673E-03	-2.759E-02	7.674E-03
	3.9E-01	-12.26	-1.306E-01	-8.456E-02	2.673E-03	5.318E-03	5.851E-02
	7.8E-01	-12.50	-1.306E-01	-8.456E-02	2.673E-03	3.823E-02	1.094E-01
346	ELS2						
	0.00	-18.08	-2.46	1.253E-01	8.584E-02	1.429E-01	1.30
	3.9E-01	-18.31	-2.46	1.253E-01	8.584E-02	9.412E-02	2.26
	7.8E-01	-18.55	-2.46	1.253E-01	8.584E-02	4.536E-02	3.22
346	ELS3						

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	0.00	-17.88	-2.46	1.036E-01	8.374E-02	1.502E-01	1.27
	3.9E-01	-18.12	-2.46	1.036E-01	8.374E-02	1.099E-01	2.23
	7.8E-01	-18.36	-2.46	1.036E-01	8.374E-02	6.957E-02	3.19
346	ELU1						
	0.00	-25.31	-3.68	2.006E-01	1.284E-01	2.185E-01	1.95
	3.9E-01	-25.63	-3.68	2.006E-01	1.284E-01	1.404E-01	3.39
	7.8E-01	-25.95	-3.68	2.006E-01	1.284E-01	6.230E-02	4.82
346	ELU3						
	0.00	-25.02	-3.67	1.681E-01	1.252E-01	2.295E-01	1.90
	3.9E-01	-25.34	-3.67	1.681E-01	1.252E-01	1.641E-01	3.33
	7.8E-01	-25.66	-3.67	1.681E-01	1.252E-01	9.863E-02	4.76
346	ELU4						
	0.00	-24.42	2.87	1.801E-01	-1.383E-01	2.162E-01	-1.58
	3.9E-01	-24.74	2.87	1.801E-01	-1.383E-01	1.461E-01	-2.70
	7.8E-01	-25.07	2.87	1.801E-01	-1.383E-01	7.595E-02	-3.81
346	ELS4						
	0.00	-17.48	1.90	1.116E-01	-9.194E-02	1.414E-01	-1.05
	3.9E-01	-17.72	1.90	1.116E-01	-9.194E-02	9.791E-02	-1.79
	7.8E-01	-17.96	1.90	1.116E-01	-9.194E-02	5.446E-02	-2.53
346	ELU5						
	0.00	-31.55	-1.65	6.277E-01	6.871E-02	4.664E-01	6.881E-01
	3.9E-01	-31.88	-1.65	6.277E-01	6.871E-02	2.220E-01	1.33
	7.8E-01	-32.20	-1.65	6.277E-01	6.871E-02	-2.228E-02	1.98
346	ELU6						
	0.00	-31.55	-3.845E-01	6.505E-01	-6.336E-03	4.799E-01	9.625E-02
	3.9E-01	-31.87	-3.845E-01	6.505E-01	-6.336E-03	2.267E-01	2.459E-01
	7.8E-01	-32.19	-3.845E-01	6.505E-01	-6.336E-03	-2.643E-02	3.955E-01
348	ELS1						
	0.00	-5.49	-1.541E-01	-3.174E-01	4.794E-03	-2.706E-01	-4.148E-01
	3.9E-01	-5.73	-1.541E-01	-3.174E-01	4.794E-03	-1.471E-01	-3.549E-01
	7.8E-01	-5.97	-1.541E-01	-3.174E-01	4.794E-03	-2.359E-02	-2.949E-01
348	ELS2						
	0.00	-13.09	-2.42	-7.137E-01	-2.390E-01	-1.374E-01	-6.65
	3.9E-01	-13.33	-2.42	-7.137E-01	-2.390E-01	1.404E-01	-5.71
	7.8E-01	-13.57	-2.42	-7.137E-01	-2.390E-01	4.182E-01	-4.77
348	ELS3						
	0.00	-13.02	-2.41	-7.429E-01	-2.417E-01	-1.523E-01	-6.67
	3.9E-01	-13.25	-2.41	-7.429E-01	-2.417E-01	1.369E-01	-5.73
	7.8E-01	-13.49	-2.41	-7.429E-01	-2.417E-01	4.260E-01	-4.79
348	ELU1						
	0.00	-18.81	-3.61	-1.02	-3.593E-01	-1.656E-01	-9.91
	3.9E-01	-19.13	-3.61	-1.02	-3.593E-01	2.326E-01	-8.51
	7.8E-01	-19.45	-3.61	-1.02	-3.593E-01	6.308E-01	-7.10
348	ELU3						
	0.00	-18.70	-3.60	-1.07	-3.633E-01	-1.878E-01	-9.94
	3.9E-01	-19.02	-3.60	-1.07	-3.633E-01	2.273E-01	-8.54
	7.8E-01	-19.34	-3.60	-1.07	-3.633E-01	6.425E-01	-7.13
348	ELU4						
	0.00	-17.95	2.76	-1.17	3.555E-01	-1.704E-01	7.86
	3.9E-01	-18.27	2.76	-1.17	3.555E-01	2.853E-01	6.79
	7.8E-01	-18.59	2.76	-1.17	3.555E-01	7.411E-01	5.71
348	ELS4						
	0.00	-12.51	1.82	-8.123E-01	2.375E-01	-1.407E-01	5.20
	3.9E-01	-12.75	1.82	-8.123E-01	2.375E-01	1.755E-01	4.49
	7.8E-01	-12.99	1.82	-8.123E-01	2.375E-01	4.917E-01	3.78
348	ELU5						
	0.00	-35.91	-2.03	-1.16	-2.381E-01	-1.252E-01	-5.07
	3.9E-01	-36.23	-2.03	-1.16	-2.381E-01	3.243E-01	-4.28
	7.8E-01	-36.55	-2.03	-1.16	-2.381E-01	7.739E-01	-3.49
348	ELU6						
	0.00	-36.94	-3.822E-01	-1.16	-2.777E-02	-1.471E-01	-1.04
	3.9E-01	-37.26	-3.822E-01	-1.16	-2.777E-02	3.056E-01	-8.962E-01
	7.8E-01	-37.58	-3.822E-01	-1.16	-2.777E-02	7.583E-01	-7.474E-01
349	ELS1						
	0.00	-7.02	-1.404E-01	-4.654E-01	3.592E-03	-2.846E-01	-2.997E-01
	3.9E-01	-7.26	-1.404E-01	-4.654E-01	3.592E-03	-1.035E-01	-2.451E-01
	7.8E-01	-7.50	-1.404E-01	-4.654E-01	3.592E-03	7.767E-02	-1.904E-01
349	ELS2						
	0.00	-14.73	-2.54	-5.757E-01	-3.356E-02	-8.555E-02	-4.79
	3.9E-01	-14.96	-2.54	-5.757E-01	-3.356E-02	1.385E-01	-3.80
	7.8E-01	-15.20	-2.54	-5.757E-01	-3.356E-02	3.625E-01	-2.82
349	ELS3						
	0.00	-14.64	-2.53	-6.035E-01	-3.652E-02	-9.530E-02	-4.81
	3.9E-01	-14.88	-2.53	-6.035E-01	-3.652E-02	1.396E-01	-3.83
	7.8E-01	-15.12	-2.53	-6.035E-01	-3.652E-02	3.745E-01	-2.84
349	ELU1						
	0.00	-21.03	-3.78	-7.937E-01	-5.089E-02	-8.563E-02	-7.14
	3.9E-01	-21.36	-3.78	-7.937E-01	-5.089E-02	2.233E-01	-5.67
	7.8E-01	-21.68	-3.78	-7.937E-01	-5.089E-02	5.322E-01	-4.20
349	ELU3						
	0.00	-20.91	-3.77	-8.355E-01	-5.532E-02	-1.002E-01	-7.17
	3.9E-01	-21.23	-3.77	-8.355E-01	-5.532E-02	2.249E-01	-5.70
	7.8E-01	-21.55	-3.77	-8.355E-01	-5.532E-02	5.501E-01	-4.23
349	ELU4						
	0.00	-20.28	2.99	-8.645E-01	5.092E-02	-3.481E-02	5.73
	3.9E-01	-20.60	2.99	-8.645E-01	5.092E-02	3.017E-01	4.56
	7.8E-01	-20.92	2.99	-8.645E-01	5.092E-02	6.381E-01	3.40
349	ELS4						
	0.00	-14.22	1.98	-6.229E-01	3.431E-02	-5.167E-02	3.79
	3.9E-01	-14.46	1.98	-6.229E-01	3.431E-02	1.908E-01	3.02
	7.8E-01	-14.70	1.98	-6.229E-01	3.431E-02	4.332E-01	2.24
349	ELU5						
	0.00	-34.86	-1.83	-6.118E-01	-4.521E-02	2.488E-01	-3.49
	3.9E-01	-35.19	-1.83	-6.118E-01	-4.521E-02	4.869E-01	-2.78
	7.8E-01	-35.51	-1.83	-6.118E-01	-4.521E-02	7.250E-01	-2.06
349	ELU6						
	0.00	-35.56	-3.732E-01	-5.882E-01	-1.837E-02	2.771E-01	-7.504E-01
	3.9E-01	-35.88	-3.732E-01	-5.882E-01	-1.837E-02	5.060E-01	-6.051E-01
	7.8E-01	-36.21	-3.732E-01	-5.882E-01	-1.837E-02	7.349E-01	-4.599E-01
350	ELS1						
	0.00	-8.48	-1.340E-01	-2.809E-01	1.319E-03	-1.453E-01	-1.949E-01
	3.9E-01	-8.72	-1.340E-01	-2.809E-01	1.319E-03	-3.600E-02	-1.428E-01
	7.8E-01	-8.96	-1.340E-01	-2.809E-01	1.319E-03	7.332E-02	-9.065E-02
350	ELS2						
	0.00	-16.34	-2.63	-1.497E-01	9.086E-02	1.224E-01	-2.81
	3.9E-01	-16.58	-2.63	-1.497E-01	9.086E-02	1.807E-01	-1.78
	7.8E-01	-16.81	-2.63	-1.497E-01	9.086E-02	2.390E-01	-7.596E-01
350	ELS3						
	0.00	-16.24	-2.62	-1.784E-01	8.766E-02	1.147E-01	-2.83
	3.9E-01	-16.48	-2.62	-1.784E-01	8.766E-02	1.842E-01	-1.81
	7.8E-01	-16.72	-2.62	-1.784E-01	8.766E-02	2.536E-01	-7.905E-01
350	ELU1						
	0.00	-23.23	-3.92	-1.825E-01	1.361E-01	2.054E-01	-4.18
	3.9E-01	-23.55	-3.92	-1.825E-01	1.361E-01	2.764E-01	-2.65
	7.8E-01	-23.88	-3.92	-1.825E-01	1.361E-01	3.474E-01	-1.13
350	ELU3						
	0.00	-23.09	-3.91	-2.255E-01	1.313E-01	1.939E-01	-4.22
	3.9E-01	-23.41	-3.91	-2.255E-01	1.313E-01	2.816E-01	-2.70
	7.8E-01	-23.73	-3.91	-2.255E-01	1.313E-01	3.694E-01	-1.17
350	ELU4						
	0.00	-22.53	3.15	-2.304E-01	-1.549E-01	2.388E-01	3.36
	3.9E-01	-22.85	3.15	-2.304E-01	-1.549E-01	3.285E-01	2.14
	7.8E-01	-23.17	3.15	-2.304E-01	-1.549E-01	4.182E-01	9.104E-01
350	ELS4						
	0.00	-15.87	2.09	-1.817E-01	-1.032E-01	1.447E-01	2.22
	3.9E-01	-16.11	2.09	-1.817E-01	-1.032E-01	2.154E-01	1.41
	7.8E-01	-16.35	2.09	-1.817E-01	-1.032E-01	2.861E-01	5.979E-01
350	ELU5						
	0.00	-35.35	-1.79	1.748E-01	6.122E-02	6.171E-01	-2.08
	3.9E-01	-35.68	-1.79	1.748E-01	6.122E-02	5.491E-01	-1.38
	7.8E-01	-36.00	-1.79	1.748E-01	6.122E-02	4.810E-01	-6.833E-01
350	ELU6						
	0.00	-35.87	-3.668E-01	1.985E-01	-1.629E-02	6.459E-01	-4.686E-01
	3.9E-01	-36.19	-3.668E-01	1.985E-01	-1.629E-02	5.686E-01	-3.259E-01
	7.8E-01	-36.51	-3.668E-01	1.985E-01	-1.629E-02	4.913E-01	-1.831E-01
351	ELS1						
	0.00	-9.70	-1.328E-01	-1.380E-01	-8.720E-06	-6.758E-02	-9.369E-02
	3.9E-01	-9.94	-1.328E-01	-1.380E-01	-8.720E-06	-1.385E-02	-4.200E-02
	7.8E-01	-10.17	-1.328E-01	-1.380E-01	-8.720E-06	3.987E-02	9.685E-03
351	ELS2						
	0.00	-17.67	-2.66	9.687E-02	1.215E-01	2.017E-01	-7.437E-01
	3.9E-01	-17.91	-2.66	9.687E-02	1.215E-01	1.640E-01	2.931E-01
	7.8E-01	-18.15	-2.66	9.687E-02	1.215E-01	1.263E-01	1.33
351	ELS3						
	0.00	-17.57	-2.66	6.836E-02	1.186E-01	1.973E-01	-7.747E-01
	3.9E-01	-17.81	-2.66	6.836E-02	1.186E-01	1.707E-01	2.598E-01
	7.8E-01	-18.04	-2.66	6.836E-02	1.186E-01	1.441E-01	1.29
351	ELU1						
	0.00	-25.05	-3.98	1.660E-01	1.822E-01	3.127E-01	-1.10
	3.9E-01	-25.37	-3.98	1.660E-01	1.822E-01	2.481E-01	4.460E-01
	7.8E-01	-25.69	-3.98	1.660E-01	1.822E-01	1.835E-01	1.99
351	ELU3						
	0.00	-24.90	-3.97	1.232E-01	1.779E-01	3.060E-01	-1.15
	3.9E-01	-25.22	-3.97	1.232E-01	1.779E-01	2.581E-01	3.959E-01
	7.8E-01	-25.54	-3.97	1.232E-01	1.779E-01	2.101E-01	1.94
351	ELU4						

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	0.00	-24.37	3.20	1.272E-01	-2.080E-01	3.165E-01	8.716E-01
	3.9E-01	-24.70	3.20	1.272E-01	-2.080E-01	2.670E-01	-3.739E-01
	7.8E-01	-25.02	3.20	1.272E-01	-2.080E-01	2.175E-01	-1.62
351	ELS4						
	0.00	-17.22	2.12	7.098E-02	-1.386E-01	2.042E-01	5.717E-01
	3.9E-01	-17.46	2.12	7.098E-02	-1.386E-01	1.766E-01	-2.535E-01
	7.8E-01	-17.70	2.12	7.098E-02	-1.386E-01	1.490E-01	-1.08
351	ELU5						
	0.00	-36.33	-1.80	5.920E-01	8.657E-02	6.960E-01	-6.878E-01
	3.9E-01	-36.65	-1.80	5.920E-01	8.657E-02	4.656E-01	1.440E-02
	7.8E-01	-36.97	-1.80	5.920E-01	8.657E-02	2.352E-01	7.166E-01
351	ELU6						
	0.00	-36.75	-3.685E-01	6.118E-01	-1.409E-02	7.161E-01	-1.907E-01
	3.9E-01	-37.07	-3.685E-01	6.118E-01	-1.409E-02	4.780E-01	-4.724E-02
	7.8E-01	-37.39	-3.685E-01	6.118E-01	-1.409E-02	2.399E-01	9.617E-02
352	ELS1						
	0.00	-10.71	-1.344E-01	-6.637E-02	-1.662E-04	-2.849E-02	7.825E-03
	3.9E-01	-10.95	-1.344E-01	-6.637E-02	-1.662E-04	-2.660E-03	6.014E-02
	7.8E-01	-11.19	-1.344E-01	-6.637E-02	-1.662E-04	2.317E-02	1.124E-01
352	ELS2						
	0.00	-18.74	-2.66	1.952E-01	8.947E-02	1.801E-01	1.34
	3.9E-01	-18.98	-2.66	1.952E-01	8.947E-02	1.041E-01	2.38
	7.8E-01	-19.22	-2.66	1.952E-01	8.947E-02	2.809E-02	3.41
352	ELS3						
	0.00	-18.64	-2.66	1.685E-01	8.759E-02	1.832E-01	1.30
	3.9E-01	-18.88	-2.66	1.685E-01	8.759E-02	1.176E-01	2.34
	7.8E-01	-19.12	-2.66	1.685E-01	8.759E-02	5.202E-02	3.37
352	ELU1						
	0.00	-26.51	-3.97	3.028E-01	1.342E-01	2.744E-01	2.01
	3.9E-01	-26.83	-3.97	3.028E-01	1.342E-01	1.565E-01	3.55
	7.8E-01	-27.15	-3.97	3.028E-01	1.342E-01	3.865E-02	5.10
352	ELU3						
	0.00	-26.35	-3.97	2.627E-01	1.314E-01	2.790E-01	1.95
	3.9E-01	-26.67	-3.97	2.627E-01	1.314E-01	1.768E-01	3.50
	7.8E-01	-27.00	-3.97	2.627E-01	1.314E-01	7.455E-02	5.04
352	ELU4						
	0.00	-25.84	3.19	2.732E-01	-1.531E-01	2.591E-01	-1.64
	3.9E-01	-26.16	3.19	2.732E-01	-1.531E-01	1.528E-01	-2.88
	7.8E-01	-26.49	3.19	2.732E-01	-1.531E-01	4.650E-02	-4.13
352	ELS4						
	0.00	-18.30	2.11	1.755E-01	-1.021E-01	1.699E-01	-1.09
	3.9E-01	-18.54	2.11	1.755E-01	-1.021E-01	1.016E-01	-1.92
	7.8E-01	-18.78	2.11	1.755E-01	-1.021E-01	3.332E-02	-2.74
352	ELU5						
	0.00	-37.45	-1.81	7.383E-01	6.454E-02	5.366E-01	7.150E-01
	3.9E-01	-37.77	-1.81	7.383E-01	6.454E-02	2.493E-01	1.42
	7.8E-01	-38.09	-1.81	7.383E-01	6.454E-02	-3.809E-02	2.12
352	ELU6						
	0.00	-37.82	-3.734E-01	7.558E-01	-9.020E-03	5.463E-01	9.118E-02
	3.9E-01	-38.15	-3.734E-01	7.558E-01	-9.020E-03	2.521E-01	2.365E-01
	7.8E-01	-38.47	-3.734E-01	7.558E-01	-9.020E-03	-4.208E-02	3.818E-01
354	ELS1						
	0.00	-5.58	-1.346E-01	3.226E-01	-4.572E-03	2.792E-01	-3.940E-01
	3.9E-01	-5.82	-1.346E-01	3.226E-01	-4.572E-03	1.536E-01	-3.416E-01
	7.8E-01	-6.05	-1.346E-01	3.226E-01	-4.572E-03	2.803E-02	-2.893E-01
354	ELS2						
	0.00	-14.64	-2.78	6.410E-02	-2.874E-01	4.845E-01	-7.37
	3.9E-01	-14.87	-2.78	6.410E-02	-2.874E-01	4.595E-01	-6.28
	7.8E-01	-15.11	-2.78	6.410E-02	-2.874E-01	4.346E-01	-5.20
354	ELS3						
	0.00	-14.57	-2.78	3.089E-02	-2.900E-01	4.664E-01	-7.38
	3.9E-01	-14.81	-2.78	3.089E-02	-2.900E-01	4.544E-01	-6.30
	7.8E-01	-15.05	-2.78	3.089E-02	-2.900E-01	4.424E-01	-5.22
354	ELU1						
	0.00	-21.12	-4.15	4.776E-02	-4.304E-01	6.848E-01	-10.99
	3.9E-01	-21.44	-4.15	4.776E-02	-4.304E-01	6.662E-01	-9.37
	7.8E-01	-21.76	-4.15	4.776E-02	-4.304E-01	6.476E-01	-7.76
354	ELU3						
	0.00	-21.02	-4.14	-2.053E-03	-4.343E-01	6.577E-01	-11.01
	3.9E-01	-21.34	-4.14	-2.053E-03	-4.343E-01	6.585E-01	-9.40
	7.8E-01	-21.66	-4.14	-2.053E-03	-4.343E-01	6.593E-01	-7.79
354	ELU4						
	0.00	-20.66	3.40	6.946E-02	3.856E-01	8.197E-01	9.06
	3.9E-01	-20.98	3.40	6.946E-02	3.856E-01	7.927E-01	7.74
	7.8E-01	-21.30	3.40	6.946E-02	3.856E-01	7.657E-01	6.42
354	ELS4						
	0.00	-14.33	2.25	7.856E-02	2.566E-01	5.744E-01	6.00
	3.9E-01	-14.57	2.25	7.856E-02	2.566E-01	5.438E-01	5.13
	7.8E-01	-14.81	2.25	7.856E-02	2.566E-01	5.133E-01	4.25
354	ELU5						
	0.00	-28.63	-1.93	-1.348E-01	-2.240E-01	7.292E-01	-5.25
	3.9E-01	-28.95	-1.93	-1.348E-01	-2.240E-01	7.817E-01	-4.50
	7.8E-01	-29.27	-1.93	-1.348E-01	-2.240E-01	8.342E-01	-3.75
354	ELU6						
	0.00	-28.74	-3.622E-01	-1.566E-01	-4.761E-02	7.167E-01	-1.01
	3.9E-01	-29.06	-3.622E-01	-1.566E-01	-4.761E-02	7.776E-01	-8.677E-01
	7.8E-01	-29.38	-3.622E-01	-1.566E-01	-4.761E-02	8.386E-01	-7.267E-01
355	ELS1						
	0.00	-7.09	-1.365E-01	4.423E-01	-7.652E-03	2.749E-01	-2.956E-01
	3.9E-01	-7.33	-1.365E-01	4.423E-01	-7.652E-03	1.028E-01	-2.425E-01
	7.8E-01	-7.57	-1.365E-01	4.423E-01	-7.652E-03	-6.937E-02	-1.894E-01
355	ELS2						
	0.00	-16.85	-2.86	7.899E-01	-3.775E-02	7.484E-01	-5.20
	3.9E-01	-17.09	-2.86	7.899E-01	-3.775E-02	4.409E-01	-4.09
	7.8E-01	-17.32	-2.86	7.899E-01	-3.775E-02	1.335E-01	-2.97
355	ELS3						
	0.00	-16.78	-2.85	7.551E-01	-4.087E-02	7.344E-01	-5.22
	3.9E-01	-17.02	-2.85	7.551E-01	-4.087E-02	4.405E-01	-4.11
	7.8E-01	-17.26	-2.85	7.551E-01	-4.087E-02	1.466E-01	-3.00
355	ELU1						
	0.00	-24.21	-4.27	1.12	-5.547E-02	1.08	-7.75
	3.9E-01	-24.53	-4.27	1.12	-5.547E-02	6.460E-01	-6.09
	7.8E-01	-24.85	-4.27	1.12	-5.547E-02	2.107E-01	-4.43
355	ELU3						
	0.00	-24.11	-4.26	1.07	-6.016E-02	1.06	-7.78
	3.9E-01	-24.43	-4.26	1.07	-6.016E-02	6.454E-01	-6.13
	7.8E-01	-24.76	-4.26	1.07	-6.016E-02	2.303E-01	-4.47
355	ELU4						
	0.00	-23.76	3.50	1.12	3.695E-03	1.18	6.38
	3.9E-01	-24.08	3.50	1.12	3.695E-03	7.413E-01	5.02
	7.8E-01	-24.40	3.50	1.12	3.695E-03	3.072E-01	3.65
355	ELS4						
	0.00	-16.55	2.32	7.877E-01	1.698E-03	8.111E-01	4.22
	3.9E-01	-16.79	2.32	7.877E-01	1.698E-03	5.045E-01	3.32
	7.8E-01	-17.03	2.32	7.877E-01	1.698E-03	1.979E-01	2.42
355	ELU5						
	0.00	-34.72	-1.99	1.20	-6.847E-02	1.36	-3.75
	3.9E-01	-35.04	-1.99	1.20	-6.847E-02	8.938E-01	-2.98
	7.8E-01	-35.36	-1.99	1.20	-6.847E-02	4.266E-01	-2.21
355	ELU6						
	0.00	-35.02	-3.696E-01	1.17	-4.017E-02	1.36	-7.481E-01
	3.9E-01	-35.34	-3.696E-01	1.17	-4.017E-02	9.031E-01	-6.043E-01
	7.8E-01	-35.66	-3.696E-01	1.17	-4.017E-02	4.496E-01	-4.604E-01
356	ELS1						
	0.00	-8.54	-1.329E-01	2.490E-01	-7.642E-03	1.357E-01	-1.943E-01
	3.9E-01	-8.78	-1.329E-01	2.490E-01	-7.642E-03	3.873E-02	-1.426E-01
	7.8E-01	-9.02	-1.329E-01	2.490E-01	-7.642E-03	-5.819E-02	-9.087E-02
356	ELS2						
	0.00	-18.83	-2.84	6.714E-01	9.646E-02	5.596E-01	-2.98
	3.9E-01	-19.07	-2.84	6.714E-01	9.646E-02	2.982E-01	-1.87
	7.8E-01	-19.31	-2.84	6.714E-01	9.646E-02	3.689E-02	-7.650E-01
356	ELS3						
	0.00	-18.77	-2.83	6.386E-01	9.313E-02	5.496E-01	-3.00
	3.9E-01	-19.01	-2.83	6.386E-01	9.313E-02	3.011E-01	-1.90
	7.8E-01	-19.25	-2.83	6.386E-01	9.313E-02	5.253E-02	-7.965E-01
356	ELU1						
	0.00	-26.97	-4.24	9.698E-01	1.458E-01	8.190E-01	-4.43
	3.9E-01	-27.29	-4.24	9.698E-01	1.458E-01	4.415E-01	-2.78
	7.8E-01	-27.61	-4.24	9.698E-01	1.458E-01	6.406E-02	-1.13
356	ELU3						
	0.00	-26.87	-4.23	9.205E-01	1.408E-01	8.041E-01	-4.47
	3.9E-01	-27.20	-4.23	9.205E-01	1.408E-01	4.458E-01	-2.83
	7.8E-01	-27.52	-4.23	9.205E-01	1.408E-01	8.753E-02	-1.18
356	ELU4						
	0.00	-26.54	3.49	9.522E-01	-2.035E-01	8.691E-01	3.63
	3.9E-01	-26.86	3.49	9.522E-01	-2.035E-01	4.985E-01	2.28
	7.8E-01	-27.18	3.49	9.522E-01	-2.035E-01	1.279E-01	9.209E-01
356	ELS4						
	0.00	-18.55	2.31	6.597E-01	-1.364E-01	5.929E-01	2.40
	3.9E-01	-18.78	2.31	6.597E-01	-1.364E-01	3.362E-01	1.50
	7.8E-01	-19.02	2.31	6.597E-01	-1.364E-01	7.944E-02	6.049E-01
356	ELU5						
	0.00	-39.01	-1.95	1.26	3.482E-02	1.19	-2.22
	3.9E-01	-39.33	-1.95	1.26	3.482E-02	7.022E-01	-1.46
	7.8E-01	-39.65	-1.95	1.26	3.482E-02	2.128E-01	-7.033E-01
356	ELU6						

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	0.00	-39.39	-3.657E-01	1.24	-3.319E-02	1.20	-4.723E-01
	3.9E-01	-39.71	-3.657E-01	1.24	-3.319E-02	7.152E-01	-3.299E-01
	7.8E-01	-40.03	-3.657E-01	1.24	-3.319E-02	2.325E-01	-1.876E-01
357	ELS1						
	0.00	-9.75	-1.311E-01	1.055E-01	-6.201E-03	6.336E-02	-9.423E-02
	3.9E-01	-9.99	-1.311E-01	1.055E-01	-6.201E-03	2.229E-02	-4.321E-02
	7.8E-01	-10.23	-1.311E-01	1.055E-01	-6.201E-03	-1.878E-02	7.816E-03
357	ELS2						
	0.00	-20.34	-2.82	4.780E-01	1.256E-01	4.084E-01	-7.769E-01
	3.9E-01	-20.58	-2.82	4.780E-01	1.256E-01	2.224E-01	3.208E-01
	7.8E-01	-20.81	-2.82	4.780E-01	1.256E-01	3.633E-02	1.42
357	ELS3						
	0.00	-20.27	-2.81	4.475E-01	1.227E-01	4.029E-01	-8.082E-01
	3.9E-01	-20.51	-2.81	4.475E-01	1.227E-01	2.287E-01	2.864E-01
	7.8E-01	-20.75	-2.81	4.475E-01	1.227E-01	5.449E-02	1.38
357	ELU1						
	0.00	-29.04	-4.21	7.012E-01	1.893E-01	6.031E-01	-1.15
	3.9E-01	-29.37	-4.21	7.012E-01	1.893E-01	3.302E-01	4.877E-01
	7.8E-01	-29.69	-4.21	7.012E-01	1.893E-01	5.732E-02	2.13
357	ELU3						
	0.00	-28.95	-4.20	6.555E-01	1.849E-01	5.948E-01	-1.20
	3.9E-01	-29.27	-4.20	6.555E-01	1.849E-01	3.397E-01	4.360E-01
	7.8E-01	-29.59	-4.20	6.555E-01	1.849E-01	8.456E-02	2.07
357	ELU4						
	0.00	-28.63	3.47	6.782E-01	-2.411E-01	6.145E-01	9.221E-01
	3.9E-01	-28.95	3.47	6.782E-01	-2.411E-01	3.505E-01	-4.266E-01
	7.8E-01	-29.27	3.47	6.782E-01	-2.411E-01	8.655E-02	-1.78
357	ELS4						
	0.00	-20.06	2.30	4.627E-01	-1.614E-01	4.160E-01	6.053E-01
	3.9E-01	-20.30	2.30	4.627E-01	-1.614E-01	2.359E-01	-2.887E-01
	7.8E-01	-20.54	2.30	4.627E-01	-1.614E-01	5.582E-02	-1.18
357	ELU5						
	0.00	-41.82	-1.92	1.09	6.764E-02	9.640E-01	-7.231E-01
	3.9E-01	-42.14	-1.92	1.09	6.764E-02	5.397E-01	2.440E-02
	7.8E-01	-42.46	-1.92	1.09	6.764E-02	1.153E-01	7.719E-01
357	ELU6						
	0.00	-42.23	-3.605E-01	1.09	-2.579E-02	9.718E-01	-1.960E-01
	3.9E-01	-42.55	-3.605E-01	1.09	-2.579E-02	5.478E-01	-5.570E-02
	7.8E-01	-42.87	-3.605E-01	1.09	-2.579E-02	1.237E-01	8.460E-02
358	ELS1						
	0.00	-10.76	-1.317E-01	3.567E-02	-4.070E-03	3.428E-02	5.761E-03
	3.9E-01	-11.00	-1.317E-01	3.567E-02	-4.070E-03	2.039E-02	5.702E-02
	7.8E-01	-11.24	-1.317E-01	3.567E-02	-4.070E-03	6.510E-03	1.083E-01
358	ELS2						
	0.00	-21.47	-2.82	3.545E-01	9.157E-02	2.799E-01	1.41
	3.9E-01	-21.71	-2.82	3.545E-01	9.157E-02	1.419E-01	2.51
	7.8E-01	-21.95	-2.82	3.545E-01	9.157E-02	3.939E-03	3.61
358	ELS3						
	0.00	-21.41	-2.81	3.269E-01	8.965E-02	2.825E-01	1.37
	3.9E-01	-21.65	-2.81	3.269E-01	8.965E-02	1.552E-01	2.47
	7.8E-01	-21.89	-2.81	3.269E-01	8.965E-02	2.797E-02	3.56
358	ELU1						
	0.00	-30.60	-4.21	5.264E-01	1.380E-01	4.147E-01	2.12
	3.9E-01	-30.92	-4.21	5.264E-01	1.380E-01	2.098E-01	3.75
	7.8E-01	-31.24	-4.21	5.264E-01	1.380E-01	4.932E-03	5.39
358	ELU3						
	0.00	-30.50	-4.20	4.850E-01	1.351E-01	4.185E-01	2.06
	3.9E-01	-30.83	-4.20	4.850E-01	1.351E-01	2.298E-01	3.69
	7.8E-01	-31.15	-4.20	4.850E-01	1.351E-01	4.098E-02	5.33
358	ELU4						
	0.00	-30.19	3.47	5.055E-01	-1.731E-01	4.013E-01	-1.77
	3.9E-01	-30.51	3.47	5.055E-01	-1.731E-01	2.045E-01	-3.12
	7.8E-01	-30.83	3.47	5.055E-01	-1.731E-01	7.767E-03	-4.47
358	ELS4						
	0.00	-21.20	2.30	3.406E-01	-1.158E-01	2.709E-01	-1.18
	3.9E-01	-21.44	2.30	3.406E-01	-1.158E-01	1.384E-01	-2.08
	7.8E-01	-21.68	2.30	3.406E-01	-1.158E-01	5.829E-03	-2.97
358	ELU5						
	0.00	-43.66	-1.92	9.456E-01	5.285E-02	6.650E-01	7.580E-01
	3.9E-01	-43.98	-1.92	9.456E-01	5.285E-02	2.970E-01	1.51
	7.8E-01	-44.31	-1.92	9.456E-01	5.285E-02	-7.104E-02	2.25
358	ELU6						
	0.00	-44.09	-3.599E-01	9.544E-01	-1.645E-02	6.680E-01	7.870E-02
	3.9E-01	-44.41	-3.599E-01	9.544E-01	-1.645E-02	2.965E-01	2.188E-01
	7.8E-01	-44.73	-3.599E-01	9.544E-01	-1.645E-02	-7.491E-02	3.588E-01
360	ELS1						
	0.00	-10.59	-1.162E-01	2.23	-3.636E-02	2.26	-3.838E-01
	3.9E-01	-10.83	-1.162E-01	2.23	-3.636E-02	1.39	-3.386E-01
	7.8E-01	-11.07	-1.162E-01	2.23	-3.636E-02	5.287E-01	-2.934E-01
360	ELS2						
	0.00	-26.58	-3.66	4.27	-2.931E-01	4.73	-8.56
	3.9E-01	-26.82	-3.66	4.27	-2.931E-01	3.07	-7.14
	7.8E-01	-27.06	-3.66	4.27	-2.931E-01	1.41	-5.71
360	ELS3						
	0.00	-26.49	-3.65	4.23	-2.958E-01	4.71	-8.57
	3.9E-01	-26.73	-3.65	4.23	-2.958E-01	3.06	-7.15
	7.8E-01	-26.97	-3.65	4.23	-2.958E-01	1.41	-5.73
360	ELU1						
	0.00	-38.29	-5.48	6.07	-4.342E-01	6.76	-12.79
	3.9E-01	-38.61	-5.48	6.07	-4.342E-01	4.40	-10.66
	7.8E-01	-38.93	-5.48	6.07	-4.342E-01	2.04	-8.52
360	ELU3						
	0.00	-38.14	-5.46	6.01	-4.382E-01	6.72	-12.80
	3.9E-01	-38.47	-5.46	6.01	-4.382E-01	4.38	-10.68
	7.8E-01	-38.79	-5.46	6.01	-4.382E-01	2.04	-8.55
360	ELU4						
	0.00	-38.09	4.78	6.17	1.929E-01	6.97	10.89
	3.9E-01	-38.42	4.78	6.17	1.929E-01	4.56	9.03
	7.8E-01	-38.74	4.78	6.17	1.929E-01	2.16	7.17
360	ELS4						
	0.00	-26.45	3.17	4.34	1.250E-01	4.87	7.22
	3.9E-01	-26.69	3.17	4.34	1.250E-01	3.18	5.98
	7.8E-01	-26.93	3.17	4.34	1.250E-01	1.50	4.75
360	ELU5						
	0.00	-59.01	-2.42	6.95	-2.747E-01	7.51	-5.97
	3.9E-01	-59.33	-2.42	6.95	-2.747E-01	4.81	-5.03
	7.8E-01	-59.65	-2.42	6.95	-2.747E-01	2.10	-4.09
360	ELU6						
	0.00	-59.65	-3.903E-01	6.89	-1.438E-01	7.43	-1.10
	3.9E-01	-59.97	-3.903E-01	6.89	-1.438E-01	4.75	-9.441E-01
	7.8E-01	-60.30	-3.903E-01	6.89	-1.438E-01	2.07	-7.922E-01
361	ELS1						
	0.00	-10.77	-1.175E-01	1.05	-2.075E-02	7.479E-01	-2.885E-01
	3.9E-01	-11.00	-1.175E-01	1.05	-2.075E-02	3.400E-01	-2.427E-01
	7.8E-01	-11.24	-1.175E-01	1.05	-2.075E-02	-6.784E-02	-1.970E-01
361	ELS2						
	0.00	-26.35	-3.25	2.02	-6.321E-02	1.72	-5.62
	3.9E-01	-26.59	-3.25	2.02	-6.321E-02	9.370E-01	-4.36
	7.8E-01	-26.83	-3.25	2.02	-6.321E-02	1.500E-01	-3.09
361	ELS3						
	0.00	-26.29	-3.24	2.00	-6.638E-02	1.71	-5.64
	3.9E-01	-26.52	-3.24	2.00	-6.638E-02	9.351E-01	-4.38
	7.8E-01	-26.76	-3.24	2.00	-6.638E-02	1.581E-01	-3.12
361	ELU1						
	0.00	-37.92	-4.86	2.88	-9.171E-02	2.47	-8.39
	3.9E-01	-38.24	-4.86	2.88	-9.171E-02	1.35	-6.50
	7.8E-01	-38.56	-4.86	2.88	-9.171E-02	2.352E-01	-4.61
361	ELU3						
	0.00	-37.81	-4.84	2.84	-9.646E-02	2.46	-8.41
	3.9E-01	-38.13	-4.84	2.84	-9.646E-02	1.35	-6.53
	7.8E-01	-38.46	-4.84	2.84	-9.646E-02	2.474E-01	-4.65
361	ELU4						
	0.00	-37.74	4.19	2.92	-4.136E-02	2.59	7.06
	3.9E-01	-38.06	4.19	2.92	-4.136E-02	1.45	5.43
	7.8E-01	-38.39	4.19	2.92	-4.136E-02	3.193E-01	3.80
361	ELS4						
	0.00	-26.24	2.78	2.05	-2.965E-02	1.80	4.68
	3.9E-01	-26.48	2.78	2.05	-2.965E-02	1.00	3.60
	7.8E-01	-26.71	2.78	2.05	-2.965E-02	2.061E-01	2.51
361	ELU5						
	0.00	-57.12	-2.17	3.51	-1.020E-01	3.11	-4.01
	3.9E-01	-57.45	-2.17	3.51	-1.020E-01	1.75	-3.17
	7.8E-01	-57.77	-2.17	3.51	-1.020E-01	3.817E-01	-2.32
361	ELU6						
	0.00	-57.70	-3.514E-01	3.48	-8.005E-02	3.11	-7.641E-01
	3.9E-01	-58.02	-3.514E-01	3.48	-8.005E-02	1.75	-6.274E-01
	7.8E-01	-58.34	-3.514E-01	3.48	-8.005E-02	3.952E-01	-4.906E-01
362	ELS1						
	0.00	-11.01	-1.209E-01	3.844E-01	-1.413E-02	1.984E-01	-1.921E-01
	3.9E-01	-11.25	-1.209E-01	3.844E-01	-1.413E-02	4.881E-02	-1.451E-01
	7.8E-01	-11.49	-1.209E-01	3.844E-01	-1.413E-02	-1.008E-01	-9.800E-02
362	ELS2						
	0.00	-26.03	-3.04	8.534E-01	6.366E-02	6.616E-01	-3.12
	3.9E-01	-26.27	-3.04	8.534E-01	6.366E-02	3.294E-01	-1.94
	7.8E-01	-26.51	-3.04	8.534E-01	6.366E-02	-2.727E-03	-7.577E-01

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

362	ELS3						
	0.00	-25.99	-3.03	8.319E-01	6.041E-02	6.563E-01	-3.15
	3.9E-01	-26.23	-3.03	8.319E-01	6.041E-02	3.325E-01	-1.97
	7.8E-01	-26.47	-3.03	8.319E-01	6.041E-02	8.737E-03	-7.904E-01
362	ELU1						
	0.00	-37.40	-4.54	1.22	9.761E-02	9.626E-01	-4.66
	3.9E-01	-37.72	-4.54	1.22	9.761E-02	4.868E-01	-2.89
	7.8E-01	-38.04	-4.54	1.22	9.761E-02	1.103E-02	-1.12
362	ELU3						
	0.00	-37.34	-4.53	1.19	9.274E-02	9.547E-01	-4.69
	3.9E-01	-37.66	-4.53	1.19	9.274E-02	4.915E-01	-2.93
	7.8E-01	-37.98	-4.53	1.19	9.274E-02	2.822E-02	-1.17
362	ELU4						
	0.00	-37.27	3.87	1.24	-1.913E-01	1.03	3.88
	3.9E-01	-37.59	3.87	1.24	-1.913E-01	5.434E-01	2.38
	7.8E-01	-37.91	3.87	1.24	-1.913E-01	6.110E-02	8.704E-01
362	ELS4						
	0.00	-25.95	2.57	8.646E-01	-1.289E-01	7.037E-01	2.57
	3.9E-01	-26.18	2.57	8.646E-01	-1.289E-01	3.672E-01	1.57
	7.8E-01	-26.42	2.57	8.646E-01	-1.289E-01	3.065E-02	5.704E-01
362	ELU5						
	0.00	-55.69	-2.05	1.70	-6.831E-04	1.47	-2.32
	3.9E-01	-56.02	-2.05	1.70	-6.831E-04	8.106E-01	-1.53
	7.8E-01	-56.34	-2.05	1.70	-6.831E-04	1.493E-01	-7.298E-01
362	ELU6						
	0.00	-56.26	-3.373E-01	1.70	-5.153E-02	1.49	-4.725E-01
	3.9E-01	-56.58	-3.373E-01	1.70	-5.153E-02	8.270E-01	-3.413E-01
	7.8E-01	-56.90	-3.373E-01	1.70	-5.153E-02	1.656E-01	-2.100E-01
363	ELS1						
	0.00	-11.49	-1.215E-01	1.375E-01	-1.007E-02	6.556E-02	-9.387E-02
	3.9E-01	-11.73	-1.215E-01	1.375E-01	-1.007E-02	1.203E-02	-4.659E-02
	7.8E-01	-11.97	-1.215E-01	1.375E-01	-1.007E-02	-4.150E-02	6.861E-04
363	ELS2						
	0.00	-26.05	-2.99	4.484E-01	1.025E-01	3.754E-01	-8.221E-01
	3.9E-01	-26.29	-2.99	4.484E-01	1.025E-01	2.009E-01	3.411E-01
	7.8E-01	-26.52	-2.99	4.484E-01	1.025E-01	2.635E-02	1.50
363	ELS3						
	0.00	-26.03	-2.98	4.274E-01	9.966E-02	3.747E-01	-8.531E-01
	3.9E-01	-26.27	-2.98	4.274E-01	9.966E-02	2.084E-01	3.057E-01
	7.8E-01	-26.51	-2.98	4.274E-01	9.966E-02	4.200E-02	1.46
363	ELU1						
	0.00	-37.35	-4.46	6.520E-01	1.553E-01	5.533E-01	-1.22
	3.9E-01	-37.67	-4.46	6.520E-01	1.553E-01	2.995E-01	5.186E-01
	7.8E-01	-37.99	-4.46	6.520E-01	1.553E-01	4.575E-02	2.26
363	ELU3						
	0.00	-37.33	-4.45	6.205E-01	1.510E-01	5.523E-01	-1.27
	3.9E-01	-37.65	-4.45	6.205E-01	1.510E-01	3.107E-01	4.655E-01
	7.8E-01	-37.97	-4.45	6.205E-01	1.510E-01	6.922E-02	2.20
363	ELU4						
	0.00	-37.27	3.79	6.587E-01	-2.261E-01	5.776E-01	9.976E-01
	3.9E-01	-37.60	3.79	6.587E-01	-2.261E-01	3.212E-01	-4.783E-01
	7.8E-01	-37.92	3.79	6.587E-01	-2.261E-01	6.484E-02	-1.95
363	ELS4						
	0.00	-26.00	2.52	4.529E-01	-1.517E-01	3.916E-01	6.557E-01
	3.9E-01	-26.24	2.52	4.529E-01	-1.517E-01	2.154E-01	-3.235E-01
	7.8E-01	-26.48	2.52	4.529E-01	-1.517E-01	3.908E-02	-1.30
363	ELU5						
	0.00	-55.04	-2.01	1.07	4.001E-02	9.461E-01	-7.602E-01
	3.9E-01	-55.36	-2.01	1.07	4.001E-02	5.311E-01	2.326E-02
	7.8E-01	-55.68	-2.01	1.07	4.001E-02	1.161E-01	8.067E-01
363	ELU6						
	0.00	-55.60	-3.287E-01	1.08	-3.601E-02	9.606E-01	-1.958E-01
	3.9E-01	-55.92	-3.287E-01	1.08	-3.601E-02	5.419E-01	-6.788E-02
	7.8E-01	-56.24	-3.287E-01	1.08	-3.601E-02	1.232E-01	6.006E-02
364	ELS1						
	0.00	-12.18	-1.189E-01	5.855E-02	-7.067E-03	3.735E-02	3.616E-03
	3.9E-01	-12.42	-1.189E-01	5.855E-02	-7.067E-03	1.456E-02	4.991E-02
	7.8E-01	-12.65	-1.189E-01	5.855E-02	-7.067E-03	-8.226E-03	9.620E-02
364	ELS2						
	0.00	-26.43	-3.02	3.408E-01	8.910E-02	2.424E-01	1.45
	3.9E-01	-26.67	-3.02	3.408E-01	8.910E-02	1.098E-01	2.63
	7.8E-01	-26.90	-3.02	3.408E-01	8.910E-02	-2.284E-02	3.80
364	ELS3						
	0.00	-26.43	-3.01	3.181E-01	8.692E-02	2.493E-01	1.41
	3.9E-01	-26.67	-3.01	3.181E-01	8.692E-02	1.255E-01	2.58
	7.8E-01	-26.91	-3.01	3.181E-01	8.692E-02	1.662E-03	3.76
364	ELU1						
	0.00	-37.82	-4.52	5.024E-01	1.347E-01	3.580E-01	2.17
	3.9E-01	-38.14	-4.52	5.024E-01	1.347E-01	1.625E-01	3.93
	7.8E-01	-38.46	-4.52	5.024E-01	1.347E-01	-3.303E-02	5.69
364	ELU3						
	0.00	-37.82	-4.50	4.684E-01	1.314E-01	3.683E-01	2.12
	3.9E-01	-38.14	-4.50	4.684E-01	1.314E-01	1.860E-01	3.87
	7.8E-01	-38.47	-4.50	4.684E-01	1.314E-01	3.727E-03	5.62
364	ELU4						
	0.00	-37.79	3.87	5.004E-01	-1.858E-01	3.553E-01	-1.85
	3.9E-01	-38.11	3.87	5.004E-01	-1.858E-01	1.606E-01	-3.35
	7.8E-01	-38.43	3.87	5.004E-01	-1.858E-01	-3.414E-02	-4.86
364	ELS4						
	0.00	-26.41	2.57	3.394E-01	-1.246E-01	2.406E-01	-1.23
	3.9E-01	-26.65	2.57	3.394E-01	-1.246E-01	1.085E-01	-2.23
	7.8E-01	-26.89	2.57	3.394E-01	-1.246E-01	-2.358E-02	-3.23
364	ELU5						
	0.00	-55.13	-2.03	9.079E-01	4.100E-02	5.916E-01	7.771E-01
	3.9E-01	-55.45	-2.03	9.079E-01	4.100E-02	2.382E-01	1.57
	7.8E-01	-55.77	-2.03	9.079E-01	4.100E-02	-1.152E-01	2.36
364	ELU6						
	0.00	-55.69	-3.162E-01	9.201E-01	-2.504E-02	5.974E-01	6.996E-02
	3.9E-01	-56.02	-3.162E-01	9.201E-01	-2.504E-02	2.392E-01	1.930E-01
	7.8E-01	-56.34	-3.162E-01	9.201E-01	-2.504E-02	-1.189E-01	3.161E-01
366	ELS1						
	0.00	-3.03	-9.130E-01	-1.731E-01	-6.915E-04	-1.563E-01	-1.96
	2.1E-01	-3.19	-9.130E-01	-1.731E-01	-6.915E-04	-1.200E-01	-1.77
	4.2E-01	-3.36	-9.130E-01	-1.731E-01	-6.915E-04	-8.368E-02	-1.58
366	ELS2						
	0.00	-3.19	-1.53	-2.204E-01	2.893E-02	-1.743E-01	-2.19
	2.1E-01	-3.35	-1.53	-2.204E-01	2.893E-02	-1.281E-01	-1.86
	4.2E-01	-3.51	-1.53	-2.204E-01	2.893E-02	-8.181E-02	-1.54
366	ELS3						
	0.00	-3.61	-1.62	-2.294E-01	1.504E-04	-1.197E-01	-2.65
	2.1E-01	-3.78	-1.62	-2.294E-01	1.504E-04	-7.153E-02	-2.31
	4.2E-01	-3.94	-1.62	-2.294E-01	1.504E-04	-2.339E-02	-1.97
366	ELU1						
	0.00	-4.32	-2.16	-3.047E-01	4.351E-02	-2.381E-01	-2.99
	2.1E-01	-4.54	-2.16	-3.047E-01	4.351E-02	-1.741E-01	-2.53
	4.2E-01	-4.76	-2.16	-3.047E-01	4.351E-02	-1.102E-01	-2.08
366	ELU3						
	0.00	-4.97	-2.29	-3.181E-01	3.293E-04	-1.561E-01	-3.68
	2.1E-01	-5.18	-2.29	-3.181E-01	3.293E-04	-8.930E-02	-3.20
	4.2E-01	-5.40	-2.29	-3.181E-01	3.293E-04	-2.253E-02	-2.72
366	ELU4						
	0.00	-3.11	-5.068E-02	-2.834E-01	8.883E-02	-1.968E-01	-1.43
	2.1E-01	-3.32	-5.068E-02	-2.834E-01	8.883E-02	-1.373E-01	-1.42
	4.2E-01	-3.54	-5.068E-02	-2.834E-01	8.883E-02	-7.784E-02	-1.41
366	ELS4						
	0.00	-2.37	-1.251E-01	-2.062E-01	5.915E-02	-1.468E-01	-1.15
	2.1E-01	-2.54	-1.251E-01	-2.062E-01	5.915E-02	-1.035E-01	-1.12
	4.2E-01	-2.70	-1.251E-01	-2.062E-01	5.915E-02	-6.026E-02	-1.10
366	ELU5						
	0.00	-3.94	-8.783E-01	-2.384E-01	6.043E-02	-2.079E-01	-2.47
	2.1E-01	-4.16	-8.783E-01	-2.384E-01	6.043E-02	-1.579E-01	-2.28
	4.2E-01	-4.38	-8.783E-01	-2.384E-01	6.043E-02	-1.079E-01	-2.10
366	ELU6						
	0.00	-3.90	-1.03	-2.631E-01	6.993E-02	-2.140E-01	-2.43
	2.1E-01	-4.12	-1.03	-2.631E-01	6.993E-02	-1.588E-01	-2.21
	4.2E-01	-4.34	-1.03	-2.631E-01	6.993E-02	-1.036E-01	-2.00
367	ELS1						
	0.00	-3.67	-8.917E-01	-1.511E-01	-1.132E-02	-9.455E-02	-1.58
	2.1E-01	-3.83	-8.917E-01	-1.511E-01	-1.132E-02	-6.284E-02	-1.39
	4.2E-01	-4.00	-8.917E-01	-1.511E-01	-1.132E-02	-3.113E-02	-1.20
367	ELS2						
	0.00	-3.80	-1.52	-1.981E-01	2.217E-02	-1.038E-01	-1.54
	2.1E-01	-3.96	-1.52	-1.981E-01	2.217E-02	-6.221E-02	-1.22
	4.2E-01	-4.12	-1.52	-1.981E-01	2.217E-02	-2.064E-02	-9.000E-01
367	ELS3						
	0.00	-4.20	-1.62	-2.087E-01	3.230E-04	-6.011E-02	-1.97
	2.1E-01	-4.36	-1.62	-2.087E-01	3.230E-04	-1.632E-02	-1.63
	4.2E-01	-4.52	-1.62	-2.087E-01	3.230E-04	2.747E-02	-1.29
367	ELU1						
	0.00	-5.15	-2.14	-2.745E-01	3.495E-02	-1.415E-01	-2.07
	2.1E-01	-5.37	-2.14	-2.745E-01	3.495E-02	-8.389E-02	-1.62
	4.2E-01	-5.59	-2.14	-2.745E-01	3.495E-02	-2.629E-02	-1.17
367	ELU3						
	0.00	-5.74	-2.30	-2.903E-01	2.183E-03	-7.599E-02	-2.73
	2.1E-01	-5.96	-2.30	-2.903E-01	2.183E-03	-1.505E-02	-2.24
	4.2E-01	-6.18	-2.30	-2.903E-01	2.183E-03	4.588E-02	-1.76

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

367	ELU4						
	0.00	-3.92	-8.204E-03	-2.538E-01	6.152E-02	-1.143E-01	-1.40
	2.1E-01	-4.14	-8.204E-03	-2.538E-01	6.152E-02	-6.099E-02	-1.40
	4.2E-01	-4.36	-8.204E-03	-2.538E-01	6.152E-02	-7.726E-03	-1.39
367	ELS4						
	0.00	-2.98	-9.463E-02	-1.843E-01	3.988E-02	-8.563E-02	-1.09
	2.1E-01	-3.14	-9.463E-02	-1.843E-01	3.988E-02	-4.695E-02	-1.07
	4.2E-01	-3.31	-9.463E-02	-1.843E-01	3.988E-02	-8.264E-03	-1.05
367	ELU5						
	0.00	-4.80	-8.590E-01	-2.133E-01	5.051E-02	-1.259E-01	-2.08
	2.1E-01	-5.02	-8.590E-01	-2.133E-01	5.051E-02	-8.114E-02	-1.90
	4.2E-01	-5.24	-8.590E-01	-2.133E-01	5.051E-02	-3.638E-02	-1.72
367	ELU6						
	0.00	-4.74	-1.01	-2.371E-01	5.868E-02	-1.283E-01	-1.98
	2.1E-01	-4.96	-1.01	-2.371E-01	5.868E-02	-7.856E-02	-1.77
	4.2E-01	-5.18	-1.01	-2.371E-01	5.868E-02	-2.879E-02	-1.56
368	ELS1						
	0.00	-4.29	-8.798E-01	-1.239E-01	-1.634E-02	-5.185E-02	-1.21
	2.1E-01	-4.46	-8.798E-01	-1.239E-01	-1.634E-02	-2.585E-02	-1.02
	4.2E-01	-4.62	-8.798E-01	-1.239E-01	-1.634E-02	1.488E-04	-8.359E-01
368	ELS2						
	0.00	-4.40	-1.50	-1.743E-01	1.630E-02	-5.326E-02	-8.956E-01
	2.1E-01	-4.56	-1.50	-1.743E-01	1.630E-02	-1.667E-02	-5.804E-01
	4.2E-01	-4.72	-1.50	-1.743E-01	1.630E-02	1.992E-02	-2.652E-01
368	ELS3						
	0.00	-4.77	-1.63	-1.928E-01	6.274E-03	-1.556E-02	-1.30
	2.1E-01	-4.93	-1.63	-1.928E-01	6.274E-03	2.491E-02	-9.548E-01
	4.2E-01	-5.09	-1.63	-1.928E-01	6.274E-03	6.537E-02	-6.132E-01
368	ELU1						
	0.00	-5.95	-2.12	-2.429E-01	2.690E-02	-7.211E-02	-1.16
	2.1E-01	-6.17	-2.12	-2.429E-01	2.690E-02	-2.112E-02	-7.175E-01
	4.2E-01	-6.39	-2.12	-2.429E-01	2.690E-02	2.986E-02	-2.723E-01
368	ELU3						
	0.00	-6.50	-2.31	-2.706E-01	1.186E-02	-1.556E-02	-1.76
	2.1E-01	-6.72	-2.31	-2.706E-01	1.186E-02	4.124E-02	-1.28
	4.2E-01	-6.94	-2.31	-2.706E-01	1.186E-02	9.804E-02	-7.944E-01
368	ELU4						
	0.00	-4.72	1.898E-02	-2.238E-01	4.401E-02	-5.451E-02	-1.38
	2.1E-01	-4.94	1.898E-02	-2.238E-01	4.401E-02	-7.542E-03	-1.39
	4.2E-01	-5.16	1.898E-02	-2.238E-01	4.401E-02	3.942E-02	-1.39
368	ELS4						
	0.00	-3.58	-7.533E-02	-1.616E-01	2.771E-02	-4.152E-02	-1.04
	2.1E-01	-3.74	-7.533E-02	-1.616E-01	2.771E-02	-7.614E-03	-1.03
	4.2E-01	-3.90	-7.533E-02	-1.616E-01	2.771E-02	2.630E-02	-1.01
368	ELU5						
	0.00	-5.63	-8.387E-01	-1.801E-01	4.086E-02	-6.769E-02	-1.71
	2.1E-01	-5.85	-8.387E-01	-1.801E-01	4.086E-02	-2.989E-02	-1.54
	4.2E-01	-6.07	-8.387E-01	-1.801E-01	4.086E-02	7.899E-03	-1.36
368	ELU6						
	0.00	-5.56	-9.885E-01	-2.055E-01	4.789E-02	-6.674E-02	-1.54
	2.1E-01	-5.78	-9.885E-01	-2.055E-01	4.789E-02	-2.362E-02	-1.34
	4.2E-01	-5.99	-9.885E-01	-2.055E-01	4.789E-02	1.951E-02	-1.13
369	ELS1						
	0.00	-4.91	-8.768E-01	-1.060E-01	-1.693E-02	-2.242E-02	-8.396E-01
	2.1E-01	-5.07	-8.768E-01	-1.060E-01	-1.693E-02	-1.689E-04	-6.556E-01
	4.2E-01	-5.24	-8.768E-01	-1.060E-01	-1.693E-02	2.209E-02	-4.715E-01
369	ELS2						
	0.00	-4.99	-1.49	-1.614E-01	1.184E-02	-1.353E-02	-2.624E-01
	2.1E-01	-5.15	-1.49	-1.614E-01	1.184E-02	2.035E-02	5.061E-02
	4.2E-01	-5.31	-1.49	-1.614E-01	1.184E-02	5.423E-02	3.636E-01
369	ELS3						
	0.00	-5.34	-1.63	-1.884E-01	1.085E-02	2.429E-02	-6.120E-01
	2.1E-01	-5.50	-1.63	-1.884E-01	1.085E-02	6.382E-02	-2.693E-01
	4.2E-01	-5.66	-1.63	-1.884E-01	1.085E-02	1.034E-01	7.345E-02
369	ELU1						
	0.00	-6.75	-2.11	-2.262E-01	2.029E-02	-1.693E-02	-2.677E-01
	2.1E-01	-6.97	-2.11	-2.262E-01	2.029E-02	3.055E-02	1.742E-01
	4.2E-01	-7.18	-2.11	-2.262E-01	2.029E-02	7.803E-02	6.162E-01
369	ELU3						
	0.00	-7.28	-2.32	-2.666E-01	1.881E-02	3.980E-02	-7.921E-01
	2.1E-01	-7.49	-2.32	-2.666E-01	1.881E-02	9.576E-02	-3.056E-01
	4.2E-01	-7.71	-2.32	-2.666E-01	1.881E-02	1.517E-01	1.809E-01
369	ELU4						
	0.00	-5.52	3.826E-02	-2.080E-01	3.220E-02	-6.400E-03	-1.39
	2.1E-01	-5.74	3.826E-02	-2.080E-01	3.220E-02	3.726E-02	-1.39
	4.2E-01	-5.96	3.826E-02	-2.080E-01	3.220E-02	8.091E-02	-1.40
369	ELS4						
	0.00	-4.17	-6.218E-02	-1.493E-01	1.977E-02	-6.509E-03	-1.01
	2.1E-01	-4.33	-6.218E-02	-1.493E-01	1.977E-02	2.482E-02	-9.948E-01
	4.2E-01	-4.49	-6.218E-02	-1.493E-01	1.977E-02	5.615E-02	-9.817E-01
369	ELU5						
	0.00	-6.46	-8.208E-01	-1.584E-01	3.220E-02	-2.557E-02	-1.35
	2.1E-01	-6.68	-8.208E-01	-1.584E-01	3.220E-02	7.678E-03	-1.18
	4.2E-01	-6.89	-8.208E-01	-1.584E-01	3.220E-02	4.093E-02	-1.01
369	ELU6						
	0.00	-6.37	-9.689E-01	-1.864E-01	3.807E-02	-1.980E-02	-1.12
	2.1E-01	-6.59	-9.689E-01	-1.864E-01	3.807E-02	1.932E-02	-9.179E-01
	4.2E-01	-6.81	-9.689E-01	-1.864E-01	3.807E-02	5.844E-02	-7.146E-01
370	ELS1						
	0.00	-5.54	-8.794E-01	-9.822E-02	-1.524E-02	3.259E-03	-4.741E-01
	2.1E-01	-5.70	-8.794E-01	-9.822E-02	-1.524E-02	2.387E-02	-2.896E-01
	4.2E-01	-5.86	-8.794E-01	-9.822E-02	-1.524E-02	4.449E-02	-1.050E-01
370	ELS2						
	0.00	-5.60	-1.48	-1.582E-01	8.937E-03	2.799E-02	3.650E-01
	2.1E-01	-5.76	-1.48	-1.582E-01	8.937E-03	6.119E-02	6.767E-01
	4.2E-01	-5.92	-1.48	-1.582E-01	8.937E-03	9.440E-02	9.883E-01
370	ELS3						
	0.00	-5.94	-1.63	-1.908E-01	1.208E-02	7.241E-02	7.518E-02
	2.1E-01	-6.10	-1.63	-1.908E-01	1.208E-02	1.124E-01	4.179E-01
	4.2E-01	-6.26	-1.63	-1.908E-01	1.208E-02	1.525E-01	7.606E-01
370	ELU1						
	0.00	-7.57	-2.10	-2.226E-01	1.569E-02	4.149E-02	6.187E-01
	2.1E-01	-7.79	-2.10	-2.226E-01	1.569E-02	8.821E-02	1.06
	4.2E-01	-8.01	-2.10	-2.226E-01	1.569E-02	1.349E-01	1.50
370	ELU3						
	0.00	-8.08	-2.32	-2.714E-01	2.041E-02	1.081E-01	1.839E-01
	2.1E-01	-8.30	-2.32	-2.714E-01	2.041E-02	1.651E-01	6.703E-01
	4.2E-01	-8.52	-2.32	-2.714E-01	2.041E-02	2.221E-01	1.16
370	ELU4						
	0.00	-6.35	5.143E-02	-2.047E-01	2.478E-02	4.565E-02	-1.40
	2.1E-01	-6.56	5.143E-02	-2.047E-01	2.478E-02	8.861E-02	-1.41
	4.2E-01	-6.78	5.143E-02	-2.047E-01	2.478E-02	1.316E-01	-1.42
370	ELS4						
	0.00	-4.78	-5.365E-02	-1.463E-01	1.500E-02	3.076E-02	-9.796E-01
	2.1E-01	-4.95	-5.365E-02	-1.463E-01	1.500E-02	6.146E-02	-9.683E-01
	4.2E-01	-5.11	-5.365E-02	-1.463E-01	1.500E-02	9.217E-02	-9.571E-01
370	ELU5						
	0.00	-7.30	-8.071E-01	-1.495E-01	2.562E-02	1.347E-02	-1.01
	2.1E-01	-7.52	-8.071E-01	-1.495E-01	2.562E-02	4.485E-02	-8.367E-01
	4.2E-01	-7.74	-8.071E-01	-1.495E-01	2.562E-02	7.623E-02	-6.674E-01
370	ELU6						
	0.00	-7.21	-9.535E-01	-1.799E-01	3.044E-02	2.708E-02	-7.097E-01
	2.1E-01	-7.42	-9.535E-01	-1.799E-01	3.044E-02	6.484E-02	-5.096E-01
	4.2E-01	-7.64	-9.535E-01	-1.799E-01	3.044E-02	1.026E-01	-3.095E-01
372	ELS1						
	0.00	-2.90	-8.558E-01	-9.263E-02	-7.883E-03	-9.923E-02	-1.98
	2.1E-01	-3.07	-8.558E-01	-9.263E-02	-7.883E-03	-7.979E-02	-1.80
	4.2E-01	-3.24	-8.558E-01	-9.263E-02	-7.883E-03	-6.034E-02	-1.62
372	ELS2						
	0.00	-3.10	-1.56	-1.692E-01	2.888E-02	-1.281E-01	-2.24
	2.1E-01	-3.27	-1.56	-1.692E-01	2.888E-02	-9.263E-02	-1.92
	4.2E-01	-3.44	-1.56	-1.692E-01	2.888E-02	-5.712E-02	-1.59
372	ELS3						
	0.00	-3.96	-1.77	-1.928E-01	-1.401E-02	-7.092E-02	-2.91
	2.1E-01	-4.13	-1.77	-1.928E-01	-1.401E-02	-3.046E-02	-2.54
	4.2E-01	-4.30	-1.77	-1.928E-01	-1.401E-02	9.993E-03	-2.17
372	ELU1						
	0.00	-4.21	-2.22	-2.399E-01	4.451E-02	-1.773E-01	-3.07
	2.1E-01	-4.44	-2.22	-2.399E-01	4.451E-02	-1.270E-01	-2.60
	4.2E-01	-4.67	-2.22	-2.399E-01	4.451E-02	-7.663E-02	-2.14
372	ELU3						
	0.00	-5.50	-2.52	-2.752E-01	-1.983E-02	-9.149E-02	-4.07
	2.1E-01	-5.73	-2.52	-2.752E-01	-1.983E-02	-3.372E-02	-3.54
	4.2E-01	-5.96	-2.52	-2.752E-01	-1.983E-02	2.404E-02	-3.01
372	ELU4						
	0.00	-2.99	-4.279E-03	-2.581E-01	8.915E-02	-1.564E-01	-1.43
	2.1E-01	-3.22	-4.279E-03	-2.581E-01	8.915E-02	-1.022E-01	-1.43
	4.2E-01	-3.46	-4.279E-03	-2.581E-01	8.915E-02	-4.802E-02	-1.43
372	ELS4						
	0.00	-2.29	-8.844E-02	-1.814E-01	5.864E-02	-1.142E-01	-1.15
	2.1E-01	-2.46	-8.844E-02	-1.814E-01	5.864E-02	-7.611E-02	-1.13
	4.2E-01	-2.63	-8.844E-02	-1.814E-01	5.864E-02	-3.805E-02	-1.11
372	ELU5						
	0.00	-3.80	-8.841E-01	-1.478E-01	6.236E-02	-1.393E-01	-2.53
	2.1E-01	-4.03	-8.841E-01	-1.478E-01	6.236E-02	-1.082E-01	-2.34
	4.2E-01	-4.27	-8.841E-01	-1.478E-01	6.236E-02	-7.723E-02	-2.16

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

372	ELU6						
	0.00	-3.78	-1.06	-1.914E-01	7.319E-02	-1.525E-01	-2.49
	2.1E-01	-4.01	-1.06	-1.914E-01	7.319E-02	-1.123E-01	-2.27
	4.2E-01	-4.24	-1.06	-1.914E-01	7.319E-02	-7.217E-02	-2.05
373	ELS1						
	0.00	-3.59	-8.666E-01	-1.017E-01	-1.763E-02	-6.508E-02	-1.63
	2.1E-01	-3.76	-8.666E-01	-1.017E-01	-1.763E-02	-4.374E-02	-1.44
	4.2E-01	-3.93	-8.666E-01	-1.017E-01	-1.763E-02	-2.239E-02	-1.26
373	ELS2						
	0.00	-3.78	-1.58	-1.805E-01	2.384E-02	-8.341E-02	-1.59
	2.1E-01	-3.95	-1.58	-1.805E-01	2.384E-02	-4.552E-02	-1.26
	4.2E-01	-4.13	-1.58	-1.805E-01	2.384E-02	-7.624E-03	-9.271E-01
373	ELS3						
	0.00	-4.66	-1.78	-2.063E-01	-6.581E-03	-3.782E-02	-2.17
	2.1E-01	-4.83	-1.78	-2.063E-01	-6.581E-03	5.481E-03	-1.80
	4.2E-01	-5.00	-1.78	-2.063E-01	-6.581E-03	4.878E-02	-1.42
373	ELU1						
	0.00	-5.14	-2.23	-2.556E-01	3.841E-02	-1.153E-01	-2.14
	2.1E-01	-5.37	-2.23	-2.556E-01	3.841E-02	-6.171E-02	-1.67
	4.2E-01	-5.60	-2.23	-2.556E-01	3.841E-02	-8.077E-03	-1.20
373	ELU3						
	0.00	-6.45	-2.54	-2.942E-01	-7.228E-03	-4.697E-02	-3.01
	2.1E-01	-6.68	-2.54	-2.942E-01	-7.228E-03	1.478E-02	-2.48
	4.2E-01	-6.91	-2.54	-2.942E-01	-7.228E-03	7.654E-02	-1.95
373	ELU4						
	0.00	-3.91	6.556E-03	-2.536E-01	5.864E-02	-9.642E-02	-1.43
	2.1E-01	-4.15	6.556E-03	-2.536E-01	5.864E-02	-4.320E-02	-1.43
	4.2E-01	-4.38	6.556E-03	-2.536E-01	5.864E-02	1.002E-02	-1.43
373	ELS4						
	0.00	-2.97	-8.229E-02	-1.792E-01	3.733E-02	-7.079E-02	-1.12
	2.1E-01	-3.14	-8.229E-02	-1.792E-01	3.733E-02	-3.317E-02	-1.10
	4.2E-01	-3.31	-8.229E-02	-1.792E-01	3.733E-02	4.440E-03	-1.08
373	ELU5						
	0.00	-4.73	-8.950E-01	-1.605E-01	5.483E-02	-9.054E-02	-2.16
	2.1E-01	-4.96	-8.950E-01	-1.605E-01	5.483E-02	-5.686E-02	-1.97
	4.2E-01	-5.19	-8.950E-01	-1.605E-01	5.483E-02	-2.319E-02	-1.79
373	ELU6						
	0.00	-4.70	-1.07	-2.030E-01	6.376E-02	-9.844E-02	-2.05
	2.1E-01	-4.93	-1.07	-2.030E-01	6.376E-02	-5.584E-02	-1.83
	4.2E-01	-5.16	-1.07	-2.030E-01	6.376E-02	-1.324E-02	-1.60
374	ELS1						
	0.00	-4.28	-8.751E-01	-1.027E-01	-2.066E-02	-4.051E-02	-1.26
	2.1E-01	-4.46	-8.751E-01	-1.027E-01	-2.066E-02	-1.896E-02	-1.08
	4.2E-01	-4.63	-8.751E-01	-1.027E-01	-2.066E-02	2.586E-03	-8.956E-01
374	ELS2						
	0.00	-4.47	-1.58	-1.823E-01	1.842E-02	-4.909E-02	-9.270E-01
	2.1E-01	-4.64	-1.58	-1.823E-01	1.842E-02	-1.084E-02	-5.948E-01
	4.2E-01	-4.82	-1.58	-1.823E-01	1.842E-02	2.742E-02	-2.625E-01
374	ELS3						
	0.00	-5.36	-1.80	-2.159E-01	7.115E-03	-9.155E-03	-1.43
	2.1E-01	-5.53	-1.80	-2.159E-01	7.115E-03	3.615E-02	-1.05
	4.2E-01	-5.70	-1.80	-2.159E-01	7.115E-03	8.146E-02	-6.720E-01
374	ELU1						
	0.00	-6.07	-2.24	-2.580E-01	3.073E-02	-6.756E-02	-1.20
	2.1E-01	-6.30	-2.24	-2.580E-01	3.073E-02	-1.341E-02	-7.302E-01
	4.2E-01	-6.53	-2.24	-2.580E-01	3.073E-02	4.074E-02	-2.594E-01
374	ELU3						
	0.00	-7.39	-2.56	-3.084E-01	1.377E-02	-7.656E-03	-1.95
	2.1E-01	-7.62	-2.56	-3.084E-01	1.377E-02	5.707E-02	-1.41
	4.2E-01	-7.86	-2.56	-3.084E-01	1.377E-02	1.218E-01	-8.736E-01
374	ELU4						
	0.00	-4.84	1.090E-02	-2.450E-01	4.212E-02	-5.244E-02	-1.44
	2.1E-01	-5.07	1.090E-02	-2.450E-01	4.212E-02	-1.010E-03	-1.44
	4.2E-01	-5.30	1.090E-02	-2.450E-01	4.212E-02	5.042E-02	-1.44
374	ELS4						
	0.00	-3.66	-8.025E-02	-1.736E-01	2.602E-02	-3.901E-02	-1.08
	2.1E-01	-3.83	-8.025E-02	-1.736E-01	2.602E-02	-2.569E-03	-1.07
	4.2E-01	-4.00	-8.025E-02	-1.736E-01	2.602E-02	3.387E-02	-1.05
374	ELU5						
	0.00	-5.66	-9.020E-01	-1.617E-01	4.556E-02	-5.472E-02	-1.79
	2.1E-01	-5.89	-9.020E-01	-1.617E-01	4.556E-02	-2.078E-02	-1.60
	4.2E-01	-6.13	-9.020E-01	-1.617E-01	4.556E-02	1.316E-02	-1.41
374	ELU6						
	0.00	-5.63	-1.07	-2.033E-01	5.308E-02	-5.785E-02	-1.60
	2.1E-01	-5.86	-1.07	-2.033E-01	5.308E-02	-1.518E-02	-1.38
	4.2E-01	-6.10	-1.07	-2.033E-01	5.308E-02	2.749E-02	-1.15
375	ELS1						
	0.00	-4.98	-8.801E-01	-9.898E-02	-1.896E-02	-1.836E-02	-8.957E-01
	2.1E-01	-5.15	-8.801E-01	-9.898E-02	-1.896E-02	2.410E-03	-7.110E-01
	4.2E-01	-5.32	-8.801E-01	-9.898E-02	-1.896E-02	2.318E-02	-5.263E-01
375	ELS2						
	0.00	-5.16	-1.59	-1.779E-01	1.340E-02	-1.484E-02	-2.619E-01
	2.1E-01	-5.33	-1.59	-1.779E-01	1.340E-02	2.251E-02	7.099E-02
	4.2E-01	-5.51	-1.59	-1.779E-01	1.340E-02	5.985E-02	4.039E-01
375	ELS3						
	0.00	-6.05	-1.81	-2.189E-01	1.562E-02	2.612E-02	-6.716E-01
	2.1E-01	-6.22	-1.81	-2.189E-01	1.562E-02	7.206E-02	-2.927E-01
	4.2E-01	-6.39	-1.81	-2.189E-01	1.562E-02	1.180E-01	8.614E-02
375	ELU1						
	0.00	-7.00	-2.25	-2.521E-01	2.294E-02	-1.950E-02	-2.585E-01
	2.1E-01	-7.23	-2.25	-2.521E-01	2.294E-02	3.340E-02	2.131E-01
	4.2E-01	-7.46	-2.25	-2.521E-01	2.294E-02	8.630E-02	6.848E-01
375	ELU3						
	0.00	-8.33	-2.58	-3.135E-01	2.627E-02	4.193E-02	-8.731E-01
	2.1E-01	-8.56	-2.58	-3.135E-01	2.627E-02	1.077E-01	-3.325E-01
	4.2E-01	-8.79	-2.58	-3.135E-01	2.627E-02	1.735E-01	2.081E-01
375	ELU4						
	0.00	-5.77	1.332E-02	-2.343E-01	3.055E-02	-9.103E-03	-1.44
	2.1E-01	-6.00	1.332E-02	-2.343E-01	3.055E-02	4.007E-02	-1.44
	4.2E-01	-6.23	1.332E-02	-2.343E-01	3.055E-02	8.925E-02	-1.45
375	ELS4						
	0.00	-4.34	-7.913E-02	-1.661E-01	1.847E-02	-7.905E-03	-1.05
	2.1E-01	-4.51	-7.913E-02	-1.661E-01	1.847E-02	2.696E-02	-1.03
	4.2E-01	-4.69	-7.913E-02	-1.661E-01	1.847E-02	6.182E-02	-1.02
375	ELU5						
	0.00	-6.60	-9.042E-01	-1.563E-01	3.527E-02	-2.140E-02	-1.41
	2.1E-01	-6.83	-9.042E-01	-1.563E-01	3.527E-02	1.141E-02	-1.22
	4.2E-01	-7.06	-9.042E-01	-1.563E-01	3.527E-02	4.422E-02	-1.03
375	ELU6						
	0.00	-6.56	-1.07	-1.970E-01	4.126E-02	-1.857E-02	-1.15
	2.1E-01	-6.80	-1.07	-1.970E-01	4.126E-02	2.277E-02	-9.291E-01
	4.2E-01	-7.03	-1.07	-1.970E-01	4.126E-02	6.411E-02	-7.041E-01
376	ELS1						
	0.00	-5.66	-8.819E-01	-9.592E-02	-1.522E-02	8.140E-03	-5.260E-01
	2.1E-01	-5.83	-8.819E-01	-9.592E-02	-1.522E-02	2.827E-02	-3.409E-01
	4.2E-01	-6.01	-8.819E-01	-9.592E-02	-1.522E-02	4.840E-02	-1.558E-01
376	ELS2						
	0.00	-5.85	-1.59	-1.732E-01	9.393E-03	3.035E-02	4.043E-01
	2.1E-01	-6.02	-1.59	-1.732E-01	9.393E-03	6.669E-02	7.373E-01
	4.2E-01	-6.19	-1.59	-1.732E-01	9.393E-03	1.030E-01	1.07
376	ELS3						
	0.00	-6.74	-1.81	-2.180E-01	1.716E-02	7.992E-02	8.687E-02
	2.1E-01	-6.91	-1.81	-2.180E-01	1.716E-02	1.257E-01	4.664E-01
	4.2E-01	-7.08	-1.81	-2.180E-01	1.716E-02	1.714E-01	8.460E-01
376	ELU1						
	0.00	-7.92	-2.25	-2.454E-01	1.637E-02	4.430E-02	6.854E-01
	2.1E-01	-8.15	-2.25	-2.454E-01	1.637E-02	9.579E-02	1.16
	4.2E-01	-8.39	-2.25	-2.454E-01	1.637E-02	1.473E-01	1.63
376	ELU3						
	0.00	-9.26	-2.58	-3.126E-01	2.803E-02	1.187E-01	2.092E-01
	2.1E-01	-9.49	-2.58	-3.126E-01	2.803E-02	1.843E-01	7.508E-01
	4.2E-01	-9.72	-2.58	-3.126E-01	2.803E-02	2.499E-01	1.29
376	ELU4						
	0.00	-6.69	1.439E-02	-2.264E-01	2.192E-02	4.898E-02	-1.45
	2.1E-01	-6.92	1.439E-02	-2.264E-01	2.192E-02	9.649E-02	-1.45
	4.2E-01	-7.16	1.439E-02	-2.264E-01	2.192E-02	1.440E-01	-1.45
376	ELS4						
	0.00	-5.03	-7.860E-02	-1.605E-01	1.309E-02	3.346E-02	-1.02
	2.1E-01	-5.20	-7.860E-02	-1.605E-01	1.309E-02	6.715E-02	-1.00
	4.2E-01	-5.37	-7.860E-02	-1.605E-01	1.309E-02	1.008E-01	-9.845E-01
376	ELU5						
	0.00	-7.52	-9.040E-01	-1.516E-01	2.589E-02	1.971E-02	-1.03
	2.1E-01	-7.75	-9.040E-01	-1.516E-01	2.589E-02	5.152E-02	-8.362E-01
	4.2E-01	-7.99	-9.040E-01	-1.516E-01	2.589E-02	8.333E-02	-6.465E-01
376	ELU6						
	0.00	-7.49	-1.07	-1.912E-01	3.040E-02	3.196E-02	-7.037E-01
	2.1E-01	-7.72	-1.07	-1.912E-01	3.040E-02	7.208E-02	-4.789E-01
	4.2E-01	-7.95	-1.07	-1.912E-01	3.040E-02	1.122E-01	-2.541E-01
378	ELS1						
	0.00	-2.83	-8.221E-01	-5.851E-02	-1.851E-02	-6.099E-02	-1.96
	2.1E-01	-3.00	-8.221E-01	-5.851E-02	-1.851E-02	-4.871E-02	-1.78
	4.2E-01	-3.17	-8.221E-01	-5.851E-02	-1.851E-02	-3.643E-02	-1.61
378	ELS2						
	0.00	-3.04	-1.57	-1.435E-01	2.022E-02	-9.530E-02	-2.23
	2.1E-01	-3.21	-1.57	-1.435E-01	2.022E-02	-6.520E-02	-1.90

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	4.2E-01	-3.38	-1.57	-1.435E-01	2.022E-02	-3.509E-02	-1.57
378	ELS3						
	0.00	-4.55	-1.90	-1.867E-01	-2.435E-02	-5.427E-02	-3.11
	2.1E-01	-4.72	-1.90	-1.867E-01	-2.435E-02	-1.509E-02	-2.71
	4.2E-01	-4.89	-1.90	-1.867E-01	-2.435E-02	2.409E-02	-2.31
378	ELU1						
	0.00	-4.14	-2.23	-2.064E-01	3.311E-02	-1.338E-01	-3.05
	2.1E-01	-4.37	-2.23	-2.064E-01	3.311E-02	-9.049E-02	-2.59
	4.2E-01	-4.60	-2.23	-2.064E-01	3.311E-02	-4.717E-02	-2.12
378	ELU3						
	0.00	-6.40	-2.73	-2.713E-01	-3.375E-02	-7.225E-02	-4.37
	2.1E-01	-6.63	-2.73	-2.713E-01	-3.375E-02	-1.532E-02	-3.79
	4.2E-01	-6.86	-2.73	-2.713E-01	-3.375E-02	4.161E-02	-3.22
378	ELU4						
	0.00	-2.92	3.295E-02	-2.268E-01	7.600E-02	-1.174E-01	-1.40
	2.1E-01	-3.15	3.295E-02	-2.268E-01	7.600E-02	-6.983E-02	-1.40
	4.2E-01	-3.38	3.295E-02	-2.268E-01	7.600E-02	-2.222E-02	-1.41
378	ELS4						
	0.00	-2.23	-6.025E-02	-1.571E-01	4.881E-02	-8.439E-02	-1.13
	2.1E-01	-2.40	-6.025E-02	-1.571E-01	4.881E-02	-5.142E-02	-1.11
	4.2E-01	-2.57	-6.025E-02	-1.571E-01	4.881E-02	-1.846E-02	-1.10
378	ELU5						
	0.00	-3.73	-9.017E-01	-1.096E-01	4.953E-02	-9.192E-02	-2.52
	2.1E-01	-3.96	-9.017E-01	-1.096E-01	4.953E-02	-6.892E-02	-2.33
	4.2E-01	-4.19	-9.017E-01	-1.096E-01	4.953E-02	-4.592E-02	-2.14
378	ELU6						
	0.00	-3.71	-1.08	-1.570E-01	6.074E-02	-1.078E-01	-2.48
	2.1E-01	-3.94	-1.08	-1.570E-01	6.074E-02	-7.488E-02	-2.26
	4.2E-01	-4.17	-1.08	-1.570E-01	6.074E-02	-4.193E-02	-2.03
379	ELS1						
	0.00	-3.52	-8.349E-01	-6.745E-02	-2.161E-02	-3.973E-02	-1.61
	2.1E-01	-3.69	-8.349E-01	-6.745E-02	-2.161E-02	-2.558E-02	-1.44
	4.2E-01	-3.86	-8.349E-01	-6.745E-02	-2.161E-02	-1.142E-02	-1.26
379	ELS2						
	0.00	-3.72	-1.58	-1.548E-01	2.194E-02	-6.235E-02	-1.58
	2.1E-01	-3.90	-1.58	-1.548E-01	2.194E-02	-2.985E-02	-1.24
	4.2E-01	-4.07	-1.58	-1.548E-01	2.194E-02	2.648E-03	-9.127E-01
379	ELS3						
	0.00	-5.21	-1.91	-2.024E-01	-1.125E-02	-3.028E-02	-2.31
	2.1E-01	-5.38	-1.91	-2.024E-01	-1.125E-02	1.218E-02	-1.91
	4.2E-01	-5.55	-1.91	-2.024E-01	-1.125E-02	5.465E-02	-1.51
379	ELU1						
	0.00	-5.06	-2.25	-2.222E-01	3.614E-02	-8.756E-02	-2.12
	2.1E-01	-5.29	-2.25	-2.222E-01	3.614E-02	-4.094E-02	-1.65
	4.2E-01	-5.52	-2.25	-2.222E-01	3.614E-02	5.685E-03	-1.18
379	ELU3						
	0.00	-7.28	-2.74	-2.934E-01	-1.363E-02	-3.946E-02	-3.22
	2.1E-01	-7.51	-2.74	-2.934E-01	-1.363E-02	2.211E-02	-2.65
	4.2E-01	-7.75	-2.74	-2.934E-01	-1.363E-02	8.369E-02	-2.07
379	ELU4						
	0.00	-3.84	1.132E-02	-2.237E-01	5.281E-02	-7.258E-02	-1.41
	2.1E-01	-4.08	1.132E-02	-2.237E-01	5.281E-02	-2.563E-02	-1.42
	4.2E-01	-4.31	1.132E-02	-2.237E-01	5.281E-02	2.132E-02	-1.42
379	ELS4						
	0.00	-2.91	-7.595E-02	-1.559E-01	3.304E-02	-5.236E-02	-1.10
	2.1E-01	-3.09	-7.595E-02	-1.559E-01	3.304E-02	-1.965E-02	-1.09
	4.2E-01	-3.26	-7.595E-02	-1.559E-01	3.304E-02	1.307E-02	-1.07
379	ELU5						
	0.00	-4.65	-9.184E-01	-1.203E-01	5.116E-02	-5.882E-02	-2.15
	2.1E-01	-4.88	-9.184E-01	-1.203E-01	5.116E-02	-3.358E-02	-1.95
	4.2E-01	-5.11	-9.184E-01	-1.203E-01	5.116E-02	-8.341E-03	-1.76
379	ELU6						
	0.00	-4.63	-1.09	-1.670E-01	6.011E-02	-6.906E-02	-2.04
	2.1E-01	-4.86	-1.09	-1.670E-01	6.011E-02	-3.401E-02	-1.81
	4.2E-01	-5.09	-1.09	-1.670E-01	6.011E-02	1.033E-03	-1.58
380	ELS1						
	0.00	-4.20	-8.460E-01	-7.597E-02	-1.955E-02	-2.508E-02	-1.26
	2.1E-01	-4.38	-8.460E-01	-7.597E-02	-1.955E-02	-9.140E-03	-1.09
	4.2E-01	-4.55	-8.460E-01	-7.597E-02	-1.955E-02	6.804E-03	-9.099E-01
380	ELS2						
	0.00	-4.41	-1.59	-1.623E-01	2.066E-02	-3.692E-02	-9.130E-01
	2.1E-01	-4.58	-1.59	-1.623E-01	2.066E-02	-2.849E-03	-5.791E-01
	4.2E-01	-4.76	-1.59	-1.623E-01	2.066E-02	3.122E-02	-2.452E-01
380	ELS3						
	0.00	-5.87	-1.91	-2.157E-01	7.809E-03	-7.621E-03	-1.51
	2.1E-01	-6.04	-1.91	-2.157E-01	7.809E-03	3.765E-02	-1.11
	4.2E-01	-6.22	-1.91	-2.157E-01	7.809E-03	8.291E-02	-7.065E-01
380	ELU1						
	0.00	-5.99	-2.26	-2.321E-01	3.393E-02	-5.161E-02	-1.18
	2.1E-01	-6.22	-2.26	-2.321E-01	3.393E-02	-2.902E-03	-7.056E-01
	4.2E-01	-6.45	-2.26	-2.321E-01	3.393E-02	4.581E-02	-2.313E-01
380	ELU3						
	0.00	-8.18	-2.74	-3.121E-01	1.465E-02	-7.668E-03	-2.07
	2.1E-01	-8.41	-2.74	-3.121E-01	1.465E-02	5.784E-02	-1.50
	4.2E-01	-8.64	-2.74	-3.121E-01	1.465E-02	1.233E-01	-9.232E-01
380	ELU4						
	0.00	-4.78	-3.992E-03	-2.222E-01	4.224E-02	-3.953E-02	-1.42
	2.1E-01	-5.01	-3.992E-03	-2.222E-01	4.224E-02	7.103E-03	-1.42
	4.2E-01	-5.24	-3.992E-03	-2.222E-01	4.224E-02	5.373E-02	-1.42
380	ELS4						
	0.00	-3.60	-8.726E-02	-1.557E-01	2.621E-02	-2.886E-02	-1.07
	2.1E-01	-3.78	-8.726E-02	-1.557E-01	2.621E-02	3.822E-03	-1.05
	4.2E-01	-3.95	-8.726E-02	-1.557E-01	2.621E-02	3.650E-02	-1.03
380	ELU5						
	0.00	-5.58	-9.329E-01	-1.295E-01	4.781E-02	-3.531E-02	-1.76
	2.1E-01	-5.81	-9.329E-01	-1.295E-01	4.781E-02	-8.137E-03	-1.57
	4.2E-01	-6.04	-9.329E-01	-1.295E-01	4.781E-02	1.904E-02	-1.37
380	ELU6						
	0.00	-5.56	-1.11	-1.746E-01	5.512E-02	-4.036E-02	-1.58
	2.1E-01	-5.79	-1.11	-1.746E-01	5.512E-02	-3.715E-03	-1.35
	4.2E-01	-6.02	-1.11	-1.746E-01	5.512E-02	3.293E-02	-1.11
381	ELS1						
	0.00	-4.89	-8.525E-01	-8.043E-02	-1.517E-02	-9.961E-03	-9.094E-01
	2.1E-01	-5.07	-8.525E-01	-8.043E-02	-1.517E-02	6.919E-03	-7.305E-01
	4.2E-01	-5.24	-8.525E-01	-8.043E-02	-1.517E-02	2.380E-02	-5.515E-01
381	ELS2						
	0.00	-5.10	-1.60	-1.644E-01	1.701E-02	-8.955E-03	-2.446E-01
	2.1E-01	-5.27	-1.60	-1.644E-01	1.701E-02	2.554E-02	9.054E-02
	4.2E-01	-5.44	-1.60	-1.644E-01	1.701E-02	6.004E-02	4.257E-01
381	ELS3						
	0.00	-6.55	-1.91	-2.215E-01	1.919E-02	2.429E-02	-7.063E-01
	2.1E-01	-6.72	-1.91	-2.215E-01	1.919E-02	7.077E-02	-3.045E-01
	4.2E-01	-6.89	-1.91	-2.215E-01	1.919E-02	1.173E-01	9.723E-02
381	ELU1						
	0.00	-6.92	-2.27	-2.345E-01	2.780E-02	-1.194E-02	-2.306E-01
	2.1E-01	-7.15	-2.27	-2.345E-01	2.780E-02	3.727E-02	2.454E-01
	4.2E-01	-7.38	-2.27	-2.345E-01	2.780E-02	8.649E-02	7.213E-01
381	ELU3						
	0.00	-9.08	-2.74	-3.202E-01	3.107E-02	3.793E-02	-9.231E-01
	2.1E-01	-9.32	-2.74	-3.202E-01	3.107E-02	1.051E-01	-3.472E-01
	4.2E-01	-9.55	-2.74	-3.202E-01	3.107E-02	1.723E-01	2.286E-01
381	ELU4						
	0.00	-5.71	-1.171E-02	-2.186E-01	3.319E-02	-3.803E-03	-1.41
	2.1E-01	-5.94	-1.171E-02	-2.186E-01	3.319E-02	4.207E-02	-1.41
	4.2E-01	-6.17	-1.171E-02	-2.186E-01	3.319E-02	8.795E-02	-1.41
381	ELS4						
	0.00	-4.29	-9.305E-02	-1.538E-01	2.061E-02	-3.531E-03	-1.03
	2.1E-01	-4.47	-9.305E-02	-1.538E-01	2.061E-02	2.874E-02	-1.01
	4.2E-01	-4.64	-9.305E-02	-1.538E-01	2.061E-02	6.101E-02	-9.948E-01
381	ELU5						
	0.00	-6.51	-9.413E-01	-1.335E-01	3.945E-02	-1.095E-02	-1.37
	2.1E-01	-6.74	-9.413E-01	-1.335E-01	3.945E-02	1.706E-02	-1.17
	4.2E-01	-6.97	-9.413E-01	-1.335E-01	3.945E-02	4.507E-02	-9.743E-01
381	ELU6						
	0.00	-6.49	-1.12	-1.768E-01	4.504E-02	-9.671E-03	-1.11
	2.1E-01	-6.72	-1.12	-1.768E-01	4.504E-02	2.744E-02	-8.783E-01
	4.2E-01	-6.95	-1.12	-1.768E-01	4.504E-02	6.454E-02	-6.442E-01
382	ELS1						
	0.00	-5.58	-8.545E-01	-8.187E-02	-1.074E-02	1.091E-02	-5.509E-01
	2.1E-01	-5.75	-8.545E-01	-8.187E-02	-1.074E-02	2.809E-02	-3.715E-01
	4.2E-01	-5.93	-8.545E-01	-8.187E-02	-1.074E-02	4.527E-02	-1.922E-01
382	ELS2						
	0.00	-5.79	-1.60	-1.637E-01	1.271E-02	3.143E-02	4.264E-01
	2.1E-01	-5.96	-1.60	-1.637E-01	1.271E-02	6.578E-02	7.619E-01
	4.2E-01	-6.13	-1.60	-1.637E-01	1.271E-02	1.001E-01	1.10
382	ELS3						
	0.00	-7.23	-1.92	-2.224E-01	2.126E-02	7.674E-02	9.754E-02
	2.1E-01	-7.40	-1.92	-2.224E-01	2.126E-02	1.234E-01	4.995E-01
	4.2E-01	-7.57	-1.92	-2.224E-01	2.126E-02	1.701E-01	9.015E-01
382	ELU1						
	0.00	-7.85	-2.27	-2.332E-01	2.068E-02	4.551E-02	7.222E-01
	2.1E-01	-8.08	-2.27	-2.332E-01	2.068E-02	9.446E-02	1.20
	4.2E-01	-8.31	-2.27	-2.332E-01	2.068E-02	1.434E-01	1.68
382	ELU3						
	0.00	-10.00	-2.74	-3.214E-01	3.351E-02	1.135E-01	2.289E-01
	2.1E-01	-10.23	-2.74	-3.214E-01	3.351E-02	1.809E-01	8.050E-01

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	4.2E-01	-10.46	-2.74	-3.214E-01	3.351E-02	2.484E-01	1.38
382	ELU4						
	0.00	-6.64	-1.333E-02	-2.149E-01	2.458E-02	4.841E-02	-1.41
	2.1E-01	-6.87	-1.333E-02	-2.149E-01	2.458E-02	9.352E-02	-1.41
	4.2E-01	-7.10	-1.333E-02	-2.149E-01	2.458E-02	1.386E-01	-1.40
382	ELS4						
	0.00	-4.98	-9.433E-02	-1.515E-01	1.531E-02	3.337E-02	-9.939E-01
	2.1E-01	-5.15	-9.433E-02	-1.515E-01	1.531E-02	6.516E-02	-9.741E-01
	4.2E-01	-5.33	-9.433E-02	-1.515E-01	1.531E-02	9.695E-02	-9.543E-01
382	ELU5						
	0.00	-7.44	-9.440E-01	-1.341E-01	2.957E-02	2.288E-02	-9.734E-01
	2.1E-01	-7.67	-9.440E-01	-1.341E-01	2.957E-02	5.103E-02	-7.753E-01
	4.2E-01	-7.90	-9.440E-01	-1.341E-01	2.957E-02	7.918E-02	-5.772E-01
382	ELU6						
	0.00	-7.42	-1.12	-1.762E-01	3.358E-02	3.404E-02	-6.433E-01
	2.1E-01	-7.65	-1.12	-1.762E-01	3.358E-02	7.101E-02	-4.088E-01
	4.2E-01	-7.88	-1.12	-1.762E-01	3.358E-02	1.080E-01	-1.742E-01
384	ELS1						
	0.00	-2.84	-8.389E-01	-4.561E-02	-2.715E-02	-3.987E-02	-1.99
	2.1E-01	-3.01	-8.389E-01	-4.561E-02	-2.715E-02	-3.030E-02	-1.82
	4.2E-01	-3.18	-8.389E-01	-4.561E-02	-2.715E-02	-2.073E-02	-1.64
384	ELS2						
	0.00	-3.05	-1.62	-1.334E-01	1.201E-02	-7.624E-02	-2.28
	2.1E-01	-3.22	-1.62	-1.334E-01	1.201E-02	-4.825E-02	-1.94
	4.2E-01	-3.39	-1.62	-1.334E-01	1.201E-02	-2.026E-02	-1.60
384	ELS3						
	0.00	-4.78	-2.04	-2.357E-01	-2.560E-02	-7.917E-02	-3.32
	2.1E-01	-4.95	-2.04	-2.357E-01	-2.560E-02	-2.971E-02	-2.89
	4.2E-01	-5.12	-2.04	-2.357E-01	-2.560E-02	1.975E-02	-2.46
384	ELU1						
	0.00	-4.15	-2.30	-1.932E-01	2.209E-02	-1.084E-01	-3.12
	2.1E-01	-4.38	-2.30	-1.932E-01	2.209E-02	-6.783E-02	-2.63
	4.2E-01	-4.61	-2.30	-1.932E-01	2.209E-02	-2.728E-02	-2.15
384	ELU3						
	0.00	-6.74	-2.94	-3.466E-01	-3.433E-02	-1.128E-01	-4.68
	2.1E-01	-6.97	-2.94	-3.466E-01	-3.433E-02	-4.002E-02	-4.06
	4.2E-01	-7.21	-2.94	-3.466E-01	-3.433E-02	3.273E-02	-3.44
384	ELU4						
	0.00	-2.94	-5.044E-03	-1.855E-01	6.512E-02	-8.129E-02	-1.45
	2.1E-01	-3.17	-5.044E-03	-1.855E-01	6.512E-02	-4.236E-02	-1.45
	4.2E-01	-3.40	-5.044E-03	-1.855E-01	6.512E-02	-3.429E-03	-1.44
384	ELS4						
	0.00	-2.24	-8.726E-02	-1.282E-01	4.070E-02	-5.818E-02	-1.16
	2.1E-01	-2.41	-8.726E-02	-1.282E-01	4.070E-02	-3.127E-02	-1.15
	4.2E-01	-2.58	-8.726E-02	-1.282E-01	4.070E-02	-4.359E-03	-1.13
384	ELU5						
	0.00	-3.75	-9.837E-01	-9.101E-02	3.702E-02	-6.170E-02	-2.60
	2.1E-01	-3.99	-9.837E-01	-9.101E-02	3.702E-02	-4.260E-02	-2.39
	4.2E-01	-4.22	-9.837E-01	-9.101E-02	3.702E-02	-2.350E-02	-2.18
384	ELU6						
	0.00	-3.73	-1.16	-1.371E-01	4.851E-02	-7.781E-02	-2.56
	2.1E-01	-3.96	-1.16	-1.371E-01	4.851E-02	-4.904E-02	-2.31
	4.2E-01	-4.19	-1.16	-1.371E-01	4.851E-02	-2.027E-02	-2.07
385	ELS1						
	0.00	-3.52	-8.453E-01	-5.313E-02	-2.444E-02	-2.571E-02	-1.64
	2.1E-01	-3.69	-8.453E-01	-5.313E-02	-2.444E-02	-1.456E-02	-1.47
	4.2E-01	-3.87	-8.453E-01	-5.313E-02	-2.444E-02	-3.411E-03	-1.29
385	ELS2						
	0.00	-3.73	-1.62	-1.427E-01	1.924E-02	-4.942E-02	-1.60
	2.1E-01	-3.91	-1.62	-1.427E-01	1.924E-02	-1.947E-02	-1.26
	4.2E-01	-4.08	-1.62	-1.427E-01	1.924E-02	1.049E-02	-9.175E-01
385	ELS3						
	0.00	-5.46	-2.04	-2.415E-01	-1.173E-02	-4.734E-02	-2.46
	2.1E-01	-5.63	-2.04	-2.415E-01	-1.173E-02	3.336E-03	-2.03
	4.2E-01	-5.80	-2.04	-2.415E-01	-1.173E-02	5.401E-02	-1.60
385	ELU1						
	0.00	-5.07	-2.31	-2.061E-01	3.253E-02	-7.028E-02	-2.15
	2.1E-01	-5.30	-2.31	-2.061E-01	3.253E-02	-2.702E-02	-1.67
	4.2E-01	-5.54	-2.31	-2.061E-01	3.253E-02	1.624E-02	-1.18
385	ELU3						
	0.00	-7.66	-2.94	-3.542E-01	-1.393E-02	-6.715E-02	-3.44
	2.1E-01	-7.89	-2.94	-3.542E-01	-1.393E-02	7.189E-03	-2.83
	4.2E-01	-8.12	-2.94	-3.542E-01	-1.393E-02	8.153E-02	-2.21
385	ELU4						
	0.00	-3.86	-4.341E-02	-1.935E-01	5.673E-02	-5.234E-02	-1.44
	2.1E-01	-4.10	-4.341E-02	-1.935E-01	5.673E-02	-1.174E-02	-1.43
	4.2E-01	-4.33	-4.341E-02	-1.935E-01	5.673E-02	2.886E-02	-1.43
385	ELS4						
	0.00	-2.93	-1.135E-01	-1.343E-01	3.538E-02	-3.747E-02	-1.13
	2.1E-01	-3.10	-1.135E-01	-1.343E-01	3.538E-02	-9.282E-03	-1.10
	4.2E-01	-3.27	-1.135E-01	-1.343E-01	3.538E-02	1.890E-02	-1.08
385	ELU5						
	0.00	-4.68	-9.979E-01	-1.002E-01	4.764E-02	-3.885E-02	-2.18
	2.1E-01	-4.91	-9.979E-01	-1.002E-01	4.764E-02	-1.782E-02	-1.98
	4.2E-01	-5.14	-9.979E-01	-1.002E-01	4.764E-02	3.211E-03	-1.77
385	ELU6						
	0.00	-4.65	-1.18	-1.466E-01	5.724E-02	-4.950E-02	-2.07
	2.1E-01	-4.89	-1.18	-1.466E-01	5.724E-02	-1.872E-02	-1.83
	4.2E-01	-5.12	-1.18	-1.466E-01	5.724E-02	1.205E-02	-1.58
386	ELS1						
	0.00	-4.21	-8.509E-01	-6.211E-02	-1.784E-02	-1.581E-02	-1.29
	2.1E-01	-4.38	-8.509E-01	-6.211E-02	-1.784E-02	-2.773E-03	-1.11
	4.2E-01	-4.55	-8.509E-01	-6.211E-02	-1.784E-02	1.026E-02	-9.316E-01
386	ELS2						
	0.00	-4.42	-1.63	-1.500E-01	2.219E-02	-2.818E-02	-9.179E-01
	2.1E-01	-4.59	-1.63	-1.500E-01	2.219E-02	3.300E-03	-5.758E-01
	4.2E-01	-4.76	-1.63	-1.500E-01	2.219E-02	3.478E-02	-2.337E-01
386	ELS3						
	0.00	-6.14	-2.04	-2.405E-01	7.924E-03	-1.812E-02	-1.60
	2.1E-01	-6.31	-2.04	-2.405E-01	7.924E-03	3.234E-02	-1.17
	4.2E-01	-6.48	-2.04	-2.405E-01	7.924E-03	8.281E-02	-7.458E-01
386	ELU1						
	0.00	-6.00	-2.32	-2.156E-01	3.596E-02	-3.989E-02	-1.18
	2.1E-01	-6.23	-2.32	-2.156E-01	3.596E-02	5.366E-03	-6.972E-01
	4.2E-01	-6.46	-2.32	-2.156E-01	3.596E-02	5.062E-02	-2.108E-01
386	ELU3						
	0.00	-8.58	-2.93	-3.514E-01	1.456E-02	-2.481E-02	-2.21
	2.1E-01	-8.81	-2.93	-3.514E-01	1.456E-02	4.893E-02	-1.59
	4.2E-01	-9.04	-2.93	-3.514E-01	1.456E-02	1.227E-01	-9.789E-01
386	ELU4						
	0.00	-4.80	-6.541E-02	-1.984E-01	5.334E-02	-2.744E-02	-1.42
	2.1E-01	-5.03	-6.541E-02	-1.984E-01	5.334E-02	1.421E-02	-1.41
	4.2E-01	-5.26	-6.541E-02	-1.984E-01	5.334E-02	5.586E-02	-1.40
386	ELS4						
	0.00	-3.62	-1.287E-01	-1.385E-01	3.378E-02	-1.987E-02	-1.08
	2.1E-01	-3.79	-1.287E-01	-1.385E-01	3.378E-02	9.195E-03	-1.05
	4.2E-01	-3.96	-1.287E-01	-1.385E-01	3.378E-02	3.826E-02	-1.02
386	ELU5						
	0.00	-5.60	-1.01	-1.101E-01	5.082E-02	-2.205E-02	-1.77
	2.1E-01	-5.84	-1.01	-1.101E-01	5.082E-02	1.053E-03	-1.55
	4.2E-01	-6.07	-1.01	-1.101E-01	5.082E-02	2.415E-02	-1.34
386	ELU6						
	0.00	-5.58	-1.19	-1.553E-01	5.874E-02	-2.745E-02	-1.58
	2.1E-01	-5.81	-1.19	-1.553E-01	5.874E-02	5.137E-03	-1.33
	4.2E-01	-6.04	-1.19	-1.553E-01	5.874E-02	3.773E-02	-1.08
387	ELS1						
	0.00	-4.90	-8.541E-01	-6.784E-02	-1.129E-02	-4.294E-03	-9.313E-01
	2.1E-01	-5.07	-8.541E-01	-6.784E-02	-1.129E-02	9.944E-03	-7.520E-01
	4.2E-01	-5.24	-8.541E-01	-6.784E-02	-1.129E-02	2.418E-02	-5.728E-01
387	ELS2						
	0.00	-5.11	-1.63	-1.528E-01	2.055E-02	-3.513E-03	-2.335E-01
	2.1E-01	-5.28	-1.63	-1.528E-01	2.055E-02	2.855E-02	1.092E-01
	4.2E-01	-5.45	-1.63	-1.528E-01	2.055E-02	6.062E-02	4.520E-01
387	ELS3						
	0.00	-6.82	-2.04	-2.350E-01	1.965E-02	1.758E-02	-7.459E-01
	2.1E-01	-6.99	-2.04	-2.350E-01	1.965E-02	6.689E-02	-3.181E-01
	4.2E-01	-7.16	-2.04	-2.350E-01	1.965E-02	1.162E-01	1.096E-01
387	ELU1						
	0.00	-6.93	-2.32	-2.190E-01	3.252E-02	-4.625E-03	-2.106E-01
	2.1E-01	-7.16	-2.32	-2.190E-01	3.252E-02	4.134E-02	2.767E-01
	4.2E-01	-7.39	-2.32	-2.190E-01	3.252E-02	8.731E-02	7.639E-01
387	ELU3						
	0.00	-9.49	-2.93	-3.423E-01	3.117E-02	2.701E-02	-9.791E-01
	2.1E-01	-9.73	-2.93	-3.423E-01	3.117E-02	9.885E-02	-3.644E-01
	4.2E-01	-9.96	-2.93	-3.423E-01	3.117E-02	1.707E-01	2.503E-01
387	ELU4						
	0.00	-5.73	-7.458E-02	-1.991E-01	4.590E-02	3.097E-03	-1.39
	2.1E-01	-5.96	-7.458E-02	-1.991E-01	4.590E-02	4.489E-02	-1.38
	4.2E-01	-6.19	-7.458E-02	-1.991E-01	4.590E-02	8.668E-02	-1.36
387	ELS4						
	0.00	-4.31	-1.351E-01	-1.395E-01	2.947E-02	1.635E-03	-1.02
	2.1E-01	-4.48	-1.351E-01	-1.395E-01	2.947E-02	3.092E-02	-9.931E-01
	4.2E-01	-4.65	-1.351E-01	-1.395E-01	2.947E-02	6.021E-02	-9.647E-01
387	ELU5						
	0.00	-6.53	-1.01	-1.158E-01	4.544E-02	-2.771E-03	-1.34
	2.1E-01	-6.76	-1.01	-1.158E-01	4.544E-02	2.153E-02	-1.13

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	4.2E-01	-6.99	-1.01	-1.158E-01	4.544E-02	4.583E-02	-9.161E-01
387	ELU6						
	0.00	-6.51	-1.19	-1.593E-01	5.147E-02	-1.740E-03	-1.08
	2.1E-01	-6.74	-1.19	-1.593E-01	5.147E-02	3.170E-02	-8.286E-01
	4.2E-01	-6.97	-1.19	-1.593E-01	5.147E-02	6.513E-02	-5.780E-01
388	ELS1						
	0.00	-5.58	-8.551E-01	-6.989E-02	-6.616E-03	1.307E-02	-5.724E-01
	2.1E-01	-5.75	-8.551E-01	-6.989E-02	-6.616E-03	2.774E-02	-3.929E-01
	4.2E-01	-5.93	-8.551E-01	-6.989E-02	-6.616E-03	4.241E-02	-2.135E-01
388	ELS2						
	0.00	-5.79	-1.63	-1.525E-01	1.649E-02	3.359E-02	4.523E-01
	2.1E-01	-5.97	-1.63	-1.525E-01	1.649E-02	6.559E-02	7.953E-01
	4.2E-01	-6.14	-1.63	-1.525E-01	1.649E-02	9.759E-02	1.14
388	ELS3						
	0.00	-7.50	-2.04	-2.289E-01	2.180E-02	7.235E-02	1.094E-01
	2.1E-01	-7.67	-2.04	-2.289E-01	2.180E-02	1.204E-01	5.370E-01
	4.2E-01	-7.85	-2.04	-2.289E-01	2.180E-02	1.684E-01	9.645E-01
388	ELU1						
	0.00	-7.85	-2.32	-2.182E-01	2.573E-02	4.843E-02	7.644E-01
	2.1E-01	-8.09	-2.32	-2.182E-01	2.573E-02	9.423E-02	1.25
	4.2E-01	-8.32	-2.32	-2.182E-01	2.573E-02	1.400E-01	1.74
388	ELU3						
	0.00	-10.42	-2.93	-3.329E-01	3.369E-02	1.066E-01	2.499E-01
	2.1E-01	-10.65	-2.93	-3.329E-01	3.369E-02	1.764E-01	8.644E-01
	4.2E-01	-10.88	-2.93	-3.329E-01	3.369E-02	2.463E-01	1.48
388	ELU4						
	0.00	-6.66	-7.523E-02	-1.972E-01	3.577E-02	5.043E-02	-1.36
	2.1E-01	-6.89	-7.523E-02	-1.972E-01	3.577E-02	9.183E-02	-1.34
	4.2E-01	-7.12	-7.523E-02	-1.972E-01	3.577E-02	1.332E-01	-1.33
388	ELS4						
	0.00	-5.00	-1.357E-01	-1.385E-01	2.319E-02	3.493E-02	-9.632E-01
	2.1E-01	-5.17	-1.357E-01	-1.385E-01	2.319E-02	6.399E-02	-9.347E-01
	4.2E-01	-5.34	-1.357E-01	-1.385E-01	2.319E-02	9.306E-02	-9.063E-01
388	ELU5						
	0.00	-7.46	-1.02	-1.173E-01	3.578E-02	2.612E-02	-9.153E-01
	2.1E-01	-7.69	-1.02	-1.173E-01	3.578E-02	5.075E-02	-7.021E-01
	4.2E-01	-7.92	-1.02	-1.173E-01	3.578E-02	7.537E-02	-4.888E-01
388	ELU6						
	0.00	-7.44	-1.20	-1.595E-01	4.009E-02	3.713E-02	-5.772E-01
	2.1E-01	-7.67	-1.20	-1.595E-01	4.009E-02	7.061E-02	-3.264E-01
	4.2E-01	-7.90	-1.20	-1.595E-01	4.009E-02	1.041E-01	-7.554E-02
390	ELS1						
	0.00	-2.88	-8.790E-01	-4.373E-02	-3.039E-02	-3.141E-02	-2.06
	2.1E-01	-3.05	-8.790E-01	-4.373E-02	-3.039E-02	-2.223E-02	-1.88
	4.2E-01	-3.23	-8.790E-01	-4.373E-02	-3.039E-02	-1.306E-02	-1.69
390	ELS2						
	0.00	-3.10	-1.69	-1.295E-01	7.240E-03	-6.669E-02	-2.35
	2.1E-01	-3.27	-1.69	-1.295E-01	7.240E-03	-3.952E-02	-2.00
	4.2E-01	-3.44	-1.69	-1.295E-01	7.240E-03	-1.235E-02	-1.64
390	ELS3						
	0.00	-4.94	-2.17	-2.382E-01	-2.124E-02	-8.610E-02	-3.51
	2.1E-01	-5.11	-2.17	-2.382E-01	-2.124E-02	-3.612E-02	-3.06
	4.2E-01	-5.28	-2.17	-2.382E-01	-2.124E-02	1.387E-02	-2.60
390	ELU1						
	0.00	-4.22	-2.41	-1.876E-01	1.542E-02	-9.532E-02	-3.22
	2.1E-01	-4.45	-2.41	-1.876E-01	1.542E-02	-5.594E-02	-2.71
	4.2E-01	-4.68	-2.41	-1.876E-01	1.542E-02	-1.656E-02	-2.21
390	ELU3						
	0.00	-6.97	-3.13	-3.507E-01	-2.730E-02	-1.244E-01	-4.96
	2.1E-01	-7.20	-3.13	-3.507E-01	-2.730E-02	-5.084E-02	-4.30
	4.2E-01	-7.44	-3.13	-3.507E-01	-2.730E-02	2.276E-02	-3.65
390	ELU4						
	0.00	-3.05	-1.427E-01	-1.364E-01	5.868E-02	-4.644E-02	-1.58
	2.1E-01	-3.29	-1.427E-01	-1.364E-01	5.868E-02	-1.782E-02	-1.55
	4.2E-01	-3.52	-1.427E-01	-1.364E-01	5.868E-02	1.080E-02	-1.52
390	ELS4						
	0.00	-2.32	-1.830E-01	-9.528E-02	3.608E-02	-3.410E-02	-1.26
	2.1E-01	-2.50	-1.830E-01	-9.528E-02	3.608E-02	-1.410E-02	-1.22
	4.2E-01	-2.67	-1.830E-01	-9.528E-02	3.608E-02	5.894E-03	-1.18
390	ELU5						
	0.00	-3.85	-1.12	-8.153E-02	2.935E-02	-4.417E-02	-2.72
	2.1E-01	-4.08	-1.12	-8.153E-02	2.935E-02	-2.706E-02	-2.49
	4.2E-01	-4.31	-1.12	-8.153E-02	2.935E-02	-9.952E-03	-2.26
390	ELU6						
	0.00	-3.83	-1.30	-1.222E-01	4.072E-02	-5.810E-02	-2.69
	2.1E-01	-4.06	-1.30	-1.222E-01	4.072E-02	-3.246E-02	-2.41
	4.2E-01	-4.29	-1.30	-1.222E-01	4.072E-02	-6.813E-03	-2.14
391	ELS1						
	0.00	-3.57	-8.772E-01	-4.909E-02	-2.531E-02	-1.903E-02	-1.69
	2.1E-01	-3.74	-8.772E-01	-4.909E-02	-2.531E-02	-8.729E-03	-1.51
	4.2E-01	-3.91	-8.772E-01	-4.909E-02	-2.531E-02	1.573E-03	-1.32
391	ELS2						
	0.00	-3.79	-1.69	-1.345E-01	1.623E-02	-4.058E-02	-1.64
	2.1E-01	-3.96	-1.69	-1.345E-01	1.623E-02	-1.235E-02	-1.29
	4.2E-01	-4.13	-1.69	-1.345E-01	1.623E-02	1.588E-02	-9.343E-01
391	ELS3						
	0.00	-5.63	-2.17	-2.424E-01	-9.293E-03	-4.897E-02	-2.60
	2.1E-01	-5.81	-2.17	-2.424E-01	-9.293E-03	1.898E-03	-2.14
	4.2E-01	-5.98	-2.17	-2.424E-01	-9.293E-03	5.277E-02	-1.69
391	ELU1						
	0.00	-5.14	-2.40	-1.944E-01	2.815E-02	-5.802E-02	-2.21
	2.1E-01	-5.37	-2.40	-1.944E-01	2.815E-02	-1.721E-02	-1.71
	4.2E-01	-5.61	-2.40	-1.944E-01	2.815E-02	2.359E-02	-1.20
391	ELU3						
	0.00	-7.92	-3.12	-3.562E-01	-1.014E-02	-7.060E-02	-3.64
	2.1E-01	-8.15	-3.12	-3.562E-01	-1.014E-02	4.157E-03	-2.99
	4.2E-01	-8.38	-3.12	-3.562E-01	-1.014E-02	7.891E-02	-2.33
391	ELU4						
	0.00	-3.99	-1.672E-01	-1.561E-01	6.429E-02	-3.088E-02	-1.52
	2.1E-01	-4.22	-1.672E-01	-1.561E-01	6.429E-02	1.876E-03	-1.48
	4.2E-01	-4.45	-1.672E-01	-1.561E-01	6.429E-02	3.463E-02	-1.45
391	ELS4						
	0.00	-3.02	-1.992E-01	-1.090E-01	4.033E-02	-2.249E-02	-1.18
	2.1E-01	-3.19	-1.992E-01	-1.090E-01	4.033E-02	3.775E-04	-1.14
	4.2E-01	-3.36	-1.992E-01	-1.090E-01	4.033E-02	2.325E-02	-1.10
391	ELU5						
	0.00	-4.77	-1.12	-8.811E-02	4.448E-02	-2.555E-02	-2.26
	2.1E-01	-5.00	-1.12	-8.811E-02	4.448E-02	-7.059E-03	-2.02
	4.2E-01	-5.23	-1.12	-8.811E-02	4.448E-02	1.143E-02	-1.79
391	ELU6						
	0.00	-4.75	-1.30	-1.301E-01	5.481E-02	-3.460E-02	-2.14
	2.1E-01	-4.98	-1.30	-1.301E-01	5.481E-02	-7.294E-03	-1.87
	4.2E-01	-5.22	-1.30	-1.301E-01	5.481E-02	2.001E-02	-1.60
392	ELS1						
	0.00	-4.25	-8.744E-01	-5.650E-02	-1.728E-02	-1.041E-02	-1.32
	2.1E-01	-4.42	-8.744E-01	-5.650E-02	-1.728E-02	1.445E-03	-1.14
	4.2E-01	-4.59	-8.744E-01	-5.650E-02	-1.728E-02	1.330E-02	-9.576E-01
392	ELS2						
	0.00	-4.47	-1.69	-1.404E-01	2.119E-02	-2.050E-02	-9.351E-01
	2.1E-01	-4.64	-1.69	-1.404E-01	2.119E-02	8.963E-03	-5.812E-01
	4.2E-01	-4.81	-1.69	-1.404E-01	2.119E-02	3.843E-02	-2.272E-01
392	ELS3						
	0.00	-6.33	-2.16	-2.397E-01	7.130E-03	-1.657E-02	-1.69
	2.1E-01	-6.50	-2.16	-2.397E-01	7.130E-03	3.374E-02	-1.23
	4.2E-01	-6.67	-2.16	-2.397E-01	7.130E-03	8.405E-02	-7.815E-01
392	ELU1						
	0.00	-6.07	-2.40	-2.021E-01	3.438E-02	-2.919E-02	-1.20
	2.1E-01	-6.30	-2.40	-2.021E-01	3.438E-02	1.323E-02	-7.006E-01
	4.2E-01	-6.53	-2.40	-2.021E-01	3.438E-02	5.565E-02	-1.972E-01
392	ELU3						
	0.00	-8.85	-3.11	-3.511E-01	1.329E-02	-2.329E-02	-2.33
	2.1E-01	-9.08	-3.11	-3.511E-01	1.329E-02	5.040E-02	-1.68
	4.2E-01	-9.31	-3.11	-3.511E-01	1.329E-02	1.241E-01	-1.03
392	ELU4						
	0.00	-4.92	-1.786E-01	-1.705E-01	6.594E-02	-1.311E-02	-1.44
	2.1E-01	-5.15	-1.786E-01	-1.705E-01	6.594E-02	2.267E-02	-1.41
	4.2E-01	-5.38	-1.786E-01	-1.705E-01	6.594E-02	5.846E-02	-1.37
392	ELS4						
	0.00	-3.71	-2.065E-01	-1.193E-01	4.223E-02	-9.782E-03	-1.10
	2.1E-01	-3.88	-2.065E-01	-1.193E-01	4.223E-02	1.526E-02	-1.05
	4.2E-01	-4.05	-2.065E-01	-1.193E-01	4.223E-02	4.030E-02	-1.01
392	ELU5						
	0.00	-5.69	-1.12	-9.742E-02	5.129E-02	-1.189E-02	-1.79
	2.1E-01	-5.93	-1.12	-9.742E-02	5.129E-02	8.557E-03	-1.56
	4.2E-01	-6.16	-1.12	-9.742E-02	5.129E-02	2.900E-02	-1.32
392	ELU6						
	0.00	-5.68	-1.30	-1.394E-01	6.016E-02	-1.602E-02	-1.60
	2.1E-01	-5.91	-1.30	-1.394E-01	6.016E-02	1.323E-02	-1.33
	4.2E-01	-6.14	-1.30	-1.394E-01	6.016E-02	4.249E-02	-1.05
393	ELS1						
	0.00	-4.93	-8.718E-01	-6.106E-02	-1.033E-02	-3.931E-04	-9.574E-01
	2.1E-01	-5.10	-8.718E-01	-6.106E-02	-1.033E-02	1.242E-02	-7.745E-01
	4.2E-01	-5.27	-8.718E-01	-6.106E-02	-1.033E-02	2.524E-02	-5.915E-01
393	ELS2						
	0.00	-5.16	-1.69	-1.428E-01	2.112E-02	2.526E-03	-2.278E-01

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	2.1E-01	-5.33	-1.69	-1.428E-01	2.112E-02	3.249E-02	1.260E-01
	4.2E-01	-5.50	-1.69	-1.428E-01	2.112E-02	6.246E-02	4.798E-01
393	ELS3						
	0.00	-7.01	-2.15	-2.325E-01	1.688E-02	2.062E-02	-7.819E-01
	2.1E-01	-7.18	-2.15	-2.325E-01	1.688E-02	6.942E-02	-3.302E-01
	4.2E-01	-7.36	-2.15	-2.325E-01	1.688E-02	1.182E-01	1.215E-01
393	ELU1						
	0.00	-6.99	-2.40	-2.050E-01	3.323E-02	3.848E-03	-1.981E-01
	2.1E-01	-7.22	-2.40	-2.050E-01	3.323E-02	4.688E-02	3.051E-01
	4.2E-01	-7.46	-2.40	-2.050E-01	3.323E-02	8.990E-02	8.084E-01
393	ELU3						
	0.00	-9.78	-3.10	-3.396E-01	2.686E-02	3.099E-02	-1.03
	2.1E-01	-10.01	-3.10	-3.396E-01	2.686E-02	1.023E-01	-3.792E-01
	4.2E-01	-10.24	-3.10	-3.396E-01	2.686E-02	1.735E-01	2.709E-01
393	ELU4						
	0.00	-5.85	-1.831E-01	-1.773E-01	5.928E-02	1.280E-02	-1.37
	2.1E-01	-6.08	-1.831E-01	-1.773E-01	5.928E-02	5.001E-02	-1.33
	4.2E-01	-6.31	-1.831E-01	-1.773E-01	5.928E-02	8.723E-02	-1.29
393	ELS4						
	0.00	-4.39	-2.093E-01	-1.243E-01	3.849E-02	8.492E-03	-1.01
	2.1E-01	-4.57	-2.093E-01	-1.243E-01	3.849E-02	3.458E-02	-9.640E-01
	4.2E-01	-4.74	-2.093E-01	-1.243E-01	3.849E-02	6.068E-02	-9.201E-01
393	ELU5						
	0.00	-6.62	-1.12	-1.031E-01	4.838E-02	4.427E-03	-1.32
	2.1E-01	-6.85	-1.12	-1.031E-01	4.838E-02	2.607E-02	-1.09
	4.2E-01	-7.08	-1.12	-1.031E-01	4.838E-02	4.770E-02	-8.530E-01
393	ELU6						
	0.00	-6.60	-1.30	-1.444E-01	5.540E-02	6.534E-03	-1.05
	2.1E-01	-6.84	-1.30	-1.444E-01	5.540E-02	3.683E-02	-7.792E-01
	4.2E-01	-7.07	-1.30	-1.444E-01	5.540E-02	6.713E-02	-5.057E-01
394	ELS1						
	0.00	-5.61	-8.704E-01	-6.079E-02	-5.849E-03	1.446E-02	-5.915E-01
	2.1E-01	-5.78	-8.704E-01	-6.079E-02	-5.849E-03	2.722E-02	-4.089E-01
	4.2E-01	-5.96	-8.704E-01	-6.079E-02	-5.849E-03	3.998E-02	-2.262E-01
394	ELS2						
	0.00	-5.84	-1.69	-1.401E-01	1.786E-02	3.668E-02	4.795E-01
	2.1E-01	-6.01	-1.69	-1.401E-01	1.786E-02	6.608E-02	8.333E-01
	4.2E-01	-6.18	-1.69	-1.401E-01	1.786E-02	9.548E-02	1.19
394	ELS3						
	0.00	-7.70	-2.15	-2.228E-01	1.868E-02	7.492E-02	1.208E-01
	2.1E-01	-7.87	-2.15	-2.228E-01	1.868E-02	1.217E-01	5.720E-01
	4.2E-01	-8.04	-2.15	-2.228E-01	1.868E-02	1.684E-01	1.02
394	ELU1						
	0.00	-7.91	-2.40	-2.010E-01	2.767E-02	5.286E-02	8.080E-01
	2.1E-01	-8.15	-2.40	-2.010E-01	2.767E-02	9.504E-02	1.31
	4.2E-01	-8.38	-2.40	-2.010E-01	2.767E-02	1.372E-01	1.81
394	ELU3						
	0.00	-10.70	-3.09	-3.250E-01	2.889E-02	1.102E-01	2.699E-01
	2.1E-01	-10.93	-3.09	-3.250E-01	2.889E-02	1.784E-01	9.193E-01
	4.2E-01	-11.16	-3.09	-3.250E-01	2.889E-02	2.466E-01	1.57
394	ELU4						
	0.00	-6.78	-1.835E-01	-1.755E-01	4.794E-02	5.470E-02	-1.29
	2.1E-01	-7.01	-1.835E-01	-1.755E-01	4.794E-02	9.153E-02	-1.25
	4.2E-01	-7.24	-1.835E-01	-1.755E-01	4.794E-02	1.284E-01	-1.21
394	ELS4						
	0.00	-5.08	-2.094E-01	-1.231E-01	3.137E-02	3.791E-02	-9.194E-01
	2.1E-01	-5.25	-2.094E-01	-1.231E-01	3.137E-02	6.374E-02	-8.755E-01
	4.2E-01	-5.42	-2.094E-01	-1.231E-01	3.137E-02	8.957E-02	-8.315E-01
394	ELU5						
	0.00	-7.54	-1.12	-1.023E-01	3.985E-02	2.917E-02	-8.532E-01
	2.1E-01	-7.77	-1.12	-1.023E-01	3.985E-02	5.065E-02	-6.186E-01
	4.2E-01	-8.00	-1.12	-1.023E-01	3.985E-02	7.212E-02	-3.839E-01
394	ELU6						
	0.00	-7.53	-1.30	-1.425E-01	4.508E-02	4.096E-02	-5.058E-01
	2.1E-01	-7.76	-1.30	-1.425E-01	4.508E-02	7.086E-02	-2.321E-01
	4.2E-01	-7.99	-1.30	-1.425E-01	4.508E-02	1.008E-01	4.152E-02
396	ELS1						
	0.00	-10.13	1.735E-01	-2.33	6.357E-02	-2.18	2.318E-01
	3.0E-01	-10.32	1.735E-01	-2.33	6.357E-02	-1.48	1.794E-01
	6.0E-01	-10.50	1.735E-01	-2.33	6.357E-02	-7.803E-01	1.271E-01
396	ELS2						
	0.00	-8.80	3.310E-01	-2.22	7.702E-02	-2.00	7.364E-01
	3.0E-01	-8.98	3.310E-01	-2.22	7.702E-02	-1.33	6.365E-01
	6.0E-01	-9.17	3.310E-01	-2.22	7.702E-02	-6.602E-01	5.367E-01
396	ELS3						
	0.00	-9.73	6.750E-01	-2.39	1.007E-01	-2.07	1.43
	3.0E-01	-9.91	6.750E-01	-2.39	1.007E-01	-1.35	1.23
	6.0E-01	-10.10	6.750E-01	-2.39	1.007E-01	-6.298E-01	1.03
396	ELU1						
	0.00	-11.68	4.705E-01	-2.98	1.060E-01	-2.67	1.07
	3.0E-01	-11.93	4.705E-01	-2.98	1.060E-01	-1.77	9.278E-01
	6.0E-01	-12.18	4.705E-01	-2.98	1.060E-01	-8.733E-01	7.859E-01
396	ELU3						
	0.00	-13.07	9.864E-01	-3.23	1.416E-01	-2.78	2.11
	3.0E-01	-13.32	9.864E-01	-3.23	1.416E-01	-1.80	1.82
	6.0E-01	-13.57	9.864E-01	-3.23	1.416E-01	-8.276E-01	1.52
396	ELU4						
	0.00	-23.92	-3.11	-3.86	-1.765E-01	-2.90	-7.44
	3.0E-01	-24.17	-3.11	-3.86	-1.765E-01	-1.74	-6.50
	6.0E-01	-24.42	-3.11	-3.86	-1.765E-01	-5.750E-01	-5.56
396	ELS4						
	0.00	-16.96	-2.06	-2.80	-1.113E-01	-2.15	-4.93
	3.0E-01	-17.14	-2.06	-2.80	-1.113E-01	-1.31	-4.31
	6.0E-01	-17.33	-2.06	-2.80	-1.113E-01	-4.613E-01	-3.69
396	ELU5						
	0.00	-13.91	2.256E-01	-3.60	8.044E-02	-3.04	1.066E-01
	3.0E-01	-14.16	2.256E-01	-3.60	8.044E-02	-1.95	3.856E-02
	6.0E-01	-14.41	2.256E-01	-3.60	8.044E-02	-8.634E-01	-2.950E-02
396	ELU6						
	0.00	-14.65	-2.116E-01	-3.67	7.059E-02	-3.07	-7.423E-01
	3.0E-01	-14.90	-2.116E-01	-3.67	7.059E-02	-1.96	-6.785E-01
	6.0E-01	-15.15	-2.116E-01	-3.67	7.059E-02	-8.494E-01	-6.147E-01
397	ELS1						
	0.00	-10.33	1.791E-01	-1.39	3.081E-02	-9.148E-01	1.383E-01
	3.0E-01	-10.52	1.791E-01	-1.39	3.081E-02	-4.964E-01	8.425E-02
	6.0E-01	-10.70	1.791E-01	-1.39	3.081E-02	-7.806E-02	3.023E-02
397	ELS2						
	0.00	-8.93	3.315E-01	-1.37	4.798E-02	-8.446E-01	5.529E-01
	3.0E-01	-9.11	3.315E-01	-1.37	4.798E-02	-4.301E-01	4.529E-01
	6.0E-01	-9.30	3.315E-01	-1.37	4.798E-02	-1.566E-02	3.529E-01
397	ELS3						
	0.00	-9.77	6.937E-01	-1.48	5.340E-02	-8.468E-01	1.05
	3.0E-01	-9.95	6.937E-01	-1.48	5.340E-02	-3.998E-01	8.451E-01
	6.0E-01	-10.14	6.937E-01	-1.48	5.340E-02	4.716E-02	6.358E-01
397	ELU1						
	0.00	-11.84	4.704E-01	-1.85	6.735E-02	-1.13	8.086E-01
	3.0E-01	-12.09	4.704E-01	-1.85	6.735E-02	-5.707E-01	6.667E-01
	6.0E-01	-12.34	4.704E-01	-1.85	6.735E-02	-1.179E-02	5.249E-01
397	ELU3						
	0.00	-13.10	1.01	-2.01	7.548E-02	-1.13	1.56
	3.0E-01	-13.35	1.01	-2.01	7.548E-02	-5.253E-01	1.25
	6.0E-01	-13.60	1.01	-2.01	7.548E-02	8.245E-02	9.492E-01
397	ELU4						
	0.00	-23.48	-3.42	-2.35	-3.143E-02	-1.05	-5.68
	3.0E-01	-23.73	-3.42	-2.35	-3.143E-02	-3.397E-01	-4.65
	6.0E-01	-23.98	-3.42	-2.35	-3.143E-02	3.683E-01	-3.62
397	ELS4						
	0.00	-16.69	-2.26	-1.70	-1.787E-02	-7.900E-01	-3.77
	3.0E-01	-16.87	-2.26	-1.70	-1.787E-02	-2.761E-01	-3.09
	6.0E-01	-17.06	-2.26	-1.70	-1.787E-02	2.377E-01	-2.41
397	ELU5						
	0.00	-13.77	1.896E-01	-2.27	6.101E-02	-1.24	-3.295E-02
	3.0E-01	-14.02	1.896E-01	-2.27	6.101E-02	-5.566E-01	-9.014E-02
	6.0E-01	-14.27	1.896E-01	-2.27	6.101E-02	1.287E-01	-1.473E-01
397	ELU6						
	0.00	-14.45	-2.526E-01	-2.32	5.827E-02	-1.25	-6.228E-01
	3.0E-01	-14.70	-2.526E-01	-2.32	5.827E-02	-5.474E-01	-5.466E-01
	6.0E-01	-14.95	-2.526E-01	-2.32	5.827E-02	1.516E-01	-4.705E-01
398	ELS1						
	0.00	-10.48	1.775E-01	-6.788E-01	1.440E-02	-3.259E-01	3.602E-02
	3.0E-01	-10.67	1.775E-01	-6.788E-01	1.440E-02	-1.212E-01	-1.752E-02
	6.0E-01	-10.85	1.775E-01	-6.788E-01	1.440E-02	8.359E-02	-7.105E-02
398	ELS2						
	0.00	-9.00	3.257E-01	-7.485E-01	3.318E-02	-3.036E-01	3.683E-01
	3.0E-01	-9.19	3.257E-01	-7.485E-01	3.318E-02	-7.777E-02	2.701E-01
	6.0E-01	-9.37	3.257E-01	-7.485E-01	3.318E-02	1.480E-01	1.718E-01
398	ELS3						
	0.00	-9.78	7.028E-01	-7.904E-01	2.259E-02	-2.684E-01	6.480E-01
	3.0E-01	-9.97	7.028E-01	-7.904E-01	2.259E-02	-2.997E-02	4.360E-01
	6.0E-01	-10.15	7.028E-01	-7.904E-01	2.259E-02	2.085E-01	2.240E-01
398	ELU1						
	0.00	-11.94	4.619E-01	-1.02	4.761E-02	-4.064E-01	5.471E-01
	3.0E-01	-12.18	4.619E-01	-1.02	4.761E-02	-9.847E-02	4.078E-01
	6.0E-01	-12.43	4.619E-01	-1.02	4.761E-02	2.095E-01	2.684E-01
398	ELU3						
	0.00	-13.10	1.03	-1.08	3.173E-02	-3.537E-01	9.666E-01

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	3.0E-01	-13.35	1.03	-1.08	3.173E-02	-2.678E-02	6.567E-01
	6.0E-01	-13.60	1.03	-1.08	3.173E-02	3.002E-01	3.467E-01
398	ELU4						
	0.00	-23.30	-3.64	-1.07	1.009E-01	-1.311E-01	-3.59
	3.0E-01	-23.55	-3.64	-1.07	1.009E-01	1.916E-01	-2.49
	6.0E-01	-23.80	-3.64	-1.07	1.009E-01	5.142E-01	-1.40
398	ELS4						
	0.00	-16.58	-2.41	-7.809E-01	6.873E-02	-1.200E-01	-2.39
	3.0E-01	-16.77	-2.41	-7.809E-01	6.873E-02	1.156E-01	-1.66
	6.0E-01	-16.95	-2.41	-7.809E-01	6.873E-02	3.512E-01	-9.372E-01
398	ELU5						
	0.00	-13.60	1.439E-01	-1.26	6.590E-02	-3.848E-01	-1.215E-01
	3.0E-01	-13.84	1.439E-01	-1.26	6.590E-02	-5.485E-03	-1.649E-01
	6.0E-01	-14.09	1.439E-01	-1.26	6.590E-02	3.739E-01	-2.083E-01
398	ELU6						
	0.00	-14.25	-3.031E-01	-1.27	7.052E-02	-3.735E-01	-4.434E-01
	3.0E-01	-14.50	-3.031E-01	-1.27	7.052E-02	1.039E-02	-3.520E-01
	6.0E-01	-14.75	-3.031E-01	-1.27	7.052E-02	3.942E-01	-2.606E-01
399	ELS1						
	0.00	-10.79	1.755E-01	-3.387E-01	6.437E-03	-1.118E-01	-6.880E-02
	3.0E-01	-10.98	1.755E-01	-3.387E-01	6.437E-03	-9.605E-03	-1.217E-01
	6.0E-01	-11.16	1.755E-01	-3.387E-01	6.437E-03	9.258E-02	-1.747E-01
399	ELS2						
	0.00	-9.23	3.259E-01	-4.563E-01	2.338E-02	-8.869E-02	1.836E-01
	3.0E-01	-9.42	3.259E-01	-4.563E-01	2.338E-02	4.895E-02	8.529E-02
	6.0E-01	-9.60	3.259E-01	-4.563E-01	2.338E-02	1.866E-01	-1.301E-02
399	ELS3						
	0.00	-9.98	7.062E-01	-4.608E-01	5.773E-03	-4.369E-02	2.256E-01
	3.0E-01	-10.16	7.062E-01	-4.608E-01	5.773E-03	9.530E-02	1.259E-02
	6.0E-01	-10.35	7.062E-01	-4.608E-01	5.773E-03	2.343E-01	-2.004E-01
399	ELU1						
	0.00	-12.23	4.625E-01	-6.336E-01	3.411E-02	-1.163E-01	2.857E-01
	3.0E-01	-12.48	4.625E-01	-6.336E-01	3.411E-02	7.486E-02	1.462E-01
	6.0E-01	-12.73	4.625E-01	-6.336E-01	3.411E-02	2.660E-01	6.683E-03
399	ELU3						
	0.00	-13.35	1.03	-6.403E-01	7.693E-03	-4.877E-02	3.488E-01
	3.0E-01	-13.60	1.03	-6.403E-01	7.693E-03	1.444E-01	3.715E-02
	6.0E-01	-13.85	1.03	-6.403E-01	7.693E-03	3.376E-01	-2.745E-01
399	ELU4						
	0.00	-23.59	-3.72	-3.998E-01	1.563E-01	1.894E-01	-1.31
	3.0E-01	-23.84	-3.72	-3.998E-01	1.563E-01	3.100E-01	-1.866E-01
	6.0E-01	-24.09	-3.72	-3.998E-01	1.563E-01	4.306E-01	9.344E-01
399	ELS4						
	0.00	-16.80	-2.46	-3.004E-01	1.048E-01	1.151E-01	-8.786E-01
	3.0E-01	-16.99	-2.46	-3.004E-01	1.048E-01	2.057E-01	-1.366E-01
	6.0E-01	-17.17	-2.46	-3.004E-01	1.048E-01	2.963E-01	6.054E-01
399	ELU5						
	0.00	-13.71	1.312E-01	-7.776E-01	6.402E-02	-3.810E-02	-1.745E-01
	3.0E-01	-13.96	1.312E-01	-7.776E-01	6.402E-02	1.965E-01	-2.141E-01
	6.0E-01	-14.21	1.312E-01	-7.776E-01	6.402E-02	4.311E-01	-2.536E-01
399	ELU6						
	0.00	-14.35	-3.169E-01	-7.737E-01	7.238E-02	-2.181E-02	-2.220E-01
	3.0E-01	-14.60	-3.169E-01	-7.737E-01	7.238E-02	2.116E-01	-1.264E-01
	6.0E-01	-14.85	-3.169E-01	-7.737E-01	7.238E-02	4.450E-01	-3.075E-02
400	ELS1						
	0.00	-11.30	1.745E-01	-2.203E-01	3.432E-03	-1.899E-02	-1.740E-01
	3.0E-01	-11.49	1.745E-01	-2.203E-01	3.432E-03	4.749E-02	-2.267E-01
	6.0E-01	-11.67	1.745E-01	-2.203E-01	3.432E-03	1.140E-01	-2.793E-01
400	ELS2						
	0.00	-9.67	3.315E-01	-3.654E-01	1.662E-02	4.120E-02	-5.693E-03
	3.0E-01	-9.86	3.315E-01	-3.654E-01	1.662E-02	1.514E-01	-1.057E-01
	6.0E-01	-10.04	3.315E-01	-3.654E-01	1.662E-02	2.617E-01	-2.057E-01
400	ELS3						
	0.00	-10.40	7.049E-01	-3.552E-01	2.290E-04	8.337E-02	-2.025E-01
	3.0E-01	-10.59	7.049E-01	-3.552E-01	2.290E-04	1.905E-01	-4.151E-01
	6.0E-01	-10.77	7.049E-01	-3.552E-01	2.290E-04	2.977E-01	-6.278E-01
400	ELU1						
	0.00	-12.81	4.710E-01	-5.151E-01	2.442E-02	6.465E-02	1.757E-02
	3.0E-01	-13.06	4.710E-01	-5.151E-01	2.442E-02	2.200E-01	-1.245E-01
	6.0E-01	-13.31	4.710E-01	-5.151E-01	2.442E-02	3.754E-01	-2.666E-01
400	ELU3						
	0.00	-13.91	1.03	-4.998E-01	-1.713E-04	1.279E-01	-2.777E-01
	3.0E-01	-14.16	1.03	-4.998E-01	-1.713E-04	2.787E-01	-5.887E-01
	6.0E-01	-14.41	1.03	-4.998E-01	-1.713E-04	4.295E-01	-8.998E-01
400	ELU4						
	0.00	-24.27	-3.68	-1.422E-01	1.442E-01	2.778E-01	1.01
	3.0E-01	-24.52	-3.68	-1.422E-01	1.442E-01	3.207E-01	2.12
	6.0E-01	-24.77	-3.68	-1.422E-01	1.442E-01	3.636E-01	3.23
400	ELS4						
	0.00	-17.31	-2.43	-1.168E-01	9.649E-02	1.833E-01	6.588E-01
	3.0E-01	-17.49	-2.43	-1.168E-01	9.649E-02	2.186E-01	1.39
	6.0E-01	-17.68	-2.43	-1.168E-01	9.649E-02	2.538E-01	2.13
400	ELU5						
	0.00	-14.18	1.480E-01	-6.313E-01	5.251E-02	1.812E-01	-2.270E-01
	3.0E-01	-14.43	1.480E-01	-6.313E-01	5.251E-02	3.716E-01	-2.716E-01
	6.0E-01	-14.68	1.480E-01	-6.313E-01	5.251E-02	5.621E-01	-3.163E-01
400	ELU6						
	0.00	-14.83	-2.967E-01	-6.188E-01	6.050E-02	1.954E-01	5.363E-04
	3.0E-01	-15.08	-2.967E-01	-6.188E-01	6.050E-02	3.820E-01	9.003E-02
	6.0E-01	-15.33	-2.967E-01	-6.188E-01	6.050E-02	5.687E-01	1.795E-01
402	ELS1						
	0.00	-5.20	1.640E-01	-3.953E-01	1.340E-02	-2.938E-01	2.557E-01
	3.0E-01	-5.38	1.640E-01	-3.953E-01	1.340E-02	-1.745E-01	2.062E-01
	6.0E-01	-5.57	1.640E-01	-3.953E-01	1.340E-02	-5.529E-02	1.568E-01
402	ELS2						
	0.00	-4.49	2.613E-01	-5.858E-01	3.481E-02	-3.535E-01	6.975E-01
	3.0E-01	-4.67	2.613E-01	-5.858E-01	3.481E-02	-1.768E-01	6.187E-01
	6.0E-01	-4.86	2.613E-01	-5.858E-01	3.481E-02	-8.168E-05	5.398E-01
402	ELS3						
	0.00	-5.62	6.366E-01	-7.189E-01	6.696E-02	-3.538E-01	1.48
	3.0E-01	-5.80	6.366E-01	-7.189E-01	6.696E-02	-1.369E-01	1.28
	6.0E-01	-5.99	6.366E-01	-7.189E-01	6.696E-02	7.994E-02	1.09
402	ELU1						
	0.00	-5.95	3.674E-01	-8.195E-01	5.020E-02	-4.863E-01	1.01
	3.0E-01	-6.20	3.674E-01	-8.195E-01	5.020E-02	-2.390E-01	8.970E-01
	6.0E-01	-6.45	3.674E-01	-8.195E-01	5.020E-02	8.171E-03	7.862E-01
402	ELU3						
	0.00	-7.64	9.303E-01	-1.02	9.842E-02	-4.866E-01	2.18
	3.0E-01	-7.89	9.303E-01	-1.02	9.842E-02	-1.792E-01	1.89
	6.0E-01	-8.14	9.303E-01	-1.02	9.842E-02	1.282E-01	1.61
402	ELU4						
	0.00	-18.82	-3.85	-1.33	-3.334E-01	-1.933E-01	-8.54
	3.0E-01	-19.07	-3.85	-1.33	-3.334E-01	2.068E-01	-7.38
	6.0E-01	-19.32	-3.85	-1.33	-3.334E-01	6.069E-01	-6.22
402	ELS4						
	0.00	-13.07	-2.55	-9.237E-01	-2.210E-01	-1.582E-01	-5.67
	3.0E-01	-13.25	-2.55	-9.237E-01	-2.210E-01	1.204E-01	-4.90
	6.0E-01	-13.44	-2.55	-9.237E-01	-2.210E-01	3.991E-01	-4.13
402	ELU5						
	0.00	-8.14	3.654E-02	-1.27	-6.028E-03	-5.791E-01	-1.297E-01
	3.0E-01	-8.39	3.654E-02	-1.27	-6.028E-03	-1.963E-01	-1.407E-01
	6.0E-01	-8.64	3.654E-02	-1.27	-6.028E-03	1.865E-01	-1.517E-01
402	ELU6						
	0.00	-8.84	-3.858E-01	-1.32	-2.348E-02	-5.711E-01	-9.864E-01
	3.0E-01	-9.09	-3.858E-01	-1.32	-2.348E-02	-1.739E-01	-8.700E-01
	6.0E-01	-9.34	-3.858E-01	-1.32	-2.348E-02	2.232E-01	-7.537E-01
403	ELS1						
	0.00	-6.41	1.650E-01	-5.765E-01	6.577E-03	-2.980E-01	1.499E-01
	3.0E-01	-6.59	1.650E-01	-5.765E-01	6.577E-03	-1.241E-01	1.001E-01
	6.0E-01	-6.78	1.650E-01	-5.765E-01	6.577E-03	4.982E-02	5.028E-02
403	ELS2						
	0.00	-5.61	2.756E-01	-7.475E-01	2.692E-02	-3.292E-01	5.390E-01
	3.0E-01	-5.80	2.756E-01	-7.475E-01	2.692E-02	-1.037E-01	4.558E-01
	6.0E-01	-5.98	2.756E-01	-7.475E-01	2.692E-02	1.218E-01	3.727E-01
403	ELS3						
	0.00	-6.75	6.745E-01	-8.390E-01	3.078E-02	-3.094E-01	1.09
	3.0E-01	-6.93	6.745E-01	-8.390E-01	3.078E-02	-5.626E-02	8.915E-01
	6.0E-01	-7.12	6.745E-01	-8.390E-01	3.078E-02	1.968E-01	6.880E-01
403	ELU1						
	0.00	-7.46	3.887E-01	-1.03	3.939E-02	-4.491E-01	7.860E-01
	3.0E-01	-7.71	3.887E-01	-1.03	3.939E-02	-1.369E-01	6.688E-01
	6.0E-01	-7.96	3.887E-01	-1.03	3.939E-02	1.753E-01	5.515E-01
403	ELU3						
	0.00	-9.16	9.870E-01	-1.17	4.518E-02	-4.193E-01	1.62
	3.0E-01	-9.41	9.870E-01	-1.17	4.518E-02	-6.577E-02	1.32
	6.0E-01	-9.66	9.870E-01	-1.17	4.518E-02	2.878E-01	1.02
403	ELU4						
	0.00	-20.55	-3.95	-1.28	-6.987E-02	-1.880E-01	-6.27
	3.0E-01	-20.80	-3.95	-1.28	-6.987E-02	1.972E-01	-5.08
	6.0E-01	-21.05	-3.95	-1.28	-6.987E-02	5.824E-01	-3.89
403	ELS4						
	0.00	-14.34	-2.62	-9.089E-01	-4.592E-02	-1.552E-01	-4.17
	3.0E-01	-14.53	-2.62	-9.089E-01	-4.592E-02	1.190E-01	-3.38
	6.0E-01	-14.71	-2.62	-9.089E-01	-4.592E-02	3.933E-01	-2.59
403	ELU5						
	0.00	-9.68	2.295E-02	-1.42	2.402E-02	-4.913E-01	-1.657E-01

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	3.0E-01	-9.93	2.295E-02	-1.42	2.402E-02	-6.310E-02	-1.726E-01
	6.0E-01	-10.18	2.295E-02	-1.42	2.402E-02	3.651E-01	-1.796E-01
403	ELU6						
	0.00	-10.39	-4.228E-01	-1.45	2.074E-02	-4.837E-01	-7.735E-01
	3.0E-01	-10.64	-4.228E-01	-1.45	2.074E-02	-4.610E-02	-6.460E-01
	6.0E-01	-10.89	-4.228E-01	-1.45	2.074E-02	3.915E-01	-5.184E-01
404	ELS1						
	0.00	-7.66	1.716E-01	-4.394E-01	-1.377E-05	-1.855E-01	4.354E-02
	3.0E-01	-7.84	1.716E-01	-4.394E-01	-1.377E-05	-5.296E-02	-8.216E-03
	6.0E-01	-8.03	1.716E-01	-4.394E-01	-1.377E-05	7.958E-02	-5.998E-02
404	ELS2						
	0.00	-6.78	2.914E-01	-6.193E-01	2.008E-02	-2.086E-01	3.677E-01
	3.0E-01	-6.96	2.914E-01	-6.193E-01	2.008E-02	-2.177E-02	2.797E-01
	6.0E-01	-7.15	2.914E-01	-6.193E-01	2.008E-02	1.651E-01	1.918E-01
404	ELS3						
	0.00	-7.93	7.100E-01	-6.540E-01	2.011E-03	-1.697E-01	6.794E-01
	3.0E-01	-8.12	7.100E-01	-6.540E-01	2.011E-03	2.757E-02	4.652E-01
	6.0E-01	-8.30	7.100E-01	-6.540E-01	2.011E-03	2.249E-01	2.510E-01
404	ELU1						
	0.00	-9.02	4.114E-01	-8.631E-01	3.012E-02	-2.851E-01	5.450E-01
	3.0E-01	-9.27	4.114E-01	-8.631E-01	3.012E-02	-2.471E-02	4.209E-01
	6.0E-01	-9.51	4.114E-01	-8.631E-01	3.012E-02	2.357E-01	2.967E-01
404	ELU3						
	0.00	-10.75	1.04	-9.150E-01	3.019E-03	-2.267E-01	1.01
	3.0E-01	-11.00	1.04	-9.150E-01	3.019E-03	4.930E-02	6.991E-01
	6.0E-01	-11.25	1.04	-9.150E-01	3.019E-03	3.253E-01	3.856E-01
404	ELU4						
	0.00	-22.40	-4.07	-7.069E-01	1.278E-01	6.422E-02	-3.89
	3.0E-01	-22.65	-4.07	-7.069E-01	1.278E-01	2.775E-01	-2.66
	6.0E-01	-22.90	-4.07	-7.069E-01	1.278E-01	4.907E-01	-1.43
404	ELS4						
	0.00	-15.70	-2.70	-5.152E-01	8.519E-02	2.426E-02	-2.59
	3.0E-01	-15.89	-2.70	-5.152E-01	8.519E-02	1.797E-01	-1.78
	6.0E-01	-16.07	-2.70	-5.152E-01	8.519E-02	3.351E-01	-9.625E-01
404	ELU5						
	0.00	-11.31	1.236E-02	-1.12	5.407E-02	-2.662E-01	-1.852E-01
	3.0E-01	-11.56	1.236E-02	-1.12	5.407E-02	7.285E-02	-1.889E-01
	6.0E-01	-11.81	1.236E-02	-1.12	5.407E-02	4.119E-01	-1.926E-01
404	ELU6						
	0.00	-12.04	-4.514E-01	-1.13	6.251E-02	-2.509E-01	-5.223E-01
	3.0E-01	-12.29	-4.514E-01	-1.13	6.251E-02	8.966E-02	-3.862E-01
	6.0E-01	-12.54	-4.514E-01	-1.13	6.251E-02	4.302E-01	-2.500E-01
405	ELS1						
	0.00	-8.74	1.739E-01	-2.813E-01	-2.950E-03	-9.792E-02	-6.565E-02
	3.0E-01	-8.93	1.739E-01	-2.813E-01	-2.950E-03	-1.305E-02	-1.181E-01
	6.0E-01	-9.11	1.739E-01	-2.813E-01	-2.950E-03	7.182E-02	-1.706E-01
405	ELS2						
	0.00	-7.80	2.984E-01	-4.681E-01	1.398E-02	-1.054E-01	1.869E-01
	3.0E-01	-7.99	2.984E-01	-4.681E-01	1.398E-02	3.585E-02	9.689E-02
	6.0E-01	-8.17	2.984E-01	-4.681E-01	1.398E-02	1.771E-01	6.867E-03
405	ELS3						
	0.00	-8.98	7.253E-01	-4.680E-01	-1.092E-02	-6.081E-02	2.408E-01
	3.0E-01	-9.16	7.253E-01	-4.680E-01	-1.092E-02	8.038E-02	2.195E-02
	6.0E-01	-9.35	7.253E-01	-4.680E-01	-1.092E-02	2.216E-01	-1.969E-01
405	ELU1						
	0.00	-10.39	4.216E-01	-6.600E-01	2.141E-02	-1.434E-01	2.902E-01
	3.0E-01	-10.64	4.216E-01	-6.600E-01	2.141E-02	5.573E-02	1.631E-01
	6.0E-01	-10.89	4.216E-01	-6.600E-01	2.141E-02	2.548E-01	3.589E-02
405	ELU3						
	0.00	-12.16	1.06	-6.598E-01	-1.593E-02	-7.652E-02	3.710E-01
	3.0E-01	-12.41	1.06	-6.598E-01	-1.593E-02	1.225E-01	5.064E-02
	6.0E-01	-12.66	1.06	-6.598E-01	-1.593E-02	3.216E-01	-2.697E-01
405	ELU4						
	0.00	-24.02	-4.14	-2.658E-01	1.918E-01	2.192E-01	-1.41
	3.0E-01	-24.27	-4.14	-2.658E-01	1.918E-01	2.994E-01	-1.668E-01
	6.0E-01	-24.52	-4.14	-2.658E-01	1.918E-01	3.795E-01	1.08
405	ELS4						
	0.00	-16.89	-2.74	-2.053E-01	1.276E-01	1.363E-01	-9.497E-01
	3.0E-01	-17.07	-2.74	-2.053E-01	1.276E-01	1.983E-01	-1.230E-01
	6.0E-01	-17.26	-2.74	-2.053E-01	1.276E-01	2.602E-01	7.037E-01
405	ELU5						
	0.00	-12.75	6.139E-03	-8.344E-01	5.955E-02	-8.497E-02	-1.936E-01
	3.0E-01	-12.99	6.139E-03	-8.344E-01	5.955E-02	1.667E-01	-1.955E-01
	6.0E-01	-13.24	6.139E-03	-8.344E-01	5.955E-02	4.184E-01	-1.973E-01
405	ELU6						
	0.00	-13.50	-4.651E-01	-8.232E-01	7.205E-02	-6.638E-02	-2.478E-01
	3.0E-01	-13.74	-4.651E-01	-8.232E-01	7.205E-02	1.819E-01	-1.074E-01
	6.0E-01	-13.99	-4.651E-01	-8.232E-01	7.205E-02	4.303E-01	3.289E-02
406	ELS1						
	0.00	-9.65	1.715E-01	-1.846E-01	-2.632E-03	-3.124E-02	-1.743E-01
	3.0E-01	-9.84	1.715E-01	-1.846E-01	-2.632E-03	2.446E-02	-2.261E-01
	6.0E-01	-10.02	1.715E-01	-1.846E-01	-2.632E-03	8.016E-02	-2.778E-01
406	ELS2						
	0.00	-8.68	2.979E-01	-3.675E-01	8.700E-03	3.227E-03	3.351E-03
	3.0E-01	-8.87	2.979E-01	-3.675E-01	8.700E-03	1.141E-01	-8.650E-02
	6.0E-01	-9.05	2.979E-01	-3.675E-01	8.700E-03	2.250E-01	-1.764E-01
406	ELS3						
	0.00	-9.87	7.244E-01	-3.516E-01	-1.091E-02	4.480E-02	-2.041E-01
	3.0E-01	-10.06	7.244E-01	-3.516E-01	-1.091E-02	1.509E-01	-4.226E-01
	6.0E-01	-10.24	7.244E-01	-3.516E-01	-1.091E-02	2.569E-01	-6.411E-01
406	ELU1						
	0.00	-11.57	4.211E-01	-5.236E-01	1.344E-02	9.526E-03	3.118E-02
	3.0E-01	-11.82	4.211E-01	-5.236E-01	1.344E-02	1.675E-01	-9.584E-02
	6.0E-01	-12.07	4.211E-01	-5.236E-01	1.344E-02	3.254E-01	-2.229E-01
406	ELU3						
	0.00	-13.36	1.06	-4.997E-01	-1.598E-02	7.189E-02	-2.800E-01
	3.0E-01	-13.61	1.06	-4.997E-01	-1.598E-02	2.226E-01	-6.000E-01
	6.0E-01	-13.86	1.06	-4.997E-01	-1.598E-02	3.734E-01	-9.200E-01
406	ELU4						
	0.00	-25.33	-4.15	-3.831E-02	1.550E-01	2.800E-01	1.10
	3.0E-01	-25.58	-4.15	-3.831E-02	1.550E-01	2.916E-01	2.35
	6.0E-01	-25.83	-4.15	-3.831E-02	1.550E-01	3.032E-01	3.60
406	ELS4						
	0.00	-17.86	-2.75	-4.400E-02	1.031E-01	1.836E-01	7.135E-01
	3.0E-01	-18.04	-2.75	-4.400E-02	1.031E-01	1.968E-01	1.54
	6.0E-01	-18.22	-2.75	-4.400E-02	1.031E-01	2.101E-01	2.37
406	ELU5						
	0.00	-13.96	3.068E-03	-6.501E-01	4.479E-02	1.056E-01	-1.978E-01
	3.0E-01	-14.21	3.068E-03	-6.501E-01	4.479E-02	3.017E-01	-1.988E-01
	6.0E-01	-14.46	3.068E-03	-6.501E-01	4.479E-02	4.978E-01	-1.997E-01
406	ELU6						
	0.00	-14.72	-4.688E-01	-6.319E-01	5.486E-02	1.221E-01	3.461E-02
	3.0E-01	-14.97	-4.688E-01	-6.319E-01	5.486E-02	3.127E-01	1.760E-01
	6.0E-01	-15.22	-4.688E-01	-6.319E-01	5.486E-02	5.033E-01	3.175E-01
408	ELS1						
	0.00	-5.22	1.778E-01	1.868E-01	-1.684E-03	1.768E-01	2.866E-01
	3.0E-01	-5.41	1.778E-01	1.868E-01	-1.684E-03	1.204E-01	2.330E-01
	6.0E-01	-5.59	1.778E-01	1.868E-01	-1.684E-03	6.409E-02	1.793E-01
408	ELS2						
	0.00	-4.56	2.773E-01	-6.343E-02	2.846E-02	6.783E-02	7.290E-01
	3.0E-01	-4.75	2.773E-01	-6.343E-02	2.846E-02	8.697E-02	6.453E-01
	6.0E-01	-4.93	2.773E-01	-6.343E-02	2.846E-02	1.061E-01	5.617E-01
408	ELS3						
	0.00	-5.98	7.206E-01	-1.490E-01	6.893E-02	1.080E-01	1.64
	3.0E-01	-6.17	7.206E-01	-1.490E-01	6.893E-02	1.529E-01	1.42
	6.0E-01	-6.35	7.206E-01	-1.490E-01	6.893E-02	1.979E-01	1.21
408	ELU1						
	0.00	-6.06	3.893E-01	-1.232E-01	4.294E-02	7.523E-02	1.05
	3.0E-01	-6.31	3.893E-01	-1.232E-01	4.294E-02	1.124E-01	9.331E-01
	6.0E-01	-6.56	3.893E-01	-1.232E-01	4.294E-02	1.495E-01	8.156E-01
408	ELU3						
	0.00	-8.19	1.05	-2.516E-01	1.036E-01	1.355E-01	2.42
	3.0E-01	-8.44	1.05	-2.516E-01	1.036E-01	2.113E-01	2.10
	6.0E-01	-8.69	1.05	-2.516E-01	1.036E-01	2.872E-01	1.78
408	ELU4						
	0.00	-21.22	-4.49	-3.776E-01	-4.087E-01	5.018E-01	-9.76
	3.0E-01	-21.47	-4.49	-3.776E-01	-4.087E-01	6.158E-01	-8.41
	6.0E-01	-21.72	-4.49	-3.776E-01	-4.087E-01	7.297E-01	-7.06
408	ELS4						
	0.00	-14.67	-2.97	-2.331E-01	-2.727E-01	3.522E-01	-6.48
	3.0E-01	-14.85	-2.97	-2.331E-01	-2.727E-01	4.226E-01	-5.58
	6.0E-01	-15.04	-2.97	-2.331E-01	-2.727E-01	4.929E-01	-4.69
408	ELU5						
	0.00	-8.85	-7.686E-02	-4.116E-01	-3.647E-02	1.165E-01	-3.469E-01
	3.0E-01	-9.10	-7.686E-02	-4.116E-01	-3.647E-02	2.407E-01	-3.238E-01
	6.0E-01	-9.35	-7.686E-02	-4.116E-01	-3.647E-02	3.649E-01	-3.006E-01
408	ELU6						
	0.00	-9.66	-5.454E-01	-4.324E-01	-6.585E-02	1.427E-01	-1.29
	3.0E-01	-9.91	-5.454E-01	-4.324E-01	-6.585E-02	2.732E-01	-1.12
	6.0E-01	-10.16	-5.454E-01	-4.324E-01	-6.585E-02	4.036E-01	-9.574E-01
409	ELS1						
	0.00	-6.46	1.802E-01	3.598E-01	-1.061E-02	2.229E-01	1.700E-01
	3.0E-01	-6.64	1.802E-01	3.598E-01	-1.061E-02	1.144E-01	1.156E-01
	6.0E-01	-6.83	1.802E-01	3.598E-01	-1.061E-02	5.861E-03	6.123E-02
409	ELS2						

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	0.00	-5.78	2.855E-01	8.607E-02	1.311E-02	1.342E-01	5.571E-01
	3.0E-01	-5.96	2.855E-01	8.607E-02	1.311E-02	1.083E-01	4.710E-01
	6.0E-01	-6.15	2.855E-01	8.607E-02	1.311E-02	8.232E-02	3.848E-01
409	ELS3						
	0.00	-7.32	7.574E-01	1.195E-01	1.206E-02	2.236E-01	1.20
	3.0E-01	-7.51	7.574E-01	1.195E-01	1.206E-02	1.875E-01	9.719E-01
	6.0E-01	-7.69	7.574E-01	1.195E-01	1.206E-02	1.515E-01	7.434E-01
409	ELU1						
	0.00	-7.70	4.012E-01	7.514E-02	2.126E-02	1.679E-01	8.101E-01
	3.0E-01	-7.95	4.012E-01	7.514E-02	2.126E-02	1.453E-01	6.891E-01
	6.0E-01	-8.20	4.012E-01	7.514E-02	2.126E-02	1.226E-01	5.681E-01
409	ELU3						
	0.00	-10.02	1.11	1.253E-01	1.968E-02	3.020E-01	1.78
	3.0E-01	-10.27	1.11	1.253E-01	1.968E-02	2.641E-01	1.44
	6.0E-01	-10.52	1.11	1.253E-01	1.968E-02	2.263E-01	1.11
409	ELU4						
	0.00	-23.79	-4.62	7.399E-01	-9.351E-02	9.118E-01	-7.07
	3.0E-01	-24.04	-4.62	7.399E-01	-9.351E-02	6.886E-01	-5.67
	6.0E-01	-24.29	-4.62	7.399E-01	-9.351E-02	4.654E-01	-4.28
409	ELS4						
	0.00	-16.50	-3.06	5.292E-01	-6.340E-02	6.302E-01	-4.69
	3.0E-01	-16.69	-3.06	5.292E-01	-6.340E-02	4.705E-01	-3.77
	6.0E-01	-16.87	-3.06	5.292E-01	-6.340E-02	3.109E-01	-2.84
409	ELU5						
	0.00	-10.79	-1.052E-01	1.172E-02	5.869E-04	3.037E-01	-3.108E-01
	3.0E-01	-11.04	-1.052E-01	1.172E-02	5.869E-04	3.002E-01	-2.790E-01
	6.0E-01	-11.29	-1.052E-01	1.172E-02	5.869E-04	2.966E-01	-2.473E-01
409	ELU6						
	0.00	-11.65	-5.967E-01	4.453E-02	-3.069E-03	3.460E-01	-9.711E-01
	3.0E-01	-11.90	-5.967E-01	4.453E-02	-3.069E-03	3.326E-01	-7.911E-01
	6.0E-01	-12.15	-5.967E-01	4.453E-02	-3.069E-03	3.191E-01	-6.111E-01
410	ELS1						
	0.00	-7.73	1.859E-01	2.230E-01	-1.513E-02	1.341E-01	5.342E-02
	3.0E-01	-7.91	1.859E-01	2.230E-01	-1.513E-02	6.685E-02	-2.662E-03
	6.0E-01	-8.10	1.859E-01	2.230E-01	-1.513E-02	-4.179E-04	-5.874E-02
410	ELS2						
	0.00	-7.02	2.955E-01	-3.053E-02	5.155E-03	7.533E-02	3.775E-01
	3.0E-01	-7.20	2.955E-01	-3.053E-02	5.155E-03	8.454E-02	2.883E-01
	6.0E-01	-7.39	2.955E-01	-3.053E-02	5.155E-03	9.375E-02	1.991E-01
410	ELS3						
	0.00	-8.69	7.766E-01	2.836E-02	-2.086E-02	1.594E-01	7.325E-01
	3.0E-01	-8.87	7.766E-01	2.836E-02	-2.086E-02	1.508E-01	4.982E-01
	6.0E-01	-9.06	7.766E-01	2.836E-02	-2.086E-02	1.423E-01	2.639E-01
410	ELU1						
	0.00	-9.37	4.154E-01	-7.924E-02	1.000E-02	9.288E-02	5.582E-01
	3.0E-01	-9.62	4.154E-01	-7.924E-02	1.000E-02	1.168E-01	4.329E-01
	6.0E-01	-9.87	4.154E-01	-7.924E-02	1.000E-02	1.407E-01	3.075E-01
410	ELU3						
	0.00	-11.87	1.14	9.091E-03	-2.903E-02	2.190E-01	1.09
	3.0E-01	-12.12	1.14	9.091E-03	-2.903E-02	2.162E-01	7.477E-01
	6.0E-01	-12.37	1.14	9.091E-03	-2.903E-02	2.135E-01	4.046E-01
410	ELU4						
	0.00	-26.32	-4.61	7.799E-01	1.248E-01	7.815E-01	-4.28
	3.0E-01	-26.57	-4.61	7.799E-01	1.248E-01	5.463E-01	-2.89
	6.0E-01	-26.82	-4.61	7.799E-01	1.248E-01	3.110E-01	-1.50
410	ELS4						
	0.00	-18.32	-3.06	5.422E-01	8.167E-02	5.344E-01	-2.85
	3.0E-01	-18.51	-3.06	5.422E-01	8.167E-02	3.709E-01	-1.93
	6.0E-01	-18.69	-3.06	5.422E-01	8.167E-02	2.073E-01	-1.01
410	ELU5						
	0.00	-12.75	-9.807E-02	-1.071E-01	3.585E-02	2.236E-01	-2.572E-01
	3.0E-01	-13.00	-9.807E-02	-1.071E-01	3.585E-02	2.559E-01	-2.277E-01
	6.0E-01	-13.25	-9.807E-02	-1.071E-01	3.585E-02	2.882E-01	-1.981E-01
410	ELU6						
	0.00	-13.67	-5.986E-01	-6.411E-02	4.810E-02	2.622E-01	-6.201E-01
	3.0E-01	-13.92	-5.986E-01	-6.411E-02	4.810E-02	2.816E-01	-4.395E-01
	6.0E-01	-14.17	-5.986E-01	-6.411E-02	4.810E-02	3.009E-01	-2.589E-01
411	ELS1						
	0.00	-8.83	1.881E-01	7.255E-02	-1.456E-02	7.186E-02	-6.419E-02
	3.0E-01	-9.02	1.881E-01	7.255E-02	-1.456E-02	4.997E-02	-1.209E-01
	6.0E-01	-9.20	1.881E-01	7.255E-02	-1.456E-02	2.808E-02	-1.776E-01
411	ELS2						
	0.00	-8.10	2.982E-01	-1.538E-01	1.811E-03	4.541E-02	1.933E-01
	3.0E-01	-8.29	2.982E-01	-1.538E-01	1.811E-03	9.182E-02	1.033E-01
	6.0E-01	-8.47	2.982E-01	-1.538E-01	1.811E-03	1.382E-01	1.337E-02
411	ELS3						
	0.00	-9.85	7.802E-01	-1.032E-01	-2.973E-02	1.139E-01	2.566E-01
	3.0E-01	-10.03	7.802E-01	-1.032E-01	-2.973E-02	1.450E-01	2.128E-02
	6.0E-01	-10.22	7.802E-01	-1.032E-01	-2.973E-02	1.762E-01	-2.141E-01
411	ELU1						
	0.00	-10.83	4.191E-01	-2.416E-01	4.902E-03	5.734E-02	2.995E-01
	3.0E-01	-11.08	4.191E-01	-2.416E-01	4.902E-03	1.302E-01	1.731E-01
	6.0E-01	-11.33	4.191E-01	-2.416E-01	4.902E-03	2.031E-01	4.670E-02
411	ELU3						
	0.00	-13.45	1.14	-1.657E-01	-4.241E-02	1.601E-01	3.946E-01
	3.0E-01	-13.70	1.14	-1.657E-01	-4.241E-02	2.101E-01	5.005E-02
	6.0E-01	-13.95	1.14	-1.657E-01	-4.241E-02	2.601E-01	-2.945E-01
411	ELU4						
	0.00	-28.34	-4.58	5.386E-01	1.925E-01	6.086E-01	-1.52
	3.0E-01	-28.59	-4.58	5.386E-01	1.925E-01	4.461E-01	-1.357E-01
	6.0E-01	-28.84	-4.58	5.386E-01	1.925E-01	2.836E-01	1.25
411	ELS4						
	0.00	-19.77	-3.04	3.663E-01	1.269E-01	4.129E-01	-1.02
	3.0E-01	-19.96	-3.04	3.663E-01	1.269E-01	3.024E-01	-1.026E-01
	6.0E-01	-20.14	-3.04	3.663E-01	1.269E-01	1.919E-01	8.137E-01
411	ELU5						
	0.00	-14.40	-9.166E-02	-2.917E-01	4.576E-02	1.750E-01	-2.082E-01
	3.0E-01	-14.65	-9.166E-02	-2.917E-01	4.576E-02	2.630E-01	-1.806E-01
	6.0E-01	-14.90	-9.166E-02	-2.917E-01	4.576E-02	3.510E-01	-1.529E-01
411	ELU6						
	0.00	-15.36	-5.939E-01	-2.542E-01	6.201E-02	2.065E-01	-2.686E-01
	3.0E-01	-15.61	-5.939E-01	-2.542E-01	6.201E-02	2.832E-01	-8.947E-02
	6.0E-01	-15.86	-5.939E-01	-2.542E-01	6.201E-02	3.599E-01	8.969E-02
412	ELS1						
	0.00	-9.75	1.866E-01	-1.094E-02	-1.060E-02	5.266E-02	-1.811E-01
	3.0E-01	-9.94	1.866E-01	-1.094E-02	-1.060E-02	5.596E-02	-2.373E-01
	6.0E-01	-10.12	1.866E-01	-1.094E-02	-1.060E-02	5.926E-02	-2.936E-01
412	ELS2						
	0.00	-9.01	2.958E-01	-2.132E-01	2.552E-04	7.783E-02	9.863E-03
	3.0E-01	-9.20	2.958E-01	-2.132E-01	2.552E-04	1.421E-01	-7.936E-02
	6.0E-01	-9.38	2.958E-01	-2.132E-01	2.552E-04	2.065E-01	-1.686E-01
412	ELS3						
	0.00	-10.80	7.774E-01	-1.726E-01	-2.389E-02	1.309E-01	-2.182E-01
	3.0E-01	-10.98	7.774E-01	-1.726E-01	-2.389E-02	1.829E-01	-4.527E-01
	6.0E-01	-11.17	7.774E-01	-1.726E-01	-2.389E-02	2.350E-01	-6.872E-01
412	ELU1						
	0.00	-12.05	4.157E-01	-3.182E-01	1.974E-03	1.088E-01	4.195E-02
	3.0E-01	-12.30	4.157E-01	-3.182E-01	1.974E-03	2.048E-01	-8.345E-02
	6.0E-01	-12.55	4.157E-01	-3.182E-01	1.974E-03	3.008E-01	-2.088E-01
412	ELU3						
	0.00	-14.73	1.14	-2.572E-01	-3.425E-02	1.884E-01	-3.002E-01
	3.0E-01	-14.98	1.14	-2.572E-01	-3.425E-02	2.660E-01	-6.435E-01
	6.0E-01	-15.23	1.14	-2.572E-01	-3.425E-02	3.436E-01	-9.868E-01
412	ELU4						
	0.00	-29.83	-4.58	3.557E-01	1.554E-01	4.753E-01	1.23
	3.0E-01	-30.08	-4.58	3.557E-01	1.554E-01	3.680E-01	2.61
	6.0E-01	-30.33	-4.58	3.557E-01	1.554E-01	2.607E-01	4.00
412	ELS4						
	0.00	-20.86	-3.04	2.360E-01	1.026E-01	3.221E-01	8.034E-01
	3.0E-01	-21.04	-3.04	2.360E-01	1.026E-01	2.509E-01	1.72
	6.0E-01	-21.23	-3.04	2.360E-01	1.026E-01	1.797E-01	2.63
412	ELU5						
	0.00	-15.72	-9.462E-02	-3.846E-01	3.523E-02	2.342E-01	-1.596E-01
	3.0E-01	-15.97	-9.462E-02	-3.846E-01	3.523E-02	3.502E-01	-1.311E-01
	6.0E-01	-16.22	-9.462E-02	-3.846E-01	3.523E-02	4.662E-01	-1.025E-01
412	ELU6						
	0.00	-16.70	-5.969E-01	-3.536E-01	4.792E-02	2.572E-01	8.318E-02
	3.0E-01	-16.95	-5.969E-01	-3.536E-01	4.792E-02	3.639E-01	2.632E-01
	6.0E-01	-17.20	-5.969E-01	-3.536E-01	4.792E-02	4.705E-01	4.433E-01
414	ELS1						
	0.00	-10.20	2.451E-01	2.18	-5.731E-02	2.09	3.403E-01
	3.0E-01	-10.39	2.451E-01	2.18	-5.731E-02	1.43	2.663E-01
	6.0E-01	-10.57	2.451E-01	2.18	-5.731E-02	7.727E-01	1.924E-01
414	ELS2						
	0.00	-9.07	3.643E-01	1.80	-2.007E-02	1.81	8.258E-01
	3.0E-01	-9.25	3.643E-01	1.80	-2.007E-02	1.26	7.159E-01
	6.0E-01	-9.44	3.643E-01	1.80	-2.007E-02	7.198E-01	6.060E-01
414	ELS3						
	0.00	-12.06	1.04	2.31	-5.030E-03	2.39	2.00
	3.0E-01	-12.25	1.04	2.31	-5.030E-03	1.69	1.69
	6.0E-01	-12.43	1.04	2.31	-5.030E-03	9.953E-01	1.37
414	ELU1						
	0.00	-12.07	5.098E-01	2.38	-2.150E-02	2.40	1.19
	3.0E-01	-12.32	5.098E-01	2.38	-2.150E-02	1.68	1.03
	6.0E-01	-12.57	5.098E-01	2.38	-2.150E-02	9.639E-01	8.802E-01
414	ELU3						

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	0.00	-16.56	1.53	3.13	1.052E-03	3.27	2.95
	3.0E-01	-16.81	1.53	3.13	1.052E-03	2.32	2.49
	6.0E-01	-17.06	1.53	3.13	1.052E-03	1.38	2.03
414	ELU4						
	0.00	-38.99	-6.01	6.21	-4.627E-01	6.61	-11.72
	3.0E-01	-39.24	-6.01	6.21	-4.627E-01	4.73	-9.91
	6.0E-01	-39.49	-6.01	6.21	-4.627E-01	2.86	-8.10
414	ELS4						
	0.00	-27.01	-3.98	4.35	-3.142E-01	4.61	-7.78
	3.0E-01	-27.20	-3.98	4.35	-3.142E-01	3.30	-6.58
	6.0E-01	-27.38	-3.98	4.35	-3.142E-01	1.99	-5.38
414	ELU5						
	0.00	-18.26	-3.140E-01	3.40	-1.138E-01	3.61	-6.796E-01
	3.0E-01	-18.50	-3.140E-01	3.40	-1.138E-01	2.59	-5.849E-01
	6.0E-01	-18.75	-3.140E-01	3.40	-1.138E-01	1.56	-4.902E-01
414	ELU6						
	0.00	-19.78	-9.476E-01	3.64	-1.434E-01	3.87	-1.82
	3.0E-01	-20.03	-9.476E-01	3.64	-1.434E-01	2.78	-1.53
	6.0E-01	-20.28	-9.476E-01	3.64	-1.434E-01	1.68	-1.24
415	ELS1						
	0.00	-10.49	2.361E-01	1.24	-3.559E-02	8.609E-01	1.980E-01
	3.0E-01	-10.68	2.361E-01	1.24	-3.559E-02	4.854E-01	1.268E-01
	6.0E-01	-10.86	2.361E-01	1.24	-3.559E-02	1.099E-01	5.555E-02
415	ELS2						
	0.00	-9.53	3.414E-01	9.716E-01	-8.138E-03	7.357E-01	5.970E-01
	3.0E-01	-9.72	3.414E-01	9.716E-01	-8.138E-03	4.426E-01	4.940E-01
	6.0E-01	-9.90	3.414E-01	9.716E-01	-8.138E-03	1.495E-01	3.910E-01
415	ELS3						
	0.00	-12.48	9.483E-01	1.25	-1.757E-02	1.00	1.35
	3.0E-01	-12.67	9.483E-01	1.25	-1.757E-02	6.228E-01	1.06
	6.0E-01	-12.85	9.483E-01	1.25	-1.757E-02	2.450E-01	7.786E-01
415	ELU1						
	0.00	-12.73	4.767E-01	1.27	-6.869E-03	9.744E-01	8.659E-01
	3.0E-01	-12.98	4.767E-01	1.27	-6.869E-03	5.911E-01	7.221E-01
	6.0E-01	-13.23	4.767E-01	1.27	-6.869E-03	2.078E-01	5.782E-01
415	ELU3						
	0.00	-17.15	1.39	1.69	-2.102E-02	1.37	2.00
	3.0E-01	-17.40	1.39	1.69	-2.102E-02	8.614E-01	1.58
	6.0E-01	-17.65	1.39	1.69	-2.102E-02	3.510E-01	1.16
415	ELU4						
	0.00	-39.09	-5.46	3.53	-1.432E-01	2.91	-7.91
	3.0E-01	-39.33	-5.46	3.53	-1.432E-01	1.85	-6.26
	6.0E-01	-39.58	-5.46	3.53	-1.432E-01	7.841E-01	-4.61
415	ELS4						
	0.00	-27.11	-3.62	2.48	-9.902E-02	2.03	-5.25
	3.0E-01	-27.29	-3.62	2.48	-9.902E-02	1.28	-4.16
	6.0E-01	-27.48	-3.62	2.48	-9.902E-02	5.337E-01	-3.07
415	ELU5						
	0.00	-18.89	-2.360E-01	1.80	-3.629E-02	1.51	-4.579E-01
	3.0E-01	-19.14	-2.360E-01	1.80	-3.629E-02	9.657E-01	-3.867E-01
	6.0E-01	-19.39	-2.360E-01	1.80	-3.629E-02	4.221E-01	-3.155E-01
415	ELU6						
	0.00	-20.39	-8.184E-01	1.94	-4.162E-02	1.63	-1.20
	3.0E-01	-20.64	-8.184E-01	1.94	-4.162E-02	1.04	-9.500E-01
	6.0E-01	-20.89	-8.184E-01	1.94	-4.162E-02	4.583E-01	-7.031E-01
416	ELS1						
	0.00	-10.76	2.255E-01	5.364E-01	-2.749E-02	2.989E-01	6.495E-02
	3.0E-01	-10.95	2.255E-01	5.364E-01	-2.749E-02	1.371E-01	-3.077E-03
	6.0E-01	-11.13	2.255E-01	5.364E-01	-2.749E-02	-2.476E-02	-7.111E-02
416	ELS2						
	0.00	-10.00	3.213E-01	3.346E-01	-5.992E-03	2.522E-01	3.901E-01
	3.0E-01	-10.18	3.213E-01	3.346E-01	-5.992E-03	1.513E-01	2.932E-01
	6.0E-01	-10.36	3.213E-01	3.346E-01	-5.992E-03	5.034E-02	1.962E-01
416	ELS3						
	0.00	-12.86	8.846E-01	4.671E-01	-3.277E-02	3.783E-01	7.881E-01
	3.0E-01	-13.05	8.846E-01	4.671E-01	-3.277E-02	2.374E-01	5.212E-01
	6.0E-01	-13.23	8.846E-01	4.671E-01	-3.277E-02	9.653E-02	2.544E-01
416	ELU1						
	0.00	-13.38	4.482E-01	4.214E-01	-4.864E-03	3.335E-01	5.754E-01
	3.0E-01	-13.63	4.482E-01	4.214E-01	-4.864E-03	2.063E-01	4.402E-01
	6.0E-01	-13.88	4.482E-01	4.214E-01	-4.864E-03	7.922E-02	3.050E-01
416	ELU3						
	0.00	-17.68	1.29	6.202E-01	-4.502E-02	5.227E-01	1.17
	3.0E-01	-17.93	1.29	6.202E-01	-4.502E-02	3.356E-01	7.823E-01
	6.0E-01	-18.18	1.29	6.202E-01	-4.502E-02	1.485E-01	3.922E-01
416	ELU4						
	0.00	-38.85	-5.13	1.64	6.396E-02	1.27	-4.63
	3.0E-01	-39.10	-5.13	1.64	6.396E-02	7.737E-01	-3.09
	6.0E-01	-39.35	-5.13	1.64	6.396E-02	2.785E-01	-1.54
416	ELS4						
	0.00	-26.97	-3.40	1.15	3.989E-02	8.759E-01	-3.08
	3.0E-01	-27.16	-3.40	1.15	3.989E-02	5.295E-01	-2.06
	6.0E-01	-27.34	-3.40	1.15	3.989E-02	1.832E-01	-1.03
416	ELU5						
	0.00	-19.44	-1.869E-01	6.110E-01	1.001E-02	5.754E-01	-3.216E-01
	3.0E-01	-19.69	-1.869E-01	6.110E-01	1.001E-02	3.911E-01	-2.652E-01
	6.0E-01	-19.94	-1.869E-01	6.110E-01	1.001E-02	2.068E-01	-2.088E-01
416	ELU6						
	0.00	-20.89	-7.373E-01	6.815E-01	1.991E-02	6.316E-01	-7.130E-01
	3.0E-01	-21.14	-7.373E-01	6.815E-01	1.991E-02	4.260E-01	-4.906E-01
	6.0E-01	-21.39	-7.373E-01	6.815E-01	1.991E-02	2.204E-01	-2.682E-01
417	ELS1						
	0.00	-11.20	2.230E-01	1.887E-01	-2.194E-02	1.122E-01	-6.159E-02
	3.0E-01	-11.38	2.230E-01	1.887E-01	-2.194E-02	5.529E-02	-1.289E-01
	6.0E-01	-11.57	2.230E-01	1.887E-01	-2.194E-02	-1.645E-03	-1.961E-01
417	ELS2						
	0.00	-10.59	3.115E-01	1.446E-02	-4.883E-03	1.110E-01	1.972E-01
	3.0E-01	-10.78	3.115E-01	1.446E-02	-4.883E-03	1.067E-01	1.032E-01
	6.0E-01	-10.96	3.115E-01	1.446E-02	-4.883E-03	1.023E-01	9.246E-03
417	ELS3						
	0.00	-13.39	8.623E-01	8.305E-02	-3.599E-02	1.864E-01	2.722E-01
	3.0E-01	-13.58	8.623E-01	8.305E-02	-3.599E-02	1.614E-01	1.203E-02
	6.0E-01	-13.76	8.623E-01	8.305E-02	-3.599E-02	1.363E-01	-2.481E-01
417	ELU1						
	0.00	-14.21	4.339E-01	-6.626E-03	-4.033E-03	1.497E-01	3.051E-01
	3.0E-01	-14.46	4.339E-01	-6.626E-03	-4.033E-03	1.517E-01	1.742E-01
	6.0E-01	-14.71	4.339E-01	-6.626E-03	-4.033E-03	1.537E-01	4.329E-02
417	ELU3						
	0.00	-18.41	1.26	9.627E-02	-5.069E-02	2.628E-01	4.175E-01
	3.0E-01	-18.66	1.26	9.627E-02	-5.069E-02	2.338E-01	3.737E-02
	6.0E-01	-18.91	1.26	9.627E-02	-5.069E-02	2.047E-01	-3.427E-01
417	ELU4						
	0.00	-38.90	-5.02	7.719E-01	1.441E-01	6.952E-01	-1.63
	3.0E-01	-39.15	-5.02	7.719E-01	1.441E-01	4.623E-01	-1.148E-01
	6.0E-01	-39.40	-5.02	7.719E-01	1.441E-01	2.295E-01	1.40
417	ELS4						
	0.00	-27.06	-3.32	5.335E-01	9.390E-02	4.747E-01	-1.09
	3.0E-01	-27.24	-3.32	5.335E-01	9.390E-02	3.137E-01	-8.942E-02
	6.0E-01	-27.42	-3.32	5.335E-01	9.390E-02	1.528E-01	9.128E-01
417	ELU5						
	0.00	-20.21	-1.743E-01	2.626E-02	2.804E-02	3.024E-01	-2.279E-01
	3.0E-01	-20.46	-1.743E-01	2.626E-02	2.804E-02	2.945E-01	-1.753E-01
	6.0E-01	-20.71	-1.743E-01	2.626E-02	2.804E-02	2.866E-01	-1.227E-01
417	ELU6						
	0.00	-21.61	-7.145E-01	6.722E-02	4.277E-02	3.353E-01	-2.958E-01
	3.0E-01	-21.86	-7.145E-01	6.722E-02	4.277E-02	3.150E-01	-8.026E-02
	6.0E-01	-22.11	-7.145E-01	6.722E-02	4.277E-02	2.947E-01	1.353E-01
418	ELS1						
	0.00	-11.80	2.279E-01	5.717E-02	-1.677E-02	6.650E-02	-1.891E-01
	3.0E-01	-11.99	2.279E-01	5.717E-02	-1.677E-02	4.925E-02	-2.579E-01
	6.0E-01	-12.17	2.279E-01	5.717E-02	-1.677E-02	3.200E-02	-3.267E-01
418	ELS2						
	0.00	-11.31	3.089E-01	-1.176E-01	-3.972E-03	1.186E-01	1.039E-02
	3.0E-01	-11.49	3.089E-01	-1.176E-01	-3.972E-03	1.541E-01	-8.280E-02
	6.0E-01	-11.68	3.089E-01	-1.176E-01	-3.972E-03	1.895E-01	-1.760E-01
418	ELS3						
	0.00	-14.07	8.674E-01	-6.956E-02	-3.055E-02	1.701E-01	-2.333E-01
	3.0E-01	-14.25	8.674E-01	-6.956E-02	-3.055E-02	1.911E-01	-4.950E-01
	6.0E-01	-14.44	8.674E-01	-6.956E-02	-3.055E-02	2.121E-01	-7.567E-01
418	ELU1						
	0.00	-15.19	4.292E-01	-1.850E-01	-3.442E-03	1.679E-01	4.395E-02
	3.0E-01	-15.44	4.292E-01	-1.850E-01	-3.442E-03	2.237E-01	-8.552E-02
	6.0E-01	-15.69	4.292E-01	-1.850E-01	-3.442E-03	2.795E-01	-2.150E-01
418	ELU3						
	0.00	-19.33	1.27	-1.129E-01	-4.331E-02	2.452E-01	-3.216E-01
	3.0E-01	-19.58	1.27	-1.129E-01	-4.331E-02	2.792E-01	-7.038E-01
	6.0E-01	-19.83	1.27	-1.129E-01	-4.331E-02	3.133E-01	-1.09
418	ELU4						
	0.00	-39.38	-5.05	4.698E-01	1.386E-01	4.698E-01	1.32
	3.0E-01	-39.63	-5.05	4.698E-01	1.386E-01	3.280E-01	2.84
	6.0E-01	-39.88	-5.05	4.698E-01	1.386E-01	1.863E-01	4.36
418	ELS4						
	0.00	-27.44	-3.34	3.189E-01	9.075E-02	3.198E-01	8.595E-01
	3.0E-01	-27.62	-3.34	3.189E-01	9.075E-02	2.236E-01	1.87
	6.0E-01	-27.81	-3.34	3.189E-01	9.075E-02	1.274E-01	2.88
418	ELU5						

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	0.00	-21.16	-1.851E-01	-2.114E-01	2.729E-02	3.094E-01	-1.395E-01
	3.0E-01	-21.41	-1.851E-01	-2.114E-01	2.729E-02	3.732E-01	-8.366E-02
	6.0E-01	-21.66	-1.851E-01	-2.114E-01	2.729E-02	4.370E-01	-2.782E-02
418	ELU6						
	0.00	-22.54	-7.281E-01	-1.796E-01	4.051E-02	3.299E-01	1.112E-01
	3.0E-01	-22.79	-7.281E-01	-1.796E-01	4.051E-02	3.840E-01	3.309E-01
	6.0E-01	-23.04	-7.281E-01	-1.796E-01	4.051E-02	4.382E-01	5.505E-01
420	ELS1						
	0.00	-7.579E-01	-1.40	-4.301E-02	3.863E-01	-4.385E-02	-1.50
	4.9E-01	-7.827E-01	-1.19	-4.301E-02	3.863E-01	-2.284E-02	-8.636E-01
	9.8E-01	-8.074E-01	-9.789E-01	-4.301E-02	3.863E-01	-1.836E-03	-3.342E-01
420	ELS2						
	0.00	-1.36	-1.31	-4.305E-02	3.165E-01	-2.555E-02	-1.15
	4.9E-01	-1.38	-1.10	-4.305E-02	3.165E-01	-4.517E-03	-5.610E-01
	9.8E-01	-1.41	-8.874E-01	-4.305E-02	3.165E-01	1.651E-02	-7.625E-02
420	ELS3						
	0.00	-1.55	-1.48	-3.006E-02	4.229E-01	-2.110E-02	-1.37
	4.9E-01	-1.57	-1.27	-3.006E-02	4.229E-01	-6.416E-03	-6.967E-01
	9.8E-01	-1.60	-1.06	-3.006E-02	4.229E-01	8.267E-03	-1.259E-01
420	ELU1						
	0.00	-1.92	-1.75	-5.812E-02	4.169E-01	-3.174E-02	-1.50
	4.9E-01	-1.96	-1.47	-5.812E-02	4.169E-01	-3.349E-03	-7.120E-01
	9.8E-01	-1.99	-1.18	-5.812E-02	4.169E-01	2.504E-02	-6.425E-02
420	ELU3						
	0.00	-2.20	-2.01	-3.863E-02	5.764E-01	-2.507E-02	-1.83
	4.9E-01	-2.24	-1.73	-3.863E-02	5.764E-01	-6.197E-03	-9.155E-01
	9.8E-01	-2.27	-1.45	-3.863E-02	5.764E-01	1.268E-02	-1.387E-01
420	ELU4						
	0.00	-1.42	-2.78	-2.969E-01	4.203E-01	-2.240E-01	-4.51
	4.9E-01	-1.45	-2.50	-2.969E-01	4.203E-01	-7.896E-02	-3.21
	9.8E-01	-1.49	-2.22	-2.969E-01	4.203E-01	6.610E-02	-2.06
420	ELS4						
	0.00	-1.02	-2.00	-2.023E-01	3.188E-01	-1.537E-01	-3.15
	4.9E-01	-1.05	-1.79	-2.023E-01	3.188E-01	-5.493E-02	-2.23
	9.8E-01	-1.07	-1.58	-2.023E-01	3.188E-01	4.388E-02	-1.41
420	ELU5						
	0.00	-8.041E-01	-1.92	-7.268E-02	4.517E-01	-3.012E-02	-2.10
	4.9E-01	-8.375E-01	-1.63	-7.268E-02	4.517E-01	5.382E-03	-1.23
	9.8E-01	-8.709E-01	-1.35	-7.268E-02	4.517E-01	4.088E-02	-4.997E-01
420	ELU6						
	0.00	-1.12	-2.02	-1.002E-01	4.652E-01	-5.192E-02	-2.33
	4.9E-01	-1.15	-1.74	-1.002E-01	4.652E-01	-2.971E-03	-1.41
	9.8E-01	-1.19	-1.46	-1.002E-01	4.652E-01	4.598E-02	-6.326E-01
421	ELS1						
	0.00	-9.014E-01	-1.01	-9.164E-02	2.882E-01	-8.072E-02	7.049E-02
	4.9E-01	-9.261E-01	-8.017E-01	-9.164E-02	2.882E-01	-3.595E-02	5.134E-01
	9.8E-01	-9.508E-01	-5.919E-01	-9.164E-02	2.882E-01	8.822E-03	8.537E-01
421	ELS2						
	0.00	-1.50	-9.094E-01	-8.126E-02	2.513E-01	-6.272E-02	2.840E-01
	4.9E-01	-1.52	-6.996E-01	-8.126E-02	2.513E-01	-2.303E-02	6.770E-01
	9.8E-01	-1.55	-4.898E-01	-8.126E-02	2.513E-01	1.667E-02	9.675E-01
421	ELS3						
	0.00	-1.72	-1.06	-1.092E-01	3.521E-01	-7.750E-02	4.171E-01
	4.9E-01	-1.74	-8.524E-01	-1.092E-01	3.521E-01	-2.417E-02	8.847E-01
	9.8E-01	-1.77	-6.426E-01	-1.092E-01	3.521E-01	2.917E-02	1.25
421	ELU1						
	0.00	-2.11	-1.21	-1.081E-01	3.337E-01	-8.197E-02	4.155E-01
	4.9E-01	-2.14	-9.291E-01	-1.081E-01	3.337E-01	-2.915E-02	9.385E-01
	9.8E-01	-2.18	-6.459E-01	-1.081E-01	3.337E-01	2.368E-02	1.32
421	ELU3						
	0.00	-2.44	-1.44	-1.500E-01	4.848E-01	-1.041E-01	6.150E-01
	4.9E-01	-2.47	-1.16	-1.500E-01	4.848E-01	-3.086E-02	1.25
	9.8E-01	-2.51	-8.751E-01	-1.500E-01	4.848E-01	4.242E-02	1.75
421	ELU4						
	0.00	-1.08	-2.11	-3.672E-01	3.295E-01	-2.696E-01	-1.60
	4.9E-01	-1.11	-1.83	-3.672E-01	3.295E-01	-9.021E-02	-6.406E-01
	9.8E-01	-1.14	-1.55	-3.672E-01	3.295E-01	8.918E-02	1.843E-01
421	ELS4						
	0.00	-8.072E-01	-1.51	-2.540E-01	2.485E-01	-1.878E-01	-1.06
	4.9E-01	-8.319E-01	-1.30	-2.540E-01	2.485E-01	-6.373E-02	-3.757E-01
	9.8E-01	-8.567E-01	-1.09	-2.540E-01	2.485E-01	6.034E-02	2.082E-01
421	ELU5						
	0.00	-9.407E-01	-1.42	-1.424E-01	3.553E-01	-1.063E-01	-2.859E-03
	4.9E-01	-9.741E-01	-1.14	-1.424E-01	3.553E-01	-3.671E-02	6.220E-01
	9.8E-01	-1.01	-8.542E-01	-1.424E-01	3.553E-01	3.284E-02	1.11
421	ELU6						
	0.00	-1.20	-1.48	-1.680E-01	3.526E-01	-1.235E-01	-1.393E-01
	4.9E-01	-1.24	-1.19	-1.680E-01	3.526E-01	-4.149E-02	5.125E-01
	9.8E-01	-1.27	-9.095E-01	-1.680E-01	3.526E-01	4.056E-02	1.03
422	ELS1						
	0.00	-9.727E-01	-1.337E-01	-7.344E-02	1.730E-01	-5.877E-02	1.07
	4.9E-01	-9.975E-01	7.615E-02	-7.344E-02	1.730E-01	-2.290E-02	1.08
	9.8E-01	-1.02	2.860E-01	-7.344E-02	1.730E-01	1.297E-02	9.963E-01
422	ELS2						
	0.00	-1.57	-3.436E-02	-6.799E-02	1.513E-01	-4.802E-02	1.16
	4.9E-01	-1.60	1.754E-01	-6.799E-02	1.513E-01	-1.480E-02	1.13
	9.8E-01	-1.62	3.853E-01	-6.799E-02	1.513E-01	1.841E-02	9.885E-01
422	ELS3						
	0.00	-1.78	-1.831E-02	-1.101E-01	1.660E-01	-6.815E-02	1.52
	4.9E-01	-1.80	1.915E-01	-1.101E-01	1.660E-01	-1.438E-02	1.48
	9.8E-01	-1.83	4.013E-01	-1.101E-01	1.660E-01	3.939E-02	1.34
422	ELU1						
	0.00	-2.21	-3.149E-02	-9.097E-02	2.010E-01	-6.321E-02	1.58
	4.9E-01	-2.24	2.518E-01	-9.097E-02	2.010E-01	-1.877E-02	1.53
	9.8E-01	-2.28	5.350E-01	-9.097E-02	2.010E-01	2.567E-02	1.33
422	ELU3						
	0.00	-2.52	-7.423E-03	-1.541E-01	2.231E-01	-9.340E-02	2.13
	4.9E-01	-2.56	2.758E-01	-1.541E-01	2.231E-01	-1.813E-02	2.06
	9.8E-01	-2.59	5.591E-01	-1.541E-01	2.231E-01	5.714E-02	1.86
422	ELU4						
	0.00	-7.596E-01	-8.755E-01	-3.112E-01	2.173E-01	-1.988E-01	4.408E-01
	4.9E-01	-7.930E-01	-5.922E-01	-3.112E-01	2.173E-01	-4.677E-02	7.993E-01
	9.8E-01	-8.264E-01	-3.090E-01	-3.112E-01	2.173E-01	1.053E-01	1.02
422	ELS4						
	0.00	-6.037E-01	-5.970E-01	-2.148E-01	1.622E-01	-1.384E-01	4.009E-01
	4.9E-01	-6.284E-01	-3.872E-01	-2.148E-01	1.622E-01	-3.347E-02	6.413E-01
	9.8E-01	-6.532E-01	-1.774E-01	-2.148E-01	1.622E-01	7.147E-02	7.792E-01
422	ELU5						
	0.00	-9.944E-01	-2.463E-01	-1.266E-01	2.184E-01	-8.584E-02	1.38
	4.9E-01	-1.03	3.691E-02	-1.266E-01	2.184E-01	-2.398E-02	1.43
	9.8E-01	-1.06	3.202E-01	-1.266E-01	2.184E-01	3.789E-02	1.34
422	ELU6						
	0.00	-1.21	-2.887E-01	-1.477E-01	2.148E-01	-9.730E-02	1.29
	4.9E-01	-1.25	-5.445E-03	-1.477E-01	2.148E-01	-2.517E-02	1.36
	9.8E-01	-1.28	2.778E-01	-1.477E-01	2.148E-01	4.696E-02	1.30
423	ELS1						
	0.00	-1.06	8.287E-01	-4.380E-02	8.849E-02	-3.351E-02	1.09
	4.9E-01	-1.08	1.04	-4.380E-02	8.849E-02	-1.211E-02	6.347E-01
	9.8E-01	-1.11	1.25	-4.380E-02	8.849E-02	9.284E-03	7.616E-02
423	ELS2						
	0.00	-1.66	9.320E-01	-4.320E-02	7.102E-02	-2.448E-02	1.07
	4.9E-01	-1.68	1.14	-4.320E-02	7.102E-02	-3.371E-03	5.587E-01
	9.8E-01	-1.71	1.35	-4.320E-02	7.102E-02	1.773E-02	-5.036E-02
423	ELS3						
	0.00	-1.85	1.14	-7.705E-02	-7.300E-03	-3.780E-02	1.35
	4.9E-01	-1.87	1.35	-7.705E-02	-7.300E-03	-1.643E-04	7.426E-01
	9.8E-01	-1.90	1.56	-7.705E-02	-7.300E-03	3.748E-02	3.269E-02
423	ELU1						
	0.00	-2.33	1.27	-5.823E-02	9.326E-02	-3.169E-02	1.43
	4.9E-01	-2.36	1.56	-5.823E-02	9.326E-02	-3.240E-03	7.428E-01
	9.8E-01	-2.40	1.84	-5.823E-02	9.326E-02	2.521E-02	-8.696E-02
423	ELU3						
	0.00	-2.62	1.58	-1.090E-01	-2.422E-02	-5.168E-02	1.86
	4.9E-01	-2.65	1.87	-1.090E-01	-2.422E-02	1.570E-03	1.02
	9.8E-01	-2.68	2.15	-1.090E-01	-2.422E-02	5.482E-02	3.760E-02
423	ELU4						
	0.00	-5.164E-01	4.042E-01	-2.495E-01	1.512E-01	-1.420E-01	1.17
	4.9E-01	-5.498E-01	6.875E-01	-2.495E-01	1.512E-01	-2.007E-02	9.066E-01
	9.8E-01	-5.832E-01	9.707E-01	-2.495E-01	1.512E-01	1.018E-01	5.016E-01
423	ELS4						
	0.00	-4.499E-01	3.524E-01	-1.707E-01	1.096E-01	-9.799E-02	8.913E-01
	4.9E-01	-4.747E-01	5.622E-01	-1.707E-01	1.096E-01	-1.459E-02	6.679E-01
	9.8E-01	-4.994E-01	7.720E-01	-1.707E-01	1.096E-01	6.880E-02	3.420E-01
423	ELU5						
	0.00	-1.06	1.04	-9.059E-02	1.171E-01	-5.248E-02	1.46
	4.9E-01	-1.09	1.33	-9.059E-02	1.171E-01	-8.222E-03	8.836E-01
	9.8E-01	-1.13	1.61	-9.059E-02	1.171E-01	3.603E-02	1.667E-01
423	ELU6						
	0.00	-1.25	1.00	-1.094E-01	1.162E-01	-6.088E-02	1.41
	4.9E-01	-1.28	1.29	-1.094E-01	1.162E-01	-7.449E-03	8.558E-01
	9.8E-01	-1.31	1.57	-1.094E-01	1.162E-01	4.598E-02	1.588E-01
424	ELS1						
	0.00	-1.19	1.93	-2.712E-02	-2.013E-02	-4.141E-03	1.204E-01
	4.9E-01	-1.21	2.14	-2.712E-02	-2.013E-02	9.108E-03	-8.752E-01
	9.8E-01	-1.24	2.35	-2.712E-02	-2.013E-02	2.236E-02	-1.97

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

424	ELS2						
	0.00	-1.80	2.04	-2.947E-02	-3.533E-02	9.880E-03	-1.417E-02
	4.9E-01	-1.82	2.25	-2.947E-02	-3.533E-02	2.428E-02	-1.06
	9.8E-01	-1.85	2.46	-2.947E-02	-3.533E-02	3.868E-02	-2.21
424	ELS3						
	0.00	-1.98	2.39	-4.131E-02	-1.614E-01	9.950E-03	-8.842E-02
	4.9E-01	-2.01	2.60	-4.131E-02	-1.614E-01	3.013E-02	-1.31
	9.8E-01	-2.03	2.81	-4.131E-02	-1.614E-01	5.031E-02	-2.63
424	ELU1						
	0.00	-2.52	2.77	-4.014E-02	-4.997E-02	1.544E-02	-3.931E-02
	4.9E-01	-2.55	3.05	-4.014E-02	-4.997E-02	3.505E-02	-1.46
	9.8E-01	-2.59	3.34	-4.014E-02	-4.997E-02	5.466E-02	-3.02
424	ELU3						
	0.00	-2.79	3.29	-5.789E-02	-2.391E-01	1.555E-02	-1.507E-01
	4.9E-01	-2.83	3.57	-5.789E-02	-2.391E-01	4.383E-02	-1.83
	9.8E-01	-2.86	3.86	-5.789E-02	-2.391E-01	7.211E-02	-3.64
424	ELU4						
	0.00	-3.866E-01	1.83	-2.300E-01	5.775E-02	-8.046E-02	5.913E-01
	4.9E-01	-4.200E-01	2.11	-2.300E-01	5.775E-02	3.188E-02	-3.707E-01
	9.8E-01	-4.534E-01	2.39	-2.300E-01	5.775E-02	1.442E-01	-1.47
424	ELS4						
	0.00	-3.766E-01	1.41	-1.560E-01	3.648E-02	-5.405E-02	4.062E-01
	4.9E-01	-4.013E-01	1.62	-1.560E-01	3.648E-02	2.216E-02	-3.346E-01
	9.8E-01	-4.260E-01	1.83	-1.560E-01	3.648E-02	9.838E-02	-1.18
424	ELU5						
	0.00	-1.20	2.51	-7.749E-02	-1.448E-02	-4.752E-03	2.255E-01
	4.9E-01	-1.23	2.80	-7.749E-02	-1.448E-02	3.310E-02	-1.07
	9.8E-01	-1.27	3.08	-7.749E-02	-1.448E-02	7.095E-02	-2.51
424	ELU6						
	0.00	-1.35	2.47	-9.579E-02	-1.131E-02	-1.007E-02	2.187E-01
	4.9E-01	-1.39	2.75	-9.579E-02	-1.131E-02	3.672E-02	-1.06
	9.8E-01	-1.42	3.04	-9.579E-02	-1.131E-02	8.351E-02	-2.47
426	ELS1						
	0.00	-3.639E-01	-3.12	2.752E-01	1.082E-02	1.913E-01	-2.65
	5.0E-01	-3.902E-01	-2.89	2.752E-01	1.082E-02	5.320E-02	-1.14
	1.00	-4.165E-01	-2.66	2.752E-01	1.082E-02	-8.489E-02	2.516E-01
426	ELS2						
	0.00	-1.16	-2.95	2.328E-01	-1.496E-02	1.779E-01	-2.29
	5.0E-01	-1.18	-2.72	2.328E-01	-1.496E-02	6.112E-02	-8.656E-01
	1.00	-1.21	-2.49	2.328E-01	-1.496E-02	-5.568E-02	4.412E-01
426	ELS3						
	0.00	-1.42	-3.65	2.529E-01	1.193E-01	1.823E-01	-2.93
	5.0E-01	-1.45	-3.42	2.529E-01	1.193E-01	5.544E-02	-1.15
	1.00	-1.48	-3.19	2.529E-01	1.193E-01	-7.143E-02	5.061E-01
426	ELU1						
	0.00	-1.68	-3.96	3.079E-01	-2.407E-02	2.382E-01	-3.03
	5.0E-01	-1.72	-3.65	3.079E-01	-2.407E-02	8.370E-02	-1.13
	1.00	-1.75	-3.34	3.079E-01	-2.407E-02	-7.079E-02	6.241E-01
426	ELU3						
	0.00	-2.08	-5.01	3.380E-01	1.773E-01	2.448E-01	-3.99
	5.0E-01	-2.12	-4.70	3.380E-01	1.773E-01	7.518E-02	-1.56
	1.00	-2.15	-4.39	3.380E-01	1.773E-01	-9.442E-02	7.214E-01
426	ELU4						
	0.00	6.235E-01	-4.28	1.247E-01	-1.187E-01	1.113E-01	-5.32
	5.0E-01	5.880E-01	-3.97	1.247E-01	-1.187E-01	4.873E-02	-3.25
	1.00	5.525E-01	-3.66	1.247E-01	-1.187E-01	-1.382E-02	-1.33
426	ELS4						
	0.00	3.793E-01	-3.17	1.106E-01	-7.806E-02	9.331E-02	-3.81
	5.0E-01	3.530E-01	-2.94	1.106E-01	-7.806E-02	3.780E-02	-2.28
	1.00	3.267E-01	-2.71	1.106E-01	-7.806E-02	-1.770E-02	-8.620E-01
426	ELU5						
	0.00	-4.018E-01	-4.16	3.286E-01	-6.067E-02	2.716E-01	-3.64
	5.0E-01	-4.373E-01	-3.85	3.286E-01	-6.067E-02	1.067E-01	-1.63
	1.00	-4.728E-01	-3.54	3.286E-01	-6.067E-02	-5.820E-02	2.273E-01
426	ELU6						
	0.00	-5.627E-01	-4.14	3.076E-01	-5.601E-02	2.563E-01	-3.74
	5.0E-01	-5.982E-01	-3.83	3.076E-01	-5.601E-02	1.020E-01	-1.74
	1.00	-6.337E-01	-3.52	3.076E-01	-5.601E-02	-5.236E-02	1.028E-01
427	ELS1						
	0.00	-5.766E-01	-1.41	-1.664E-02	1.748E-01	-2.691E-02	-2.112E-02
	5.0E-01	-6.029E-01	-1.19	-1.664E-02	1.748E-01	-1.856E-02	6.312E-01
	1.00	-6.292E-01	-9.565E-01	-1.664E-02	1.748E-01	-1.021E-02	1.17
427	ELS2						
	0.00	-1.33	-1.29	-2.184E-02	1.521E-01	-1.955E-02	2.012E-01
	5.0E-01	-1.36	-1.06	-2.184E-02	1.521E-01	-8.587E-03	7.896E-01
	1.00	-1.38	-8.292E-01	-2.184E-02	1.521E-01	2.372E-03	1.26
427	ELS3						
	0.00	-1.60	-1.63	-4.031E-02	2.747E-01	-3.012E-02	2.974E-01
	5.0E-01	-1.63	-1.40	-4.031E-02	2.747E-01	-9.893E-03	1.06
	1.00	-1.65	-1.18	-4.031E-02	2.747E-01	1.033E-02	1.71
427	ELU1						
	0.00	-1.91	-1.72	-3.027E-02	2.020E-01	-2.528E-02	3.050E-01
	5.0E-01	-1.94	-1.41	-3.027E-02	2.020E-01	-1.010E-02	1.09
	1.00	-1.98	-1.10	-3.027E-02	2.020E-01	5.089E-03	1.72
427	ELU3						
	0.00	-2.32	-2.24	-5.797E-02	3.859E-01	-4.114E-02	4.492E-01
	5.0E-01	-2.35	-1.93	-5.797E-02	3.859E-01	-1.206E-02	1.49
	1.00	-2.39	-1.62	-5.797E-02	3.859E-01	1.703E-02	2.38
427	ELU4						
	0.00	1.940E-01	-2.47	-3.791E-01	1.992E-01	-2.635E-01	-1.72
	5.0E-01	1.585E-01	-2.16	-3.791E-01	1.992E-01	-7.325E-02	-5.557E-01
	1.00	1.230E-01	-1.85	-3.791E-01	1.992E-01	1.170E-01	4.517E-01
427	ELS4						
	0.00	7.167E-02	-1.79	-2.544E-01	1.503E-01	-1.783E-01	-1.15
	5.0E-01	4.539E-02	-1.56	-2.544E-01	1.503E-01	-5.069E-02	-3.073E-01
	1.00	1.910E-02	-1.33	-2.544E-01	1.503E-01	7.696E-02	4.180E-01
427	ELU5						
	0.00	-6.085E-01	-1.94	-8.243E-02	2.086E-01	-5.888E-02	-1.310E-01
	5.0E-01	-6.440E-01	-1.63	-8.243E-02	2.086E-01	-1.752E-02	7.630E-01
	1.00	-6.795E-01	-1.32	-8.243E-02	2.086E-01	2.384E-02	1.50
427	ELU6						
	0.00	-7.958E-01	-1.97	-1.143E-01	2.053E-01	-7.932E-02	-2.570E-01
	5.0E-01	-8.313E-01	-1.66	-1.143E-01	2.053E-01	-2.195E-02	6.516E-01
	1.00	-8.668E-01	-1.35	-1.143E-01	2.053E-01	3.542E-02	1.40
428	ELS1						
	0.00	-7.763E-01	-3.127E-01	-3.611E-02	1.368E-01	-3.596E-02	1.09
	5.0E-01	-8.026E-01	-8.367E-02	-3.611E-02	1.368E-01	-1.784E-02	1.19
	1.00	-8.289E-01	1.454E-01	-3.611E-02	1.368E-01	2.764E-04	1.18
428	ELS2						
	0.00	-1.51	-1.876E-01	-3.614E-02	1.197E-01	-2.855E-02	1.19
	5.0E-01	-1.53	4.144E-02	-3.614E-02	1.197E-01	-1.042E-02	1.23
	1.00	-1.56	2.705E-01	-3.614E-02	1.197E-01	7.707E-03	1.15
428	ELS3						
	0.00	-1.79	-1.802E-01	-6.328E-02	1.335E-01	-4.162E-02	1.65
	5.0E-01	-1.81	4.883E-02	-6.328E-02	1.335E-01	-9.876E-03	1.68
	1.00	-1.84	2.779E-01	-6.328E-02	1.335E-01	2.187E-02	1.60
428	ELU1						
	0.00	-2.14	-2.345E-01	-4.879E-02	1.590E-01	-3.744E-02	1.63
	5.0E-01	-2.18	7.471E-02	-4.879E-02	1.590E-01	-1.296E-02	1.67
	1.00	-2.21	3.839E-01	-4.879E-02	1.590E-01	1.152E-02	1.55
428	ELU3						
	0.00	-2.57	-2.234E-01	-8.950E-02	1.798E-01	-5.704E-02	2.31
	5.0E-01	-2.60	8.580E-02	-8.950E-02	1.798E-01	-1.214E-02	2.34
	1.00	-2.64	3.950E-01	-8.950E-02	1.798E-01	3.277E-02	2.22
428	ELU4						
	0.00	-3.848E-02	-1.14	-3.732E-01	1.861E-01	-2.305E-01	3.904E-01
	5.0E-01	-7.397E-02	-8.301E-01	-3.732E-01	1.861E-01	-4.327E-02	8.844E-01
	1.00	-1.094E-01	-5.209E-01	-3.732E-01	1.861E-01	1.440E-01	1.22
428	ELS4						
	0.00	-1.033E-01	-7.908E-01	-2.524E-01	1.377E-01	-1.573E-01	3.694E-01
	5.0E-01	-1.296E-01	-5.618E-01	-2.524E-01	1.377E-01	-3.063E-02	7.087E-01
	1.00	-1.559E-01	-3.327E-01	-2.524E-01	1.377E-01	9.601E-02	9.331E-01
428	ELU5						
	0.00	-8.205E-01	-4.786E-01	-1.045E-01	1.731E-01	-7.048E-02	1.40
	5.0E-01	-8.560E-01	-1.694E-01	-1.045E-01	1.731E-01	-1.805E-02	1.57
	1.00	-8.915E-01	1.398E-01	-1.045E-01	1.731E-01	3.438E-02	1.57
428	ELU6						
	0.00	-1.01	-5.182E-01	-1.345E-01	1.700E-01	-8.664E-02	1.31
	5.0E-01	-1.05	-2.090E-01	-1.345E-01	1.700E-01	-1.918E-02	1.49
	1.00	-1.08	1.002E-01	-1.345E-01	1.700E-01	4.827E-02	1.52
429	ELS1						
	0.00	-9.368E-01	7.697E-01	-1.700E-02	6.983E-02	-2.048E-02	1.13
	5.0E-01	-9.631E-01	9.987E-01	-1.700E-02	6.983E-02	-1.196E-02	6.877E-01
	1.00	-9.894E-01	1.23	-1.700E-02	6.983E-02	-3.428E-03	1.292E-01
429	ELS2						
	0.00	-1.66	8.925E-01	-1.669E-02	5.314E-02	-1.127E-02	1.11
	5.0E-01	-1.69	1.12	-1.669E-02	5.314E-02	-2.891E-03	6.036E-01
	1.00	-1.71	1.35	-1.669E-02	5.314E-02	5.485E-03	-1.650E-02
429	ELS3						
	0.00	-1.95	1.25	-4.183E-02	-4.942E-02	-1.966E-02	1.53
	5.0E-01	-1.98	1.48	-4.183E-02	-4.942E-02	1.328E-03	8.452E-01
	1.00	-2.00	1.71	-4.183E-02	-4.942E-02	2.232E-02	4.372E-02
429	ELU1						
	0.00	-2.35	1.22	-2.249E-02	6.923E-02	-1.383E-02	1.49
	5.0E-01	-2.38	1.53	-2.249E-02	6.923E-02	-2.543E-03	8.023E-01
	1.00	-2.42	1.84	-2.249E-02	6.923E-02	8.741E-03	-4.413E-02

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

429	ELU3						
	0.00	-2.78	1.77	-6.020E-02	-8.461E-02	-2.642E-02	2.13
	5.0E-01	-2.82	2.07	-6.020E-02	-8.461E-02	3.785E-03	1.16
	1.00	-2.85	2.38	-6.020E-02	-8.461E-02	3.399E-02	4.620E-02
429	ELU4						
	0.00	-1.697E-01	2.681E-01	-3.131E-01	1.388E-01	-1.807E-01	1.19
	5.0E-01	-2.052E-01	5.773E-01	-3.131E-01	1.388E-01	-2.359E-02	9.768E-01
	1.00	-2.407E-01	8.865E-01	-3.131E-01	1.388E-01	1.335E-01	6.095E-01
429	ELS4						
	0.00	-2.068E-01	2.557E-01	-2.104E-01	9.953E-02	-1.225E-01	9.057E-01
	5.0E-01	-2.331E-01	4.848E-01	-2.104E-01	9.953E-02	-1.692E-02	7.199E-01
	1.00	-2.594E-01	7.138E-01	-2.104E-01	9.953E-02	8.866E-02	4.193E-01
429	ELU5						
	0.00	-1.00	9.671E-01	-7.339E-02	9.317E-02	-4.513E-02	1.51
	5.0E-01	-1.04	1.28	-7.339E-02	9.317E-02	-8.306E-03	9.514E-01
	1.00	-1.07	1.59	-7.339E-02	9.317E-02	2.851E-02	2.335E-01
429	ELU6						
	0.00	-1.19	9.244E-01	-1.011E-01	9.294E-02	-5.838E-02	1.46
	5.0E-01	-1.22	1.23	-1.011E-01	9.294E-02	-7.635E-03	9.216E-01
	1.00	-1.26	1.54	-1.011E-01	9.294E-02	4.311E-02	2.251E-01
430	ELS1						
	0.00	-1.07	1.82	-6.958E-03	-6.184E-02	1.405E-02	8.657E-02
	5.0E-01	-1.10	2.05	-6.958E-03	-6.184E-02	1.754E-02	-8.861E-01
	1.00	-1.12	2.28	-6.958E-03	-6.184E-02	2.103E-02	-1.97
430	ELS2						
	0.00	-1.80	1.94	-6.781E-03	-7.786E-02	3.018E-02	-5.790E-02
	5.0E-01	-1.82	2.17	-6.781E-03	-7.786E-02	3.358E-02	-1.09
	1.00	-1.85	2.40	-6.781E-03	-7.786E-02	3.698E-02	-2.24
430	ELS3						
	0.00	-2.09	2.60	-2.591E-02	-2.401E-01	3.252E-02	-4.370E-02
	5.0E-01	-2.12	2.83	-2.591E-02	-2.401E-01	4.552E-02	-1.41
	1.00	-2.15	3.06	-2.591E-02	-2.401E-01	5.852E-02	-2.88
430	ELU1						
	0.00	-2.53	2.64	-9.128E-03	-1.075E-01	4.316E-02	-9.983E-02
	5.0E-01	-2.57	2.95	-9.128E-03	-1.075E-01	4.774E-02	-1.50
	1.00	-2.60	3.26	-9.128E-03	-1.075E-01	5.232E-02	-3.06
430	ELU3						
	0.00	-2.98	3.63	-3.783E-02	-3.508E-01	4.667E-02	-7.853E-02
	5.0E-01	-3.01	3.94	-3.783E-02	-3.508E-01	6.565E-02	-1.98
	1.00	-3.05	4.24	-3.783E-02	-3.508E-01	8.463E-02	-4.03
430	ELU4						
	0.00	-2.695E-01	1.67	-2.751E-01	2.218E-02	-1.036E-01	5.664E-01
	5.0E-01	-3.050E-01	1.98	-2.751E-01	2.218E-02	3.442E-02	-3.510E-01
	1.00	-3.405E-01	2.29	-2.751E-01	2.218E-02	1.725E-01	-1.42
430	ELS4						
	0.00	-2.868E-01	1.30	-1.841E-01	8.604E-03	-6.767E-02	3.863E-01
	5.0E-01	-3.131E-01	1.53	-1.841E-01	8.604E-03	2.470E-02	-3.226E-01
	1.00	-3.393E-01	1.76	-1.841E-01	8.604E-03	1.171E-01	-1.15
430	ELU5						
	0.00	-1.17	2.38	-5.590E-02	-6.691E-02	1.462E-02	1.764E-01
	5.0E-01	-1.20	2.69	-5.590E-02	-6.691E-02	4.267E-02	-1.10
	1.00	-1.24	3.00	-5.590E-02	-6.691E-02	7.071E-02	-2.52
430	ELU6						
	0.00	-1.35	2.34	-8.203E-02	-6.260E-02	4.766E-03	1.694E-01
	5.0E-01	-1.38	2.65	-8.203E-02	-6.260E-02	4.592E-02	-1.08
	1.00	-1.42	2.96	-8.203E-02	-6.260E-02	8.707E-02	-2.49
432	ELS1						
	0.00	-6.482E-01	-2.52	1.268E-01	5.237E-02	7.068E-02	-2.41
	5.2E-01	-6.744E-01	-2.28	1.268E-01	5.237E-02	5.312E-03	-1.17
	1.03	-7.007E-01	-2.05	1.268E-01	5.237E-02	-6.005E-02	-5.532E-02
432	ELS2						
	0.00	-1.38	-2.41	1.051E-01	3.661E-02	7.070E-02	-2.08
	5.2E-01	-1.41	-2.17	1.051E-01	3.661E-02	1.655E-02	-9.035E-01
	1.03	-1.43	-1.93	1.051E-01	3.661E-02	-3.760E-02	1.541E-01
432	ELS3						
	0.00	-1.65	-3.34	9.975E-02	1.926E-01	5.667E-02	-2.93
	5.2E-01	-1.68	-3.10	9.975E-02	1.926E-01	5.265E-03	-1.28
	1.03	-1.70	-2.87	9.975E-02	1.926E-01	-4.614E-02	2.633E-01
432	ELU1						
	0.00	-1.97	-3.23	1.386E-01	4.706E-02	9.545E-02	-2.76
	5.2E-01	-2.01	-2.91	1.386E-01	4.706E-02	2.403E-02	-1.18
	1.03	-2.04	-2.59	1.386E-01	4.706E-02	-4.739E-02	2.395E-01
432	ELU3						
	0.00	-2.38	-4.63	1.306E-01	2.810E-01	7.441E-02	-4.04
	5.2E-01	-2.42	-4.31	1.306E-01	2.810E-01	7.101E-03	-1.74
	1.03	-2.45	-3.99	1.306E-01	2.810E-01	-6.020E-02	4.032E-01
432	ELU4						
	0.00	4.185E-01	-3.83	-8.413E-02	-1.463E-01	-4.171E-02	-5.40
	5.2E-01	3.830E-01	-3.51	-8.413E-02	-1.463E-01	1.649E-03	-3.51
	1.03	3.476E-01	-3.19	-8.413E-02	-1.463E-01	4.501E-02	-1.78
432	ELS4						
	0.00	2.142E-01	-2.80	-4.340E-02	-9.230E-02	-2.074E-02	-3.84
	5.2E-01	1.879E-01	-2.57	-4.340E-02	-9.230E-02	1.630E-03	-2.46
	1.03	1.616E-01	-2.33	-4.340E-02	-9.230E-02	2.400E-02	-1.19
432	ELU5						
	0.00	-7.014E-01	-3.39	1.063E-01	-2.003E-03	9.416E-02	-3.37
	5.2E-01	-7.369E-01	-3.07	1.063E-01	-2.003E-03	3.939E-02	-1.71
	1.03	-7.724E-01	-2.75	1.063E-01	-2.003E-03	-1.537E-02	-2.103E-01
432	ELU6						
	0.00	-8.740E-01	-3.38	8.549E-02	-1.224E-02	8.140E-02	-3.49
	5.2E-01	-9.095E-01	-3.07	8.549E-02	-1.224E-02	3.734E-02	-1.82
	1.03	-9.450E-01	-2.75	8.549E-02	-1.224E-02	-6.717E-03	-3.255E-01
433	ELS1						
	0.00	-6.628E-01	-1.48	3.215E-02	6.857E-02	1.576E-02	-9.760E-02
	5.2E-01	-6.891E-01	-1.24	3.215E-02	6.857E-02	-8.107E-04	6.032E-01
	1.03	-7.154E-01	-1.01	3.215E-02	6.857E-02	-1.738E-02	1.18
433	ELS2						
	0.00	-1.42	-1.35	1.958E-02	5.802E-02	1.530E-02	1.235E-01
	5.2E-01	-1.44	-1.12	1.958E-02	5.802E-02	5.209E-03	7.609E-01
	1.03	-1.47	-8.837E-01	1.958E-02	5.802E-02	-4.884E-03	1.28
433	ELS3						
	0.00	-1.72	-1.81	-2.859E-03	1.758E-01	2.837E-03	2.177E-01
	5.2E-01	-1.75	-1.58	-2.859E-03	1.758E-01	4.310E-03	1.09
	1.03	-1.78	-1.34	-2.859E-03	1.758E-01	5.784E-03	1.84
433	ELU1						
	0.00	-2.03	-1.81	2.455E-02	7.674E-02	2.059E-02	2.000E-01
	5.2E-01	-2.06	-1.49	2.455E-02	7.674E-02	7.934E-03	1.05
	1.03	-2.10	-1.17	2.455E-02	7.674E-02	-4.719E-03	1.74
433	ELU3						
	0.00	-2.49	-2.50	-9.112E-03	2.534E-01	1.892E-03	3.412E-01
	5.2E-01	-2.52	-2.18	-9.112E-03	2.534E-01	6.587E-03	1.55
	1.03	-2.56	-1.86	-9.112E-03	2.534E-01	1.128E-02	2.59
433	ELU4						
	0.00	4.532E-01	-2.61	-3.324E-01	8.093E-02	-2.110E-01	-1.88
	5.2E-01	4.177E-01	-2.29	-3.324E-01	8.093E-02	-3.975E-02	-6.211E-01
	1.03	3.822E-01	-1.97	-3.324E-01	8.093E-02	1.315E-01	4.770E-01
433	ELS4						
	0.00	2.358E-01	-1.89	-2.184E-01	6.081E-02	-1.391E-01	-1.27
	5.2E-01	2.095E-01	-1.65	-2.184E-01	6.081E-02	-2.658E-02	-3.538E-01
	1.03	1.833E-01	-1.42	-2.184E-01	6.081E-02	8.595E-02	4.363E-01
433	ELU5						
	0.00	-7.002E-01	-2.04	-4.970E-02	7.574E-02	-2.495E-02	-2.565E-01
	5.2E-01	-7.357E-01	-1.72	-4.970E-02	7.574E-02	6.629E-04	7.134E-01
	1.03	-7.712E-01	-1.41	-4.970E-02	7.574E-02	2.627E-02	1.52
433	ELU6						
	0.00	-8.659E-01	-2.06	-8.126E-02	7.469E-02	-4.402E-02	-3.778E-01
	5.2E-01	-9.014E-01	-1.75	-8.126E-02	7.469E-02	-2.144E-03	6.040E-01
	1.03	-9.369E-01	-1.43	-8.126E-02	7.469E-02	3.973E-02	1.42
434	ELS1						
	0.00	-7.576E-01	-3.608E-01	1.416E-02	6.130E-02	1.402E-04	1.08
	5.2E-01	-7.838E-01	-1.254E-01	1.416E-02	6.130E-02	-7.158E-03	1.21
	1.03	-8.101E-01	1.099E-01	1.416E-02	6.130E-02	-1.446E-02	1.21
434	ELS2						
	0.00	-1.52	-2.360E-01	9.532E-03	5.032E-02	3.296E-03	1.19
	5.2E-01	-1.55	-6.494E-04	9.532E-03	5.032E-02	-1.617E-03	1.25
	1.03	-1.57	2.347E-01	9.532E-03	5.032E-02	-6.529E-03	1.19
434	ELS3						
	0.00	-1.87	-2.344E-01	-1.211E-02	5.417E-02	-7.581E-03	1.73
	5.2E-01	-1.89	9.675E-04	-1.211E-02	5.417E-02	-1.341E-03	1.79
	1.03	-1.92	2.363E-01	-1.211E-02	5.417E-02	4.899E-03	1.73
434	ELU1						
	0.00	-2.17	-2.999E-01	1.217E-02	6.628E-02	4.923E-03	1.62
	5.2E-01	-2.20	1.784E-02	1.217E-02	6.628E-02	-1.351E-03	1.69
	1.03	-2.24	3.355E-01	1.217E-02	6.628E-02	-7.625E-03	1.60
434	ELU3						
	0.00	-2.69	-2.974E-01	-2.029E-02	7.206E-02	-1.139E-02	2.43
	5.2E-01	-2.72	2.027E-02	-2.029E-02	7.206E-02	-9.379E-04	2.50
	1.03	-2.76	3.380E-01	-2.029E-02	7.206E-02	9.517E-03	2.41
434	ELU4						
	0.00	2.939E-01	-1.22	-3.212E-01	1.113E-01	-1.914E-01	3.578E-01
	5.2E-01	2.584E-01	-8.989E-01	-3.212E-01	1.113E-01	-2.589E-02	9.029E-01
	1.03	2.229E-01	-5.812E-01	-3.212E-01	1.113E-01	1.396E-01	1.28
434	ELS4						
	0.00	1.202E-01	-8.471E-01	-2.127E-01	8.035E-02	-1.276E-01	3.469E-01
	5.2E-01	9.389E-02	-6.118E-01	-2.127E-01	8.035E-02	-1.798E-02	7.229E-01
	1.03	6.761E-02	-3.764E-01	-2.127E-01	8.035E-02	9.163E-02	9.775E-01

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

434	ELU5						
	0.00	-8.140E-01	-5.493E-01	-5.415E-02	7.502E-02	-3.410E-02	1.39
	5.2E-01	-8.494E-01	-2.315E-01	-5.415E-02	7.502E-02	-6.196E-03	1.59
	1.03	-8.849E-01	8.616E-02	-5.415E-02	7.502E-02	2.171E-02	1.62
434	ELU6						
	0.00	-9.819E-01	-5.870E-01	-8.510E-02	7.547E-02	-5.076E-02	1.29
	5.2E-01	-1.02	-2.693E-01	-8.510E-02	7.547E-02	-6.898E-03	1.51
	1.03	-1.05	4.846E-02	-8.510E-02	7.547E-02	3.696E-02	1.57
435	ELS1						
	0.00	-8.851E-01	7.162E-01	1.500E-02	1.306E-02	2.045E-03	1.13
	5.2E-01	-9.114E-01	9.515E-01	1.500E-02	1.306E-02	-5.683E-03	7.047E-01
	1.03	-9.377E-01	1.19	1.500E-02	1.306E-02	-1.341E-02	1.537E-01
435	ELS2						
	0.00	-1.65	8.403E-01	1.445E-02	-2.381E-04	9.597E-03	1.11
	5.2E-01	-1.68	1.08	1.445E-02	-2.381E-04	2.148E-03	6.177E-01
	1.03	-1.70	1.31	1.445E-02	-2.381E-04	-5.300E-03	2.740E-03
435	ELS3						
	0.00	-2.05	1.29	-8.686E-03	-1.128E-01	8.686E-04	1.64
	5.2E-01	-2.07	1.52	-8.686E-03	-1.128E-01	5.345E-03	9.172E-01
	1.03	-2.10	1.76	-8.686E-03	-1.128E-01	9.821E-03	7.069E-02
435	ELU1						
	0.00	-2.34	1.15	1.943E-02	-2.316E-03	1.409E-02	1.50
	5.2E-01	-2.38	1.47	1.943E-02	-2.316E-03	4.075E-03	8.209E-01
	1.03	-2.41	1.79	1.943E-02	-2.316E-03	-5.938E-03	-1.894E-02
435	ELU3						
	0.00	-2.94	1.83	-1.528E-02	-1.712E-01	9.961E-04	2.29
	5.2E-01	-2.97	2.14	-1.528E-02	-1.712E-01	8.869E-03	1.27
	1.03	-3.01	2.46	-1.528E-02	-1.712E-01	1.674E-02	8.298E-02
435	ELU4						
	0.00	7.686E-02	1.992E-01	-2.831E-01	7.634E-02	-1.622E-01	1.18
	5.2E-01	4.138E-02	5.169E-01	-2.831E-01	7.634E-02	-1.635E-02	9.987E-01
	1.03	5.897E-03	8.346E-01	-2.831E-01	7.634E-02	1.295E-01	6.505E-01
435	ELS4						
	0.00	-3.727E-02	2.044E-01	-1.872E-01	5.220E-02	-1.079E-01	9.023E-01
	5.2E-01	-6.355E-02	4.398E-01	-1.872E-01	5.220E-02	-1.147E-02	7.363E-01
	1.03	-8.984E-02	6.751E-01	-1.872E-01	5.220E-02	8.501E-02	4.490E-01
435	ELU5						
	0.00	-9.811E-01	8.993E-01	-3.790E-02	1.690E-02	-2.127E-02	1.51
	5.2E-01	-1.02	1.22	-3.790E-02	1.690E-02	-1.738E-03	9.684E-01
	1.03	-1.05	1.53	-3.790E-02	1.690E-02	1.779E-02	2.594E-01
435	ELU6						
	0.00	-1.15	8.574E-01	-6.714E-02	1.889E-02	-3.583E-02	1.46
	5.2E-01	-1.19	1.18	-6.714E-02	1.889E-02	-1.227E-03	9.386E-01
	1.03	-1.22	1.49	-6.714E-02	1.889E-02	3.337E-02	2.512E-01
436	ELS1						
	0.00	-1.02	1.75	1.403E-02	-1.075E-01	2.769E-02	9.730E-02
	5.2E-01	-1.04	1.98	1.403E-02	-1.075E-01	2.046E-02	-8.638E-01
	1.03	-1.07	2.22	1.403E-02	-1.075E-01	1.323E-02	-1.95
436	ELS2						
	0.00	-1.79	1.87	1.504E-02	-1.213E-01	4.314E-02	-5.010E-02
	5.2E-01	-1.81	2.11	1.504E-02	-1.213E-01	3.539E-02	-1.08
	1.03	-1.84	2.34	1.504E-02	-1.213E-01	2.764E-02	-2.22
436	ELS3						
	0.00	-2.24	2.79	-1.294E-02	-2.922E-01	4.249E-02	3.041E-02
	5.2E-01	-2.26	3.03	-1.294E-02	-2.922E-01	4.916E-02	-1.47
	1.03	-2.29	3.26	-1.294E-02	-2.922E-01	5.583E-02	-3.09
436	ELU1						
	0.00	-2.53	2.55	2.046E-02	-1.658E-01	6.056E-02	-8.975E-02
	5.2E-01	-2.56	2.86	2.046E-02	-1.658E-01	5.001E-02	-1.48
	1.03	-2.60	3.18	2.046E-02	-1.658E-01	3.947E-02	-3.04
436	ELU3						
	0.00	-3.20	3.93	-2.152E-02	-4.222E-01	5.958E-02	3.101E-02
	5.2E-01	-3.24	4.24	-2.152E-02	-4.222E-01	7.067E-02	-2.07
	1.03	-3.27	4.56	-2.152E-02	-4.222E-01	8.176E-02	-4.34
436	ELU4						
	0.00	-1.411E-01	1.58	-2.554E-01	-2.970E-02	-9.735E-02	5.700E-01
	5.2E-01	-1.766E-01	1.90	-2.554E-01	-2.970E-02	3.428E-02	-3.272E-01
	1.03	-2.121E-01	2.22	-2.554E-01	-2.970E-02	1.659E-01	-1.39
436	ELS4						
	0.00	-1.959E-01	1.23	-1.689E-01	-3.054E-02	-6.213E-02	3.898E-01
	5.2E-01	-2.222E-01	1.46	-1.689E-01	-3.054E-02	2.490E-02	-3.045E-01
	1.03	-2.485E-01	1.70	-1.689E-01	-3.054E-02	1.119E-01	-1.12
436	ELU5						
	0.00	-1.16	2.29	-2.828E-02	-1.280E-01	2.988E-02	1.785E-01
	5.2E-01	-1.20	2.61	-2.828E-02	-1.280E-01	4.446E-02	-1.08
	1.03	-1.23	2.92	-2.828E-02	-1.280E-01	5.903E-02	-2.51
436	ELU6						
	0.00	-1.33	2.25	-5.617E-02	-1.221E-01	1.834E-02	1.717E-01
	5.2E-01	-1.37	2.56	-5.617E-02	-1.221E-01	4.729E-02	-1.07
	1.03	-1.41	2.88	-5.617E-02	-1.221E-01	7.624E-02	-2.47
438	ELS1						
	0.00	-4.415E-01	-3.00	-2.366E-01	1.678E-01	-2.036E-01	-2.73
	5.4E-01	-4.678E-01	-2.75	-2.366E-01	1.678E-01	-7.521E-02	-1.17
	1.09	-4.940E-01	-2.50	-2.366E-01	1.678E-01	5.315E-02	2.581E-01
438	ELS2						
	0.00	-1.30	-2.86	-1.978E-01	1.565E-01	-1.607E-01	-2.37
	5.4E-01	-1.32	-2.61	-1.978E-01	1.565E-01	-5.338E-02	-8.878E-01
	1.09	-1.35	-2.37	-1.978E-01	1.565E-01	5.397E-02	4.638E-01
438	ELS3						
	0.00	-1.58	-4.26	-3.067E-01	3.113E-01	-2.501E-01	-3.57
	5.4E-01	-1.60	-4.01	-3.067E-01	3.113E-01	-8.366E-02	-1.33
	1.09	-1.63	-3.76	-3.067E-01	3.113E-01	8.275E-02	7.785E-01
438	ELU1						
	0.00	-1.88	-3.84	-2.613E-01	2.096E-01	-2.105E-01	-3.15
	5.4E-01	-1.91	-3.51	-2.613E-01	2.096E-01	-6.878E-02	-1.16
	1.09	-1.95	-3.18	-2.613E-01	2.096E-01	7.298E-02	6.569E-01
438	ELU3						
	0.00	-2.30	-5.94	-4.246E-01	4.418E-01	-3.446E-01	-4.95
	5.4E-01	-2.33	-5.60	-4.246E-01	4.418E-01	-1.142E-01	-1.82
	1.09	-2.37	-5.27	-4.246E-01	4.418E-01	1.162E-01	1.13
438	ELU4						
	0.00	2.13	-5.40	-6.102E-01	-9.481E-02	-5.194E-01	-6.88
	5.4E-01	2.10	-5.07	-6.102E-01	-9.481E-02	-1.883E-01	-4.04
	1.09	2.06	-4.73	-6.102E-01	-9.481E-02	1.428E-01	-1.38
438	ELS4						
	0.00	1.38	-3.90	-4.305E-01	-4.643E-02	-3.667E-01	-4.86
	5.4E-01	1.35	-3.65	-4.305E-01	-4.643E-02	-1.331E-01	-2.81
	1.09	1.32	-3.40	-4.305E-01	-4.643E-02	1.005E-01	-8.941E-01
438	ELU5						
	0.00	-1.557E-01	-4.35	-3.941E-01	1.486E-01	-3.020E-01	-4.08
	5.4E-01	-1.912E-01	-4.02	-3.941E-01	1.486E-01	-8.814E-02	-1.81
	1.09	-2.267E-01	-3.68	-3.941E-01	1.486E-01	1.257E-01	2.818E-01
438	ELU6						
	0.00	-1.976E-01	-4.40	-4.230E-01	1.140E-01	-3.250E-01	-4.26
	5.4E-01	-2.331E-01	-4.07	-4.230E-01	1.140E-01	-9.551E-02	-1.97
	1.09	-2.685E-01	-3.73	-4.230E-01	1.140E-01	1.340E-01	1.482E-01
439	ELS1						
	0.00	-6.408E-01	-1.38	4.656E-02	-8.013E-02	4.290E-02	-4.375E-02
	5.4E-01	-6.671E-01	-1.13	4.656E-02	-8.013E-02	1.763E-02	6.366E-01
	1.09	-6.934E-01	-8.820E-01	4.656E-02	-8.013E-02	-7.633E-03	1.18
439	ELS2						
	0.00	-1.49	-1.26	5.165E-02	-8.160E-02	5.255E-02	1.822E-01
	5.4E-01	-1.52	-1.01	5.165E-02	-8.160E-02	2.453E-02	7.976E-01
	1.09	-1.55	-7.622E-01	5.165E-02	-8.160E-02	-3.495E-03	1.28
439	ELS3						
	0.00	-1.82	-1.79	1.596E-02	-5.963E-02	3.709E-02	3.404E-01
	5.4E-01	-1.85	-1.54	1.596E-02	-5.963E-02	2.843E-02	1.24
	1.09	-1.88	-1.29	1.596E-02	-5.963E-02	1.977E-02	2.01
439	ELU1						
	0.00	-2.14	-1.68	7.048E-02	-1.104E-01	7.239E-02	2.798E-01
	5.4E-01	-2.18	-1.35	7.048E-02	-1.104E-01	3.415E-02	1.10
	1.09	-2.21	-1.01	7.048E-02	-1.104E-01	-4.097E-03	1.74
439	ELU3						
	0.00	-2.64	-2.48	1.696E-02	-7.742E-02	4.920E-02	5.171E-01
	5.4E-01	-2.67	-2.14	1.696E-02	-7.742E-02	4.000E-02	1.77
	1.09	-2.71	-1.81	1.696E-02	-7.742E-02	3.080E-02	2.84
439	ELU4						
	0.00	1.09	-2.77	2.699E-02	-2.738E-01	5.639E-02	-2.16
	5.4E-01	1.05	-2.44	2.699E-02	-2.738E-01	4.174E-02	-7.436E-01
	1.09	1.02	-2.10	2.699E-02	-2.738E-01	2.710E-02	4.875E-01
439	ELS4						
	0.00	6.624E-01	-1.99	2.265E-02	-1.905E-01	4.188E-02	-1.44
	5.4E-01	6.361E-01	-1.74	2.265E-02	-1.905E-01	2.959E-02	-4.321E-01
	1.09	6.098E-01	-1.49	2.265E-02	-1.905E-01	1.730E-02	4.433E-01
439	ELU5						
	0.00	-6.116E-01	-1.96	5.356E-02	-1.716E-01	6.900E-02	-2.337E-01
	5.4E-01	-6.471E-01	-1.63	5.356E-02	-1.716E-01	3.994E-02	7.396E-01
	1.09	-6.826E-01	-1.29	5.356E-02	-1.716E-01	1.088E-02	1.53
439	ELU6						
	0.00	-7.195E-01	-2.01	4.321E-02	-1.788E-01	6.429E-02	-3.850E-01
	5.4E-01	-7.550E-01	-1.68	4.321E-02	-1.788E-01	4.084E-02	6.163E-01
	1.09	-7.905E-01	-1.34	4.321E-02	-1.788E-01	1.740E-02	1.44
440	ELS1						
	0.00	-8.112E-01	-3.218E-01	6.189E-02	-7.760E-02	3.878E-02	1.11
	5.4E-01	-8.374E-01	-7.385E-02	6.189E-02	-7.760E-02	5.200E-03	1.21

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	1.09	-8.637E-01	1.741E-01	6.189E-02	-7.760E-02	-2.838E-02	1.19
440	ELS2						
	0.00	-1.66	-2.013E-01	6.194E-02	-8.146E-02	4.460E-02	1.21
	5.4E-01	-1.69	4.663E-02	6.194E-02	-8.146E-02	1.099E-02	1.25
	1.09	-1.72	2.946E-01	6.194E-02	-8.146E-02	-2.262E-02	1.16
440	ELS3						
	0.00	-2.08	-1.754E-01	3.661E-02	-1.185E-01	3.105E-02	1.90
	5.4E-01	-2.11	7.254E-02	3.661E-02	-1.185E-01	1.118E-02	1.92
	1.09	-2.13	3.205E-01	3.661E-02	-1.185E-01	-8.689E-03	1.82
440	ELU1						
	0.00	-2.37	-2.537E-01	8.363E-02	-1.106E-01	6.108E-02	1.65
	5.4E-01	-2.41	8.103E-02	8.363E-02	-1.106E-01	1.571E-02	1.69
	1.09	-2.44	4.157E-01	8.363E-02	-1.106E-01	-2.967E-02	1.56
440	ELU3						
	0.00	-3.00	-2.148E-01	4.564E-02	-1.661E-01	4.075E-02	2.68
	5.4E-01	-3.04	1.199E-01	4.564E-02	-1.661E-01	1.599E-02	2.70
	1.09	-3.07	4.546E-01	4.564E-02	-1.661E-01	-8.776E-03	2.55
440	ELU4						
	0.00	4.581E-01	-1.25	8.731E-03	-1.445E-01	2.574E-02	2.970E-01
	5.4E-01	4.226E-01	-9.151E-01	8.731E-03	-1.445E-01	2.100E-02	8.843E-01
	1.09	3.871E-01	-5.804E-01	8.731E-03	-1.445E-01	1.626E-02	1.29
440	ELS4						
	0.00	2.243E-01	-8.654E-01	1.201E-02	-1.041E-01	2.103E-02	3.086E-01
	5.4E-01	1.980E-01	-6.175E-01	1.201E-02	-1.041E-01	1.452E-02	7.109E-01
	1.09	1.717E-01	-3.695E-01	1.201E-02	-1.041E-01	8.002E-03	9.787E-01
440	ELU5						
	0.00	-9.454E-01	-5.040E-01	6.788E-02	-1.406E-01	5.460E-02	1.40
	5.4E-01	-9.809E-01	-1.693E-01	6.788E-02	-1.406E-01	1.777E-02	1.58
	1.09	-1.02	1.654E-01	6.788E-02	-1.406E-01	-1.906E-02	1.59
440	ELU6						
	0.00	-1.09	-5.508E-01	5.522E-02	-1.392E-01	4.879E-02	1.30
	5.4E-01	-1.12	-2.161E-01	5.522E-02	-1.392E-01	1.883E-02	1.51
	1.09	-1.16	1.186E-01	5.522E-02	-1.392E-01	-1.114E-02	1.54
441	ELS1						
	0.00	-9.485E-01	7.160E-01	4.487E-02	-8.676E-02	2.496E-02	1.16
	5.4E-01	-9.748E-01	9.639E-01	4.487E-02	-8.676E-02	6.134E-04	7.059E-01
	1.09	-1.00	1.21	4.487E-02	-8.676E-02	-2.373E-02	1.157E-01
441	ELS2						
	0.00	-1.80	8.367E-01	4.433E-02	-9.419E-02	3.287E-02	1.14
	5.4E-01	-1.82	1.08	4.433E-02	-9.419E-02	8.813E-03	6.151E-01
	1.09	-1.85	1.33	4.433E-02	-9.419E-02	-1.524E-02	-4.072E-02
441	ELS3						
	0.00	-2.31	1.41	1.666E-02	-1.884E-01	1.601E-02	1.81
	5.4E-01	-2.33	1.66	1.666E-02	-1.884E-01	6.973E-03	9.815E-01
	1.09	-2.36	1.90	1.666E-02	-1.884E-01	-2.067E-03	1.530E-02
441	ELU1						
	0.00	-2.55	1.15	5.977E-02	-1.283E-01	4.556E-02	1.53
	5.4E-01	-2.59	1.48	5.977E-02	-1.283E-01	1.313E-02	8.167E-01
	1.09	-2.63	1.82	5.977E-02	-1.283E-01	-1.930E-02	-7.843E-02
441	ELU3						
	0.00	-3.32	2.01	1.826E-02	-2.696E-01	2.028E-02	2.55
	5.4E-01	-3.35	2.34	1.826E-02	-2.696E-01	1.037E-02	1.37
	1.09	-3.39	2.68	1.826E-02	-2.696E-01	4.597E-04	5.598E-03
441	ELU4						
	0.00	4.240E-02	2.143E-01	-5.729E-02	-9.873E-02	-2.282E-02	1.21
	5.4E-01	6.917E-03	5.490E-01	-5.729E-02	-9.873E-02	8.269E-03	1.00
	1.09	-2.857E-02	8.837E-01	-5.729E-02	-9.873E-02	3.935E-02	6.132E-01
441	ELS4						
	0.00	-6.658E-02	2.145E-01	-3.371E-02	-7.449E-02	-1.272E-02	9.222E-01
	5.4E-01	-9.287E-02	4.624E-01	-3.371E-02	-7.449E-02	5.574E-03	7.385E-01
	1.09	-1.191E-01	7.103E-01	-3.371E-02	-7.449E-02	2.386E-02	4.204E-01
441	ELU5						
	0.00	-1.18	9.150E-01	3.610E-02	-1.358E-01	3.099E-02	1.54
	5.4E-01	-1.22	1.25	3.610E-02	-1.358E-01	1.140E-02	9.562E-01
	1.09	-1.25	1.58	3.610E-02	-1.358E-01	-8.187E-03	1.873E-01
441	ELU6						
	0.00	-1.34	8.721E-01	2.082E-02	-1.327E-01	2.405E-02	1.49
	5.4E-01	-1.38	1.21	2.082E-02	-1.327E-01	1.275E-02	9.284E-01
	1.09	-1.42	1.54	2.082E-02	-1.327E-01	1.454E-03	1.828E-01
442	ELS1						
	0.00	-1.07	1.76	3.370E-02	-1.626E-01	3.859E-02	1.226E-01
	5.4E-01	-1.10	2.01	3.370E-02	-1.626E-01	2.031E-02	-9.002E-01
	1.09	-1.12	2.26	3.370E-02	-1.626E-01	2.025E-03	-2.06
442	ELS2						
	0.00	-1.91	1.88	3.359E-02	-1.734E-01	5.400E-02	-3.115E-02
	5.4E-01	-1.94	2.13	3.359E-02	-1.734E-01	3.578E-02	-1.12
	1.09	-1.97	2.38	3.359E-02	-1.734E-01	1.755E-02	-2.35
442	ELS3						
	0.00	-2.51	3.05	-3.779E-03	-3.081E-01	4.528E-02	7.478E-02
	5.4E-01	-2.54	3.30	-3.779E-03	-3.081E-01	4.733E-02	-1.65
	1.09	-2.56	3.55	-3.779E-03	-3.081E-01	4.938E-02	-3.51
442	ELU1						
	0.00	-2.71	2.56	4.533E-02	-2.357E-01	7.522E-02	-6.511E-02
	5.4E-01	-2.75	2.90	4.533E-02	-2.357E-01	5.062E-02	-1.55
	1.09	-2.78	3.23	4.533E-02	-2.357E-01	2.602E-02	-3.21
442	ELU3						
	0.00	-3.61	4.31	-1.072E-02	-4.378E-01	6.212E-02	9.377E-02
	5.4E-01	-3.64	4.65	-1.072E-02	-4.378E-01	6.794E-02	-2.34
	1.09	-3.68	4.98	-1.072E-02	-4.378E-01	7.376E-02	-4.95
442	ELU4						
	0.00	-2.645E-01	1.65	-9.413E-02	-1.349E-01	-1.059E-02	5.865E-01
	5.4E-01	-3.000E-01	1.99	-9.413E-02	-1.349E-01	4.048E-02	-3.999E-01
	1.09	-3.355E-01	2.32	-9.413E-02	-1.349E-01	9.156E-02	-1.57
442	ELS4						
	0.00	-2.836E-01	1.28	-5.938E-02	-1.062E-01	-3.203E-03	4.032E-01
	5.4E-01	-3.098E-01	1.52	-5.938E-02	-1.062E-01	2.902E-02	-3.566E-01
	1.09	-3.361E-01	1.77	-5.938E-02	-1.062E-01	6.124E-02	-1.25
442	ELU5						
	0.00	-1.37	2.34	1.867E-02	-2.174E-01	5.778E-02	1.888E-01
	5.4E-01	-1.41	2.67	1.867E-02	-2.174E-01	4.765E-02	-1.17
	1.09	-1.44	3.01	1.867E-02	-2.174E-01	3.753E-02	-2.71
442	ELU6						
	0.00	-1.55	2.30	1.924E-03	-2.112E-01	5.174E-02	1.826E-01
	5.4E-01	-1.58	2.63	1.924E-03	-2.112E-01	5.070E-02	-1.15
	1.09	-1.62	2.97	1.924E-03	-2.112E-01	4.965E-02	-2.67
444	ELS1						
	0.00	-7.909E-01	-1.51	2.995E-02	-2.164E-01	8.683E-03	-1.71
	5.6E-01	-8.156E-01	-1.27	2.995E-02	-2.164E-01	-7.965E-03	-9.359E-01
	1.11	-8.403E-01	-1.04	2.995E-02	-2.164E-01	-2.461E-02	-2.937E-01
444	ELS2						
	0.00	-1.67	-1.41	3.794E-02	-1.891E-01	2.835E-02	-1.35
	5.6E-01	-1.69	-1.17	3.794E-02	-1.891E-01	7.260E-03	-6.322E-01
	1.11	-1.72	-9.351E-01	3.794E-02	-1.891E-01	-1.383E-02	-4.596E-02
444	ELS3						
	0.00	-1.86	-2.14	1.482E-02	-1.696E-01	8.783E-03	-2.00
	5.6E-01	-1.88	-1.90	1.482E-02	-1.696E-01	5.474E-04	-8.788E-01
	1.11	-1.91	-1.66	1.482E-02	-1.696E-01	-7.689E-03	1.106E-01
444	ELU1						
	0.00	-2.38	-1.89	5.241E-02	-2.512E-01	4.122E-02	-1.77
	5.6E-01	-2.42	-1.57	5.241E-02	-2.512E-01	1.208E-02	-8.079E-01
	1.11	-2.45	-1.25	5.241E-02	-2.512E-01	-1.705E-02	-2.488E-02
444	ELU3						
	0.00	-2.67	-2.98	1.773E-02	-2.219E-01	1.187E-02	-2.75
	5.6E-01	-2.70	-2.66	1.773E-02	-2.219E-01	2.016E-03	-1.18
	1.11	-2.74	-2.34	1.773E-02	-2.219E-01	-7.841E-03	2.099E-01
444	ELU4						
	0.00	-8.048E-01	-3.01	2.348E-01	-1.15	1.119E-01	-6.28
	5.6E-01	-8.381E-01	-2.69	2.348E-01	-1.15	-1.861E-02	-4.69
	1.11	-8.715E-01	-2.37	2.348E-01	-1.15	-1.491E-01	-3.28
444	ELS4						
	0.00	-6.156E-01	-2.16	1.595E-01	-7.889E-01	7.545E-02	-4.35
	5.6E-01	-6.403E-01	-1.92	1.595E-01	-7.889E-01	-1.320E-02	-3.22
	1.11	-6.651E-01	-1.68	1.595E-01	-7.889E-01	-1.019E-01	-2.22
444	ELU5						
	0.00	-1.26	-2.02	1.002E-01	-5.181E-01	8.173E-02	-2.64
	5.6E-01	-1.29	-1.70	1.002E-01	-5.181E-01	2.604E-02	-1.61
	1.11	-1.33	-1.37	1.002E-01	-5.181E-01	-2.966E-02	-7.524E-01
444	ELU6						
	0.00	-1.46	-2.14	1.077E-01	-5.886E-01	8.354E-02	-2.98
	5.6E-01	-1.50	-1.82	1.077E-01	-5.886E-01	2.369E-02	-1.88
	1.11	-1.53	-1.49	1.077E-01	-5.886E-01	-3.617E-02	-9.595E-01
445	ELS1						
	0.00	-8.840E-01	-1.12	7.973E-02	-1.836E-01	6.936E-02	-3.418E-02
	5.6E-01	-9.087E-01	-8.814E-01	7.973E-02	-1.836E-01	2.504E-02	5.222E-01
	1.11	-9.335E-01	-6.423E-01	7.973E-02	-1.836E-01	-1.928E-02	9.456E-01
445	ELS2						
	0.00	-1.75	-1.01	8.194E-02	-1.755E-01	7.609E-02	1.888E-01
	5.6E-01	-1.77	-7.678E-01	8.194E-02	-1.755E-01	3.055E-02	6.821E-01
	1.11	-1.80	-5.287E-01	8.194E-02	-1.755E-01	-1.500E-02	1.04
445	ELS3						
	0.00	-2.07	-1.46	6.803E-02	-2.031E-01	7.413E-02	3.538E-01
	5.6E-01	-2.10	-1.22	6.803E-02	-2.031E-01	3.632E-02	1.10
	1.11	-2.12	-9.813E-01	6.803E-02	-2.031E-01	-1.495E-03	1.71
445	ELU1						
	0.00	-2.49	-1.34	1.110E-01	-2.357E-01	1.037E-01	2.884E-01
	5.6E-01	-2.52	-1.02	1.110E-01	-2.357E-01	4.206E-02	9.448E-01

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	1.11	-2.56	-6.967E-01	1.110E-01	-2.357E-01	-1.961E-02	1.42
445	ELU3						
	0.00	-2.97	-2.02	9.008E-02	-2.771E-01	1.008E-01	5.359E-01
	5.6E-01	-3.01	-1.70	9.008E-02	-2.771E-01	5.072E-02	1.57
	1.11	-3.04	-1.38	9.008E-02	-2.771E-01	6.501E-04	2.42
445	ELU4						
	0.00	-4.912E-01	-2.36	2.443E-01	-5.778E-01	2.103E-01	-2.25
	5.6E-01	-5.246E-01	-2.04	2.443E-01	-5.778E-01	7.444E-02	-1.03
	1.11	-5.580E-01	-1.71	2.443E-01	-5.778E-01	-6.138E-02	1.032E-02
445	ELS4						
	0.00	-4.159E-01	-1.68	1.709E-01	-4.035E-01	1.471E-01	-1.51
	5.6E-01	-4.406E-01	-1.45	1.709E-01	-4.035E-01	5.213E-02	-6.354E-01
	1.11	-4.654E-01	-1.21	1.709E-01	-4.035E-01	-4.285E-02	1.014E-01
445	ELU5						
	0.00	-1.32	-1.55	1.489E-01	-3.575E-01	1.387E-01	-2.292E-01
	5.6E-01	-1.35	-1.23	1.489E-01	-3.575E-01	5.592E-02	5.426E-01
	1.11	-1.38	-9.045E-01	1.489E-01	-3.575E-01	-2.684E-02	1.14
445	ELU6						
	0.00	-1.49	-1.61	1.536E-01	-3.758E-01	1.441E-01	-3.951E-01
	5.6E-01	-1.53	-1.29	1.536E-01	-3.758E-01	5.866E-02	4.110E-01
	1.11	-1.56	-9.660E-01	1.536E-01	-3.758E-01	-2.674E-02	1.04
446	ELS1						
	0.00	-9.361E-01	-1.831E-01	6.175E-02	-1.127E-01	4.280E-02	1.08
	5.6E-01	-9.608E-01	5.601E-02	6.175E-02	-1.127E-01	8.481E-03	1.11
	1.11	-9.855E-01	2.951E-01	6.175E-02	-1.127E-01	-2.584E-02	1.02
446	ELS2						
	0.00	-1.80	-7.012E-02	6.068E-02	-1.133E-01	4.685E-02	1.18
	5.6E-01	-1.82	1.690E-01	6.068E-02	-1.133E-01	1.312E-02	1.15
	1.11	-1.85	4.081E-01	6.068E-02	-1.133E-01	-2.061E-02	9.887E-01
446	ELS3						
	0.00	-2.21	1.038E-02	4.748E-02	-1.602E-01	4.025E-02	1.87
	5.6E-01	-2.24	2.495E-01	4.748E-02	-1.602E-01	1.386E-02	1.80
	1.11	-2.26	4.886E-01	4.748E-02	-1.602E-01	-1.254E-02	1.59
446	ELU1						
	0.00	-2.55	-7.771E-02	8.176E-02	-1.530E-01	6.385E-02	1.60
	5.6E-01	-2.59	2.451E-01	8.176E-02	-1.530E-01	1.841E-02	1.56
	1.11	-2.62	5.679E-01	8.176E-02	-1.530E-01	-2.703E-02	1.33
446	ELU3						
	0.00	-3.18	4.303E-02	6.196E-02	-2.234E-01	5.395E-02	2.65
	5.6E-01	-3.21	3.658E-01	6.196E-02	-2.234E-01	1.951E-02	2.53
	1.11	-3.24	6.886E-01	6.196E-02	-2.234E-01	-1.493E-02	2.24
446	ELU4						
	0.00	-3.811E-01	-9.627E-01	1.157E-01	-2.504E-01	9.708E-02	3.139E-01
	5.6E-01	-4.145E-01	-6.399E-01	1.157E-01	-2.504E-01	3.277E-02	7.593E-01
	1.11	-4.479E-01	-3.171E-01	1.157E-01	-2.504E-01	-3.154E-02	1.03
446	ELS4						
	0.00	-3.477E-01	-6.601E-01	8.331E-02	-1.782E-01	6.900E-02	3.172E-01
	5.6E-01	-3.724E-01	-4.210E-01	8.331E-02	-1.782E-01	2.270E-02	6.176E-01
	1.11	-3.972E-01	-1.819E-01	8.331E-02	-1.782E-01	-2.361E-02	7.852E-01
446	ELU5						
	0.00	-1.35	-2.731E-01	9.427E-02	-2.025E-01	7.561E-02	1.38
	5.6E-01	-1.38	4.973E-02	9.427E-02	-2.025E-01	2.321E-02	1.44
	1.11	-1.42	3.725E-01	9.427E-02	-2.025E-01	-2.919E-02	1.32
446	ELU6						
	0.00	-1.52	-3.186E-01	9.191E-02	-2.050E-01	7.596E-02	1.28
	5.6E-01	-1.55	4.175E-03	9.191E-02	-2.050E-01	2.487E-02	1.37
	1.11	-1.58	3.270E-01	9.191E-02	-2.050E-01	-2.621E-02	1.28
447	ELS1						
	0.00	-9.848E-01	7.836E-01	3.280E-02	-1.008E-01	2.041E-02	1.15
	5.6E-01	-1.01	1.02	3.280E-02	-1.008E-01	2.173E-03	6.464E-01
	1.11	-1.03	1.26	3.280E-02	-1.008E-01	-1.606E-02	1.143E-02
447	ELS2						
	0.00	-1.84	8.946E-01	3.068E-02	-1.060E-01	2.635E-02	1.12
	5.6E-01	-1.87	1.13	3.068E-02	-1.060E-01	9.292E-03	5.601E-01
	1.11	-1.89	1.37	3.068E-02	-1.060E-01	-7.761E-03	-1.365E-01
447	ELS3						
	0.00	-2.33	1.53	1.131E-02	-1.862E-01	1.333E-02	1.83
	5.6E-01	-2.36	1.77	1.131E-02	-1.862E-01	7.040E-03	9.100E-01
	1.11	-2.38	2.01	1.131E-02	-1.862E-01	7.546E-04	-1.390E-01
447	ELU1						
	0.00	-2.61	1.22	4.110E-02	-1.439E-01	3.646E-02	1.51
	5.6E-01	-2.65	1.55	4.110E-02	-1.439E-01	1.361E-02	7.432E-01
	1.11	-2.68	1.87	4.110E-02	-1.439E-01	-9.233E-03	-2.064E-01
447	ELU3						
	0.00	-3.35	2.18	1.204E-02	-2.641E-01	1.693E-02	2.57
	5.6E-01	-3.39	2.50	1.204E-02	-2.641E-01	1.023E-02	1.27
	1.11	-3.42	2.82	1.204E-02	-2.641E-01	3.541E-03	-2.102E-01
447	ELU4						
	0.00	-4.428E-01	3.836E-01	9.712E-03	-1.441E-01	1.865E-02	1.21
	5.6E-01	-4.762E-01	7.064E-01	9.712E-03	-1.441E-01	1.326E-02	9.103E-01
	1.11	-5.096E-01	1.03	9.712E-03	-1.441E-01	7.858E-03	4.280E-01
447	ELS4						
	0.00	-3.937E-01	3.341E-01	9.755E-03	-1.061E-01	1.448E-02	9.237E-01
	5.6E-01	-4.184E-01	5.732E-01	9.755E-03	-1.061E-01	9.055E-03	6.715E-01
	1.11	-4.431E-01	8.123E-01	9.755E-03	-1.061E-01	3.633E-03	2.865E-01
447	ELU5						
	0.00	-1.41	1.04	3.658E-02	-1.603E-01	3.369E-02	1.53
	5.6E-01	-1.45	1.36	3.658E-02	-1.603E-01	1.336E-02	8.676E-01
	1.11	-1.48	1.68	3.658E-02	-1.603E-01	-6.970E-03	2.187E-02
447	ELU6						
	0.00	-1.59	9.950E-01	2.971E-02	-1.585E-01	3.135E-02	1.48
	5.6E-01	-1.62	1.32	2.971E-02	-1.585E-01	1.484E-02	8.420E-01
	1.11	-1.66	1.64	2.971E-02	-1.585E-01	-1.679E-03	1.984E-02
448	ELS1						
	0.00	-1.02	1.70	2.501E-02	-1.493E-01	2.671E-02	1.373E-01
	5.6E-01	-1.04	1.94	2.501E-02	-1.493E-01	1.280E-02	-8.726E-01
	1.11	-1.07	2.18	2.501E-02	-1.493E-01	-1.103E-03	-2.02
448	ELS2						
	0.00	-1.87	1.80	2.286E-02	-1.576E-01	3.945E-02	-1.264E-02
	5.6E-01	-1.89	2.04	2.286E-02	-1.576E-01	2.674E-02	-1.08
	1.11	-1.92	2.28	2.286E-02	-1.576E-01	1.403E-02	-2.28
448	ELS3						
	0.00	-2.43	2.98	-2.553E-03	-2.686E-01	3.248E-02	1.095E-01
	5.6E-01	-2.45	3.22	-2.553E-03	-2.686E-01	3.390E-02	-1.61
	1.11	-2.48	3.46	-2.553E-03	-2.686E-01	3.532E-02	-3.47
448	ELU1						
	0.00	-2.65	2.45	3.055E-02	-2.140E-01	5.517E-02	-3.956E-02
	5.6E-01	-2.68	2.77	3.055E-02	-2.140E-01	3.819E-02	-1.49
	1.11	-2.71	3.10	3.055E-02	-2.140E-01	2.121E-02	-3.12
448	ELU3						
	0.00	-3.49	4.21	-7.581E-03	-3.805E-01	4.472E-02	1.437E-01
	5.6E-01	-3.52	4.54	-7.581E-03	-3.805E-01	4.893E-02	-2.29
	1.11	-3.56	4.86	-7.581E-03	-3.805E-01	5.314E-02	-4.90
448	ELU4						
	0.00	-5.662E-01	1.69	-4.279E-02	-1.457E-01	1.314E-02	5.914E-01
	5.6E-01	-5.996E-01	2.01	-4.279E-02	-1.457E-01	3.693E-02	-4.389E-01
	1.11	-6.330E-01	2.34	-4.279E-02	-1.457E-01	6.071E-02	-1.65
448	ELS4						
	0.00	-4.791E-01	1.30	-2.602E-02	-1.121E-01	1.143E-02	4.080E-01
	5.6E-01	-5.038E-01	1.54	-2.602E-02	-1.121E-01	2.590E-02	-3.798E-01
	1.11	-5.285E-01	1.78	-2.602E-02	-1.121E-01	4.036E-02	-1.30
448	ELU5						
	0.00	-1.47	2.29	1.443E-02	-2.067E-01	4.638E-02	2.072E-01
	5.6E-01	-1.50	2.61	1.443E-02	-2.067E-01	3.836E-02	-1.15
	1.11	-1.53	2.93	1.443E-02	-2.067E-01	3.034E-02	-2.70
448	ELU6						
	0.00	-1.65	2.25	5.061E-03	-2.018E-01	4.437E-02	2.010E-01
	5.6E-01	-1.69	2.57	5.061E-03	-2.018E-01	4.155E-02	-1.14
	1.11	-1.72	2.90	5.061E-03	-2.018E-01	3.874E-02	-2.66
450	ELS1						
	0.00	-2.76	-8.542E-01	-2.867E-02	-2.476E-02	-3.121E-02	-2.00
	2.1E-01	-2.92	-8.542E-01	-2.867E-02	-2.476E-02	-2.519E-02	-1.82
	4.2E-01	-3.09	-8.542E-01	-2.867E-02	-2.476E-02	-1.918E-02	-1.64
450	ELS2						
	0.00	-2.98	-1.66	-8.914E-02	5.216E-03	-5.798E-02	-2.28
	2.1E-01	-3.14	-1.66	-8.914E-02	5.216E-03	-3.927E-02	-1.93
	4.2E-01	-3.30	-1.66	-8.914E-02	5.216E-03	-2.056E-02	-1.59
450	ELS3						
	0.00	-4.84	-2.14	-1.640E-01	-1.163E-02	-7.853E-02	-3.45
	2.1E-01	-5.00	-2.14	-1.640E-01	-1.163E-02	-4.411E-02	-3.00
	4.2E-01	-5.16	-2.14	-1.640E-01	-1.163E-02	-9.699E-03	-2.55
450	ELU1						
	0.00	-4.05	-2.36	-1.294E-01	1.154E-02	-8.228E-02	-3.12
	2.1E-01	-4.27	-2.36	-1.294E-01	1.154E-02	-5.512E-02	-2.63
	4.2E-01	-4.49	-2.36	-1.294E-01	1.154E-02	-2.796E-02	-2.13
450	ELU3						
	0.00	-6.84	-3.09	-2.417E-01	-1.373E-02	-1.131E-01	-4.87
	2.1E-01	-7.06	-3.09	-2.417E-01	-1.373E-02	-6.239E-02	-4.23
	4.2E-01	-7.28	-3.09	-2.417E-01	-1.373E-02	-1.167E-02	-3.58
450	ELU4						
	0.00	-3.11	-3.555E-01	-4.631E-02	5.014E-02	-1.422E-02	-1.65
	2.1E-01	-3.32	-3.555E-01	-4.631E-02	5.014E-02	-4.502E-03	-1.58
	4.2E-01	-3.54	-3.555E-01	-4.631E-02	5.014E-02	5.217E-03	-1.50
450	ELS4						
	0.00	-2.35	-3.224E-01	-3.374E-02	3.095E-02	-1.260E-02	-1.30
	2.1E-01	-2.51	-3.224E-01	-3.374E-02	3.095E-02	-5.521E-03	-1.23

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	4.2E-01	-2.67	-3.224E-01	-3.374E-02	3.095E-02	1.561E-03	-1.17
450	ELU5						
	0.00	-3.75	-1.20	-4.911E-02	2.389E-02	-3.736E-02	-2.70
	2.1E-01	-3.97	-1.20	-4.911E-02	2.389E-02	-2.706E-02	-2.45
	4.2E-01	-4.18	-1.20	-4.911E-02	2.389E-02	-1.675E-02	-2.19
450	ELU6						
	0.00	-3.74	-1.38	-7.219E-02	3.337E-02	-4.486E-02	-2.66
	2.1E-01	-3.96	-1.38	-7.219E-02	3.337E-02	-2.971E-02	-2.37
	4.2E-01	-4.18	-1.38	-7.219E-02	3.337E-02	-1.456E-02	-2.08
451	ELS1						
	0.00	-3.42	-8.476E-01	-1.974E-02	-2.123E-02	-1.288E-02	-1.64
	2.1E-01	-3.58	-8.476E-01	-1.974E-02	-2.123E-02	-8.736E-03	-1.46
	4.2E-01	-3.74	-8.476E-01	-1.974E-02	-2.123E-02	-4.595E-03	-1.28
451	ELS2						
	0.00	-3.66	-1.65	-7.434E-02	1.208E-02	-2.593E-02	-1.59
	2.1E-01	-3.82	-1.65	-7.434E-02	1.208E-02	-1.032E-02	-1.24
	4.2E-01	-3.98	-1.65	-7.434E-02	1.208E-02	5.276E-03	-8.959E-01
451	ELS3						
	0.00	-5.56	-2.13	-1.455E-01	-4.901E-03	-3.141E-02	-2.54
	2.1E-01	-5.72	-2.13	-1.455E-01	-4.901E-03	-8.797E-04	-2.10
	4.2E-01	-5.88	-2.13	-1.455E-01	-4.901E-03	2.965E-02	-1.65
451	ELU1						
	0.00	-4.98	-2.34	-1.085E-01	2.130E-02	-3.696E-02	-2.14
	2.1E-01	-5.19	-2.34	-1.085E-01	2.130E-02	-1.418E-02	-1.64
	4.2E-01	-5.41	-2.34	-1.085E-01	2.130E-02	8.604E-03	-1.15
451	ELU3						
	0.00	-7.82	-3.07	-2.152E-01	-4.167E-03	-4.518E-02	-3.57
	2.1E-01	-8.04	-3.07	-2.152E-01	-4.167E-03	-9.087E-06	-2.92
	4.2E-01	-8.26	-3.07	-2.152E-01	-4.167E-03	4.517E-02	-2.28
451	ELU4						
	0.00	-4.03	-3.243E-01	-5.588E-02	5.812E-02	-2.737E-03	-1.51
	2.1E-01	-4.24	-3.243E-01	-5.588E-02	5.812E-02	8.991E-03	-1.44
	4.2E-01	-4.46	-3.243E-01	-5.588E-02	5.812E-02	2.072E-02	-1.37
451	ELS4						
	0.00	-3.03	-3.009E-01	-3.923E-02	3.662E-02	-3.112E-03	-1.17
	2.1E-01	-3.19	-3.009E-01	-3.923E-02	3.662E-02	5.120E-03	-1.11
	4.2E-01	-3.35	-3.009E-01	-3.923E-02	3.662E-02	1.335E-02	-1.04
451	ELU5						
	0.00	-4.64	-1.17	-3.507E-02	3.595E-02	-1.221E-02	-2.20
	2.1E-01	-4.86	-1.17	-3.507E-02	3.595E-02	-4.845E-03	-1.95
	4.2E-01	-5.08	-1.17	-3.507E-02	3.595E-02	2.515E-03	-1.71
451	ELU6						
	0.00	-4.65	-1.36	-5.913E-02	4.507E-02	-1.623E-02	-2.09
	2.1E-01	-4.87	-1.36	-5.913E-02	4.507E-02	-3.818E-03	-1.81
	4.2E-01	-5.09	-1.36	-5.913E-02	4.507E-02	8.592E-03	-1.52
452	ELS1						
	0.00	-4.08	-8.370E-01	-2.107E-02	-1.553E-02	-1.620E-03	-1.28
	2.1E-01	-4.24	-8.370E-01	-2.107E-02	-1.553E-02	2.802E-03	-1.10
	4.2E-01	-4.40	-8.370E-01	-2.107E-02	-1.553E-02	7.224E-03	-9.237E-01
452	ELS2						
	0.00	-4.35	-1.64	-7.573E-02	1.642E-02	-4.429E-03	-8.988E-01
	2.1E-01	-4.51	-1.64	-7.573E-02	1.642E-02	1.147E-02	-5.546E-01
	4.2E-01	-4.67	-1.64	-7.573E-02	1.642E-02	2.736E-02	-2.104E-01
452	ELS3						
	0.00	-6.29	-2.11	-1.421E-01	5.008E-03	3.450E-03	-1.65
	2.1E-01	-6.45	-2.11	-1.421E-01	5.008E-03	3.328E-02	-1.20
	4.2E-01	-6.61	-2.11	-1.421E-01	5.008E-03	6.310E-02	-7.589E-01
452	ELU1						
	0.00	-5.92	-2.33	-1.104E-01	2.696E-02	-6.400E-03	-1.16
	2.1E-01	-6.13	-2.33	-1.104E-01	2.696E-02	1.678E-02	-6.670E-01
	4.2E-01	-6.35	-2.33	-1.104E-01	2.696E-02	3.995E-02	-1.771E-01
452	ELU3						
	0.00	-8.82	-3.05	-2.100E-01	9.842E-03	5.418E-03	-2.28
	2.1E-01	-9.03	-3.05	-2.100E-01	9.842E-03	4.949E-02	-1.64
	4.2E-01	-9.25	-3.05	-2.100E-01	9.842E-03	9.357E-02	-9.998E-01
452	ELU4						
	0.00	-4.96	-3.070E-01	-7.657E-02	6.063E-02	1.002E-02	-1.39
	2.1E-01	-5.17	-3.070E-01	-7.657E-02	6.063E-02	2.609E-02	-1.32
	4.2E-01	-5.39	-3.070E-01	-7.657E-02	6.063E-02	4.216E-02	-1.26
452	ELS4						
	0.00	-3.71	-2.884E-01	-5.315E-02	3.887E-02	6.517E-03	-1.05
	2.1E-01	-3.87	-2.884E-01	-5.315E-02	3.887E-02	1.767E-02	-9.915E-01
	4.2E-01	-4.03	-2.884E-01	-5.315E-02	3.887E-02	2.883E-02	-9.310E-01
452	ELU5						
	0.00	-5.55	-1.16	-3.866E-02	4.227E-02	3.062E-03	-1.71
	2.1E-01	-5.76	-1.16	-3.866E-02	4.227E-02	1.118E-02	-1.47
	4.2E-01	-5.98	-1.16	-3.866E-02	4.227E-02	1.929E-02	-1.23
452	ELU6						
	0.00	-5.57	-1.35	-6.490E-02	5.042E-02	2.718E-03	-1.53
	2.1E-01	-5.79	-1.35	-6.490E-02	5.042E-02	1.634E-02	-1.25
	4.2E-01	-6.01	-1.35	-6.490E-02	5.042E-02	2.996E-02	-9.667E-01
453	ELS1						
	0.00	-4.75	-8.278E-01	-2.786E-02	-1.048E-02	9.333E-03	-9.210E-01
	2.1E-01	-4.91	-8.278E-01	-2.786E-02	-1.048E-02	1.518E-02	-7.473E-01
	4.2E-01	-5.07	-8.278E-01	-2.786E-02	-1.048E-02	2.103E-02	-5.735E-01
453	ELS2						
	0.00	-5.04	-1.64	-8.574E-02	1.736E-02	1.792E-02	-2.140E-01
	2.1E-01	-5.21	-1.64	-8.574E-02	1.736E-02	3.592E-02	1.300E-01
	4.2E-01	-5.37	-1.64	-8.574E-02	1.736E-02	5.391E-02	4.740E-01
453	ELS3						
	0.00	-7.01	-2.10	-1.504E-01	1.148E-02	3.946E-02	-7.603E-01
	2.1E-01	-7.17	-2.10	-1.504E-01	1.148E-02	7.102E-02	-3.186E-01
	4.2E-01	-7.33	-2.10	-1.504E-01	1.148E-02	1.026E-01	1.231E-01
453	ELU1						
	0.00	-6.85	-2.33	-1.244E-01	2.761E-02	2.549E-02	-1.828E-01
	2.1E-01	-7.07	-2.33	-1.244E-01	2.761E-02	5.160E-02	3.071E-01
	4.2E-01	-7.29	-2.33	-1.244E-01	2.761E-02	7.772E-02	7.970E-01
453	ELU3						
	0.00	-9.80	-3.03	-2.214E-01	1.879E-02	5.779E-02	-1.00
	2.1E-01	-10.02	-3.03	-2.214E-01	1.879E-02	1.043E-01	-3.658E-01
	4.2E-01	-10.24	-3.03	-2.214E-01	1.879E-02	1.507E-01	2.707E-01
453	ELU4						
	0.00	-5.88	-3.074E-01	-9.914E-02	5.660E-02	3.224E-02	-1.27
	2.1E-01	-6.10	-3.074E-01	-9.914E-02	5.660E-02	5.305E-02	-1.21
	4.2E-01	-6.32	-3.074E-01	-9.914E-02	5.660E-02	7.385E-02	-1.14
453	ELS4						
	0.00	-4.40	-2.877E-01	-6.888E-02	3.668E-02	2.243E-02	-9.386E-01
	2.1E-01	-4.56	-2.877E-01	-6.888E-02	3.668E-02	3.688E-02	-8.782E-01
	4.2E-01	-4.72	-2.877E-01	-6.888E-02	3.668E-02	5.134E-02	-8.178E-01
453	ELU5						
	0.00	-6.45	-1.16	-5.029E-02	4.184E-02	1.924E-02	-1.24
	2.1E-01	-6.67	-1.16	-5.029E-02	4.184E-02	2.980E-02	-9.916E-01
	4.2E-01	-6.89	-1.16	-5.029E-02	4.184E-02	4.035E-02	-7.477E-01
453	ELU6						
	0.00	-6.49	-1.35	-7.911E-02	4.868E-02	2.413E-02	-9.769E-01
	2.1E-01	-6.71	-1.35	-7.911E-02	4.868E-02	4.073E-02	-6.941E-01
	4.2E-01	-6.92	-1.35	-7.911E-02	4.868E-02	5.733E-02	-4.113E-01
454	ELS1						
	0.00	-5.41	-8.219E-01	-3.553E-02	-7.278E-03	2.489E-02	-5.723E-01
	2.1E-01	-5.57	-8.219E-01	-3.553E-02	-7.278E-03	3.234E-02	-3.998E-01
	4.2E-01	-5.73	-8.219E-01	-3.553E-02	-7.278E-03	3.980E-02	-2.273E-01
454	ELS2						
	0.00	-5.72	-1.64	-9.745E-02	1.597E-02	4.997E-02	4.714E-01
	2.1E-01	-5.89	-1.64	-9.745E-02	1.597E-02	7.043E-02	8.161E-01
	4.2E-01	-6.05	-1.64	-9.745E-02	1.597E-02	9.088E-02	1.16
454	ELS3						
	0.00	-7.71	-2.10	-1.638E-01	1.329E-02	8.945E-02	1.211E-01
	2.1E-01	-7.87	-2.10	-1.638E-01	1.329E-02	1.238E-01	5.626E-01
	4.2E-01	-8.03	-2.10	-1.638E-01	1.329E-02	1.582E-01	1.00
454	ELU1						
	0.00	-7.77	-2.34	-1.409E-01	2.504E-02	7.123E-02	7.929E-01
	2.1E-01	-7.99	-2.34	-1.409E-01	2.504E-02	1.008E-01	1.28
	4.2E-01	-8.21	-2.34	-1.409E-01	2.504E-02	1.303E-01	1.78
454	ELU3						
	0.00	-10.76	-3.03	-2.403E-01	2.102E-02	1.304E-01	2.675E-01
	2.1E-01	-10.97	-3.03	-2.403E-01	2.102E-02	1.809E-01	9.038E-01
	4.2E-01	-11.19	-3.03	-2.403E-01	2.102E-02	2.313E-01	1.54
454	ELU4						
	0.00	-6.80	-3.189E-01	-1.178E-01	4.934E-02	7.046E-02	-1.15
	2.1E-01	-7.01	-3.189E-01	-1.178E-01	4.934E-02	9.518E-02	-1.08
	4.2E-01	-7.23	-3.189E-01	-1.178E-01	4.934E-02	1.199E-01	-1.01
454	ELS4						
	0.00	-5.07	-2.948E-01	-8.206E-02	3.216E-02	4.946E-02	-8.230E-01
	2.1E-01	-5.23	-2.948E-01	-8.206E-02	3.216E-02	6.669E-02	-7.611E-01
	4.2E-01	-5.39	-2.948E-01	-8.206E-02	3.216E-02	8.391E-02	-6.993E-01
454	ELU5						
	0.00	-7.35	-1.17	-6.254E-02	3.740E-02	4.366E-02	-7.538E-01
	2.1E-01	-7.57	-1.17	-6.254E-02	3.740E-02	5.678E-02	-5.080E-01
	4.2E-01	-7.78	-1.17	-6.254E-02	3.740E-02	6.991E-02	-2.621E-01
454	ELU6						
	0.00	-7.40	-1.36	-9.371E-02	4.303E-02	5.673E-02	-4.183E-01
	2.1E-01	-7.61	-1.36	-9.371E-02	4.303E-02	7.640E-02	-1.332E-01
	4.2E-01	-7.83	-1.36	-9.371E-02	4.303E-02	9.607E-02	1.519E-01
456	ELS1						
	0.00	-6.598E-01	-2.51	-8.558E-02	1.563E-01	-7.857E-02	-2.44

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	5.3E-01	-6.861E-01	-2.27	-8.558E-02	1.563E-01	-3.330E-02	-1.18
	1.06	-7.124E-01	-2.02	-8.558E-02	1.563E-01	1.197E-02	-4.289E-02
456	ELS2						
	0.00	-1.40	-2.41	-7.020E-02	1.398E-01	-5.397E-02	-2.12
	5.3E-01	-1.43	-2.17	-7.020E-02	1.398E-01	-1.684E-02	-9.091E-01
	1.06	-1.45	-1.93	-7.020E-02	1.398E-01	2.030E-02	1.733E-01
456	ELS3						
	0.00	-1.70	-3.55	-1.281E-01	3.017E-01	-1.009E-01	-3.16
	5.3E-01	-1.73	-3.31	-1.281E-01	3.017E-01	-3.315E-02	-1.34
	1.06	-1.76	-3.07	-1.281E-01	3.017E-01	3.462E-02	3.452E-01
456	ELU1						
	0.00	-2.00	-3.24	-9.247E-02	1.863E-01	-6.917E-02	-2.81
	5.3E-01	-2.04	-2.91	-9.247E-02	1.863E-01	-2.026E-02	-1.19
	1.06	-2.07	-2.58	-9.247E-02	1.863E-01	2.865E-02	2.665E-01
456	ELU3						
	0.00	-2.45	-4.95	-1.793E-01	4.290E-01	-1.396E-01	-4.37
	5.3E-01	-2.49	-4.62	-1.793E-01	4.290E-01	-4.474E-02	-1.84
	1.06	-2.53	-4.30	-1.793E-01	4.290E-01	5.013E-02	5.242E-01
456	ELU4						
	0.00	9.926E-01	-4.12	-4.455E-01	1.142E-02	-3.220E-01	-5.86
	5.3E-01	9.572E-01	-3.79	-4.455E-01	1.142E-02	-8.632E-02	-3.77
	1.06	9.217E-01	-3.47	-4.455E-01	1.142E-02	1.494E-01	-1.84
456	ELS4						
	0.00	5.958E-01	-3.00	-3.056E-01	2.324E-02	-2.225E-01	-4.15
	5.3E-01	5.695E-01	-2.76	-3.056E-01	2.324E-02	-6.087E-02	-2.63
	1.06	5.432E-01	-2.51	-3.056E-01	2.324E-02	1.008E-01	-1.23
456	ELU5						
	0.00	-5.854E-01	-3.48	-1.972E-01	1.506E-01	-1.243E-01	-3.52
	5.3E-01	-6.209E-01	-3.15	-1.972E-01	1.506E-01	-1.994E-02	-1.77
	1.06	-6.563E-01	-2.83	-1.972E-01	1.506E-01	8.438E-02	-1.860E-01
456	ELU6						
	0.00	-7.258E-01	-3.49	-2.287E-01	1.316E-01	-1.455E-01	-3.66
	5.3E-01	-7.613E-01	-3.17	-2.287E-01	1.316E-01	-2.457E-02	-1.90
	1.06	-7.968E-01	-2.84	-2.287E-01	1.316E-01	9.638E-02	-3.077E-01
457	ELS1						
	0.00	-6.806E-01	-1.46	1.679E-02	2.563E-02	1.093E-02	-9.888E-02
	5.3E-01	-7.069E-01	-1.22	1.679E-02	2.563E-02	2.048E-03	6.086E-01
	1.06	-7.332E-01	-9.751E-01	1.679E-02	2.563E-02	-6.834E-03	1.19
457	ELS2						
	0.00	-1.46	-1.34	1.469E-02	1.839E-02	1.621E-02	1.232E-01
	5.3E-01	-1.48	-1.10	1.469E-02	1.839E-02	8.437E-03	7.678E-01
	1.06	-1.51	-8.561E-01	1.469E-02	1.839E-02	6.651E-04	1.28
457	ELS3						
	0.00	-1.79	-1.87	-2.910E-02	1.047E-01	-6.979E-03	2.348E-01
	5.3E-01	-1.82	-1.63	-2.910E-02	1.047E-01	8.415E-03	1.16
	1.06	-1.84	-1.39	-2.910E-02	1.047E-01	2.381E-02	1.96
457	ELU1						
	0.00	-2.08	-1.79	1.952E-02	2.373E-02	2.267E-02	1.996E-01
	5.3E-01	-2.12	-1.46	1.952E-02	2.373E-02	1.235E-02	1.06
	1.06	-2.15	-1.14	1.952E-02	2.373E-02	2.023E-03	1.75
457	ELU3						
	0.00	-2.58	-2.59	-4.617E-02	1.533E-01	-1.211E-02	3.671E-01
	5.3E-01	-2.62	-2.26	-4.617E-02	1.533E-01	1.232E-02	1.65
	1.06	-2.65	-1.93	-4.617E-02	1.533E-01	3.674E-02	2.76
457	ELU4						
	0.00	8.500E-01	-2.74	-2.705E-01	2.307E-03	-1.675E-01	-2.04
	5.3E-01	8.146E-01	-2.42	-2.705E-01	2.307E-03	-2.441E-02	-6.773E-01
	1.06	7.791E-01	-2.09	-2.705E-01	2.307E-03	1.187E-01	5.158E-01
457	ELS4						
	0.00	4.986E-01	-1.98	-1.787E-01	4.101E-03	-1.106E-01	-1.37
	5.3E-01	4.724E-01	-1.73	-1.787E-01	4.101E-03	-1.607E-02	-3.907E-01
	1.06	4.461E-01	-1.49	-1.787E-01	4.101E-03	7.845E-02	4.627E-01
457	ELU5						
	0.00	-6.511E-01	-2.05	-5.696E-02	1.333E-02	-2.434E-02	-2.870E-01
	5.3E-01	-6.866E-01	-1.73	-5.696E-02	1.333E-02	5.795E-03	7.134E-01
	1.06	-7.221E-01	-1.40	-5.696E-02	1.333E-02	3.593E-02	1.54
457	ELU6						
	0.00	-7.896E-01	-2.09	-8.454E-02	1.207E-02	-4.090E-02	-4.182E-01
	5.3E-01	-8.251E-01	-1.76	-8.454E-02	1.207E-02	3.822E-03	5.999E-01
	1.06	-8.605E-01	-1.44	-8.454E-02	1.207E-02	4.854E-02	1.45
458	ELS1						
	0.00	-7.754E-01	-3.611E-01	3.872E-02	-8.123E-03	1.856E-02	1.09
	5.3E-01	-8.017E-01	-1.195E-01	3.872E-02	-8.123E-03	-1.922E-03	1.22
	1.06	-8.280E-01	1.221E-01	3.872E-02	-8.123E-03	-2.241E-02	1.22
458	ELS2						
	0.00	-1.57	-2.388E-01	3.676E-02	-1.547E-02	2.305E-02	1.19
	5.3E-01	-1.60	2.818E-03	3.676E-02	-1.547E-02	3.607E-03	1.25
	1.06	-1.62	2.445E-01	3.676E-02	-1.547E-02	-1.584E-02	1.19
458	ELS3						
	0.00	-1.96	-2.339E-01	3.795E-03	-2.931E-02	5.350E-03	1.82
	5.3E-01	-1.99	7.754E-03	3.795E-03	-2.931E-02	3.343E-03	1.88
	1.06	-2.02	2.494E-01	3.795E-03	-2.931E-02	1.335E-03	1.81
458	ELU1						
	0.00	-2.24	-3.041E-01	4.934E-02	-2.199E-02	3.180E-02	1.62
	5.3E-01	-2.27	2.215E-02	4.934E-02	-2.199E-02	5.699E-03	1.70
	1.06	-2.31	3.484E-01	4.934E-02	-2.199E-02	-2.040E-02	1.60
458	ELU3						
	0.00	-2.83	-2.967E-01	-1.161E-04	-4.275E-02	5.241E-03	2.56
	5.3E-01	-2.87	2.955E-02	-1.161E-04	-4.275E-02	5.303E-03	2.63
	1.06	-2.90	3.558E-01	-1.161E-04	-4.275E-02	5.364E-03	2.53
458	ELU4						
	0.00	5.274E-01	-1.27	-1.974E-01	9.499E-03	-1.140E-01	3.264E-01
	5.3E-01	4.919E-01	-9.399E-01	-1.974E-01	9.499E-03	-9.559E-03	9.099E-01
	1.06	4.564E-01	-6.137E-01	-1.974E-01	9.499E-03	9.484E-02	1.32
458	ELS4						
	0.00	2.740E-01	-8.802E-01	-1.277E-01	5.520E-03	-7.411E-02	3.267E-01
	5.3E-01	2.477E-01	-6.385E-01	-1.277E-01	5.520E-03	-6.565E-03	7.284E-01
	1.06	2.215E-01	-3.969E-01	-1.277E-01	5.520E-03	6.098E-02	1.00
458	ELU5						
	0.00	-8.262E-01	-5.589E-01	-5.963E-03	-2.574E-02	-9.049E-04	1.39
	5.3E-01	-8.616E-01	-2.327E-01	-5.963E-03	-2.574E-02	2.250E-03	1.60
	1.06	-8.971E-01	9.347E-02	-5.963E-03	-2.574E-02	5.404E-03	1.63
458	ELU6						
	0.00	-9.752E-01	-6.002E-01	-3.132E-02	-2.290E-02	-1.456E-02	1.29
	5.3E-01	-1.01	-2.740E-01	-3.132E-02	-2.290E-02	2.006E-03	1.52
	1.06	-1.05	5.225E-02	-3.132E-02	-2.290E-02	1.857E-02	1.58
459	ELS1						
	0.00	-9.008E-01	6.997E-01	3.512E-02	-4.359E-02	1.661E-02	1.15
	5.3E-01	-9.271E-01	9.414E-01	3.512E-02	-4.359E-02	-1.968E-03	7.126E-01
	1.06	-9.534E-01	1.18	3.512E-02	-4.359E-02	-2.054E-02	1.507E-01
459	ELS2						
	0.00	-1.70	8.228E-01	3.523E-02	-5.378E-02	2.442E-02	1.12
	5.3E-01	-1.73	1.06	3.523E-02	-5.378E-02	5.781E-03	6.233E-01
	1.06	-1.75	1.31	3.523E-02	-5.378E-02	-1.286E-02	-3.634E-03
459	ELS3						
	0.00	-2.17	1.34	1.923E-03	-1.592E-01	7.068E-03	1.74
	5.3E-01	-2.20	1.58	1.923E-03	-1.592E-01	6.051E-03	9.667E-01
	1.06	-2.22	1.82	1.923E-03	-1.592E-01	5.034E-03	6.559E-02
459	ELU1						
	0.00	-2.42	1.13	4.758E-02	-7.414E-02	3.414E-02	1.51
	5.3E-01	-2.45	1.46	4.758E-02	-7.414E-02	8.967E-03	8.281E-01
	1.06	-2.49	1.78	4.758E-02	-7.414E-02	-1.620E-02	-2.806E-02
459	ELU3						
	0.00	-3.12	1.91	-2.384E-03	-2.323E-01	8.111E-03	2.44
	5.3E-01	-3.16	2.23	-2.384E-03	-2.323E-01	9.372E-03	1.34
	1.06	-3.19	2.56	-2.384E-03	-2.323E-01	1.063E-02	7.578E-02
459	ELU4						
	0.00	1.884E-01	1.774E-01	-1.859E-01	-7.783E-03	-1.046E-01	1.19
	5.3E-01	1.530E-01	5.036E-01	-1.859E-01	-7.783E-03	-6.286E-03	1.01
	1.06	1.175E-01	8.298E-01	-1.859E-01	-7.783E-03	9.206E-02	6.593E-01
459	ELS4						
	0.00	3.555E-02	1.882E-01	-1.204E-01	-9.548E-03	-6.809E-02	9.094E-01
	5.3E-01	9.264E-03	4.299E-01	-1.204E-01	-9.548E-03	-4.387E-03	7.459E-01
	1.06	-1.702E-02	6.715E-01	-1.204E-01	-9.548E-03	5.932E-02	4.546E-01
459	ELU5						
	0.00	-1.03	8.817E-01	-8.311E-06	-6.584E-02	4.315E-03	1.53
	5.3E-01	-1.07	1.21	-8.311E-06	-6.584E-02	4.320E-03	9.729E-01
	1.06	-1.10	1.53	-8.311E-06	-6.584E-02	4.324E-03	2.476E-01
459	ELU6						
	0.00	-1.19	8.395E-01	-2.445E-02	-6.228E-02	-7.950E-03	1.47
	5.3E-01	-1.23	1.17	-2.445E-02	-6.228E-02	4.985E-03	9.440E-01
	1.06	-1.26	1.49	-2.445E-02	-6.228E-02	1.792E-02	2.411E-01
460	ELS1						
	0.00	-1.03	1.74	2.841E-02	-1.429E-01	3.612E-02	1.129E-01
	5.3E-01	-1.06	1.98	2.841E-02	-1.429E-01	2.109E-02	-8.717E-01
	1.06	-1.08	2.22	2.841E-02	-1.429E-01	6.066E-03	-1.98
460	ELS2						
	0.00	-1.83	1.87	2.967E-02	-1.550E-01	5.163E-02	-3.802E-02
	5.3E-01	-1.86	2.11	2.967E-02	-1.550E-01	3.594E-02	-1.09
	1.06	-1.89	2.35	2.967E-02	-1.550E-01	2.025E-02	-2.27
460	ELS3						
	0.00	-2.38	2.95	-1.116E-02	-3.068E-01	4.226E-02	6.529E-02
	5.3E-01	-2.41	3.19	-1.116E-02	-3.068E-01	4.817E-02	-1.56
	1.06	-2.43	3.43	-1.116E-02	-3.068E-01	5.407E-02	-3.31
460	ELU1						
	0.00	-2.59	2.54	4.024E-02	-2.111E-01	7.203E-02	-7.396E-02

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	5.3E-01	-2.63	2.86	4.024E-02	-2.111E-01	5.075E-02	-1.50
	1.06	-2.67	3.19	4.024E-02	-2.111E-01	2.946E-02	-3.10
460	ELU3						
	0.00	-3.41	4.16	-2.100E-02	-4.387E-01	5.798E-02	8.099E-02
	5.3E-01	-3.45	4.48	-2.100E-02	-4.387E-01	6.909E-02	-2.20
	1.06	-3.48	4.81	-2.100E-02	-4.387E-01	8.019E-02	-4.66
460	ELU4						
	0.00	-1.166E-01	1.58	-1.823E-01	-8.441E-02	-6.057E-02	5.788E-01
	5.3E-01	-1.521E-01	1.91	-1.823E-01	-8.441E-02	3.585E-02	-3.435E-01
	1.06	-1.876E-01	2.23	-1.823E-01	-8.441E-02	1.323E-01	-1.44
460	ELS4						
	0.00	-1.809E-01	1.23	-1.187E-01	-7.056E-02	-3.677E-02	3.971E-01
	5.3E-01	-2.072E-01	1.47	-1.187E-01	-7.056E-02	2.601E-02	-3.162E-01
	1.06	-2.335E-01	1.71	-1.187E-01	-7.056E-02	8.879E-02	-1.16
460	ELU5						
	0.00	-1.23	2.29	-6.191E-04	-1.810E-01	4.550E-02	1.858E-01
	5.3E-01	-1.26	2.62	-6.191E-04	-1.810E-01	4.583E-02	-1.11
	1.06	-1.30	2.94	-6.191E-04	-1.810E-01	4.616E-02	-2.58
460	ELU6						
	0.00	-1.40	2.25	-2.461E-02	-1.744E-01	3.554E-02	1.791E-01
	5.3E-01	-1.43	2.57	-2.461E-02	-1.744E-01	4.856E-02	-1.10
	1.06	-1.47	2.90	-2.461E-02	-1.744E-01	6.158E-02	-2.54
462	ELS1						
	0.00	-2.99	8.331E-01	7.106E-02	7.072E-03	7.206E-02	2.41
	4.5E-01	-3.33	8.331E-01	7.106E-02	7.072E-03	4.033E-02	2.04
	8.9E-01	-3.68	8.331E-01	7.106E-02	7.072E-03	8.605E-03	1.67
462	ELS2						
	0.00	-10.83	3.52	-4.004E-01	7.672E-02	-1.679E-01	11.08
	4.5E-01	-11.17	3.52	-4.004E-01	7.672E-02	1.082E-02	9.51
	8.9E-01	-11.51	3.52	-4.004E-01	7.672E-02	1.896E-01	7.94
462	ELS3						
	0.00	-10.84	3.55	-3.979E-01	7.463E-02	-1.669E-01	11.12
	4.5E-01	-11.18	3.55	-3.979E-01	7.463E-02	1.070E-02	9.53
	8.9E-01	-11.52	3.55	-3.979E-01	7.463E-02	1.883E-01	7.95
462	ELU1						
	0.00	-15.79	5.15	-6.112E-01	1.140E-01	-2.627E-01	16.26
	4.5E-01	-16.26	5.15	-6.112E-01	1.140E-01	1.019E-02	13.97
	8.9E-01	-16.72	5.15	-6.112E-01	1.140E-01	2.831E-01	11.67
462	ELU3						
	0.00	-15.81	5.20	-6.075E-01	1.109E-01	-2.612E-01	16.32
	4.5E-01	-16.27	5.20	-6.075E-01	1.109E-01	1.000E-02	14.00
	8.9E-01	-16.73	5.20	-6.075E-01	1.109E-01	2.812E-01	11.67
462	ELU4						
	0.00	-3.53	9.086E-01	7.964E-03	-5.448E-02	6.732E-02	2.30
	4.5E-01	-4.00	9.086E-01	7.964E-03	-5.448E-02	6.376E-02	1.90
	8.9E-01	-4.46	9.086E-01	7.964E-03	-5.448E-02	6.021E-02	1.49
462	ELS4						
	0.00	-2.65	6.891E-01	1.242E-02	-3.561E-02	5.208E-02	1.78
	4.5E-01	-3.00	6.891E-01	1.242E-02	-3.561E-02	4.654E-02	1.47
	8.9E-01	-3.34	6.891E-01	1.242E-02	-3.561E-02	4.100E-02	1.16
462	ELU5						
	0.00	-8.80	2.70	-8.917E-02	2.213E-02	1.598E-01	7.66
	4.5E-01	-9.26	2.70	-8.917E-02	2.213E-02	1.996E-01	6.45
	8.9E-01	-9.73	2.70	-8.917E-02	2.213E-02	2.395E-01	5.25
462	ELU6						
	0.00	-7.79	2.16	-6.386E-02	2.819E-04	1.568E-01	6.08
	4.5E-01	-8.25	2.16	-6.386E-02	2.819E-04	1.853E-01	5.11
	8.9E-01	-8.72	2.16	-6.386E-02	2.819E-04	2.138E-01	4.15
463	ELS1						
	0.00	-4.33	8.088E-01	5.353E-02	-2.476E-03	3.722E-02	1.67
	4.5E-01	-4.68	8.088E-01	5.353E-02	-2.476E-03	1.332E-02	1.31
	8.9E-01	-5.02	8.088E-01	5.353E-02	-2.476E-03	-1.058E-02	9.446E-01
463	ELS2						
	0.00	-12.77	3.54	-2.853E-01	3.047E-02	-5.076E-02	7.85
	4.5E-01	-13.11	3.54	-2.853E-01	3.047E-02	7.660E-02	6.27
	8.9E-01	-13.45	3.54	-2.853E-01	3.047E-02	2.039E-01	4.69
463	ELS3						
	0.00	-12.77	3.58	-2.828E-01	2.736E-02	-4.989E-02	7.86
	4.5E-01	-13.12	3.58	-2.828E-01	2.736E-02	7.637E-02	6.26
	8.9E-01	-13.46	3.58	-2.828E-01	2.736E-02	2.026E-01	4.67
463	ELU1						
	0.00	-18.50	5.19	-4.359E-01	4.608E-02	-8.172E-02	11.53
	4.5E-01	-18.96	5.19	-4.359E-01	4.608E-02	1.129E-01	9.21
	8.9E-01	-19.43	5.19	-4.359E-01	4.608E-02	3.075E-01	6.89
463	ELU3						
	0.00	-18.51	5.24	-4.322E-01	4.141E-02	-8.041E-02	11.54
	4.5E-01	-18.97	5.24	-4.322E-01	4.141E-02	1.126E-01	9.20
	8.9E-01	-19.44	5.24	-4.322E-01	4.141E-02	3.055E-01	6.86
463	ELU4						
	0.00	-5.51	8.634E-01	-3.064E-02	-5.756E-02	1.047E-02	1.54
	4.5E-01	-5.97	8.634E-01	-3.064E-02	-5.756E-02	2.415E-02	1.16
	8.9E-01	-6.43	8.634E-01	-3.064E-02	-5.756E-02	3.783E-02	7.697E-01
463	ELS4						
	0.00	-4.10	6.565E-01	-1.507E-02	-3.862E-02	1.070E-02	1.19
	4.5E-01	-4.45	6.565E-01	-1.507E-02	-3.862E-02	1.743E-02	9.007E-01
	8.9E-01	-4.79	6.565E-01	-1.507E-02	-3.862E-02	2.416E-02	6.076E-01
463	ELU5						
	0.00	-11.04	2.59	-1.249E-01	-3.607E-02	4.914E-02	5.21
	4.5E-01	-11.51	2.59	-1.249E-01	-3.607E-02	1.049E-01	4.05
	8.9E-01	-11.97	2.59	-1.249E-01	-3.607E-02	1.607E-01	2.89
463	ELU6						
	0.00	-9.99	2.06	-1.111E-01	-4.549E-02	4.282E-02	4.13
	4.5E-01	-10.46	2.06	-1.111E-01	-4.549E-02	9.241E-02	3.21
	8.9E-01	-10.92	2.06	-1.111E-01	-4.549E-02	1.420E-01	2.29
464	ELS1						
	0.00	-5.68	7.981E-01	3.827E-02	-5.093E-03	2.128E-02	9.496E-01
	4.5E-01	-6.02	7.981E-01	3.827E-02	-5.093E-03	4.196E-03	5.933E-01
	8.9E-01	-6.36	7.981E-01	3.827E-02	-5.093E-03	-1.289E-02	2.369E-01
464	ELS2						
	0.00	-14.56	3.54	-1.682E-01	-4.999E-02	1.618E-02	4.70
	4.5E-01	-14.90	3.54	-1.682E-01	-4.999E-02	9.127E-02	3.12
	8.9E-01	-15.25	3.54	-1.682E-01	-4.999E-02	1.664E-01	1.54
464	ELS3						
	0.00	-14.56	3.58	-1.656E-01	-5.313E-02	1.692E-02	4.68
	4.5E-01	-14.91	3.58	-1.656E-01	-5.313E-02	9.084E-02	3.08
	8.9E-01	-15.25	3.58	-1.656E-01	-5.313E-02	1.648E-01	1.49
464	ELU1						
	0.00	-20.99	5.19	-2.580E-01	-7.422E-02	2.108E-02	6.91
	4.5E-01	-21.45	5.19	-2.580E-01	-7.422E-02	1.363E-01	4.59
	8.9E-01	-21.92	5.19	-2.580E-01	-7.422E-02	2.515E-01	2.27
464	ELU3						
	0.00	-20.99	5.24	-2.541E-01	-7.893E-02	2.219E-02	6.88
	4.5E-01	-21.46	5.24	-2.541E-01	-7.893E-02	1.356E-01	4.54
	8.9E-01	-21.92	5.24	-2.541E-01	-7.893E-02	2.491E-01	2.20
464	ELU4						
	0.00	-7.49	8.458E-01	-6.141E-02	-5.323E-02	-9.045E-03	8.269E-01
	4.5E-01	-7.95	8.458E-01	-6.141E-02	-5.323E-02	1.837E-02	4.492E-01
	8.9E-01	-8.42	8.458E-01	-6.141E-02	-5.323E-02	4.579E-02	7.161E-02
464	ELS4						
	0.00	-5.56	6.437E-01	-3.711E-02	-3.600E-02	-3.902E-03	6.462E-01
	4.5E-01	-5.90	6.437E-01	-3.711E-02	-3.600E-02	1.267E-02	3.588E-01
	8.9E-01	-6.25	6.437E-01	-3.711E-02	-3.600E-02	2.924E-02	7.143E-02
464	ELU5						
	0.00	-13.20	2.53	-1.405E-01	-9.093E-02	2.242E-02	2.96
	4.5E-01	-13.66	2.53	-1.405E-01	-9.093E-02	8.515E-02	1.83
	8.9E-01	-14.13	2.53	-1.405E-01	-9.093E-02	1.479E-01	6.969E-01
464	ELU6						
	0.00	-12.13	2.00	-1.388E-01	-8.632E-02	1.292E-02	2.37
	4.5E-01	-12.59	2.00	-1.388E-01	-8.632E-02	7.489E-02	1.47
	8.9E-01	-13.05	2.00	-1.388E-01	-8.632E-02	1.369E-01	5.802E-01
465	ELS1						
	0.00	-7.03	7.952E-01	2.912E-02	-4.561E-03	1.359E-02	2.422E-01
	4.5E-01	-7.38	7.952E-01	2.912E-02	-4.561E-03	5.858E-04	-1.128E-01
	8.9E-01	-7.72	7.952E-01	2.912E-02	-4.561E-03	-1.242E-02	-4.679E-01
465	ELS2						
	0.00	-16.22	3.56	-1.107E-01	-9.186E-02	4.044E-02	1.63
	4.5E-01	-16.57	3.56	-1.107E-01	-9.186E-02	8.984E-02	3.762E-02
	8.9E-01	-16.91	3.56	-1.107E-01	-9.186E-02	1.392E-01	-1.55
465	ELS3						
	0.00	-16.22	3.59	-1.077E-01	-9.454E-02	4.090E-02	1.58
	4.5E-01	-16.56	3.59	-1.077E-01	-9.454E-02	8.900E-02	-2.290E-02
	8.9E-01	-16.91	3.59	-1.077E-01	-9.454E-02	1.371E-01	-1.63
465	ELU1						
	0.00	-23.28	5.22	-1.703E-01	-1.371E-01	5.862E-02	2.40
	4.5E-01	-23.74	5.22	-1.703E-01	-1.371E-01	1.347E-01	7.336E-02
	8.9E-01	-24.21	5.22	-1.703E-01	-1.371E-01	2.107E-01	-2.26
465	ELU3						
	0.00	-23.28	5.27	-1.660E-01	-1.411E-01	5.931E-02	2.33
	4.5E-01	-23.74	5.27	-1.660E-01	-1.411E-01	1.334E-01	-1.742E-02
	8.9E-01	-24.20	5.27	-1.660E-01	-1.411E-01	2.075E-01	-2.37
465	ELU4						
	0.00	-9.49	8.470E-01	-8.663E-02	-4.328E-02	-1.017E-02	1.214E-01
	4.5E-01	-9.96	8.470E-01	-8.663E-02	-4.328E-02	2.851E-02	-2.567E-01
	8.9E-01	-10.42	8.470E-01	-8.663E-02	-4.328E-02	6.718E-02	-6.349E-01
465	ELS4						
	0.00	-7.03	6.442E-01	-5.484E-02	-2.931E-02	-5.418E-03	1.052E-01

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	4.5E-01	-7.38	6.442E-01	-5.484E-02	-2.931E-02	1.906E-02	-1.824E-01
	8.9E-01	-7.72	6.442E-01	-5.484E-02	-2.931E-02	4.355E-02	-4.701E-01
465	ELU5						
	0.00	-15.34	2.53	-1.578E-01	-1.061E-01	2.254E-02	8.092E-01
	4.5E-01	-15.80	2.53	-1.578E-01	-1.061E-01	9.300E-02	-3.203E-01
	8.9E-01	-16.26	2.53	-1.578E-01	-1.061E-01	1.635E-01	-1.45
465	ELU6						
	0.00	-14.26	2.00	-1.632E-01	-9.454E-02	1.331E-02	6.817E-01
	4.5E-01	-14.72	2.00	-1.632E-01	-9.454E-02	8.617E-02	-2.092E-01
	8.9E-01	-15.19	2.00	-1.632E-01	-9.454E-02	1.590E-01	-1.10
466	ELS1						
	0.00	-8.40	7.959E-01	2.091E-02	-3.173E-03	8.916E-03	-4.643E-01
	4.5E-01	-8.74	7.959E-01	2.091E-02	-3.173E-03	-4.173E-04	-8.196E-01
	8.9E-01	-9.09	7.959E-01	2.091E-02	-3.173E-03	-9.751E-03	-1.17
466	ELS2						
	0.00	-17.78	3.60	-1.031E-01	-8.165E-02	6.444E-02	-1.46
	4.5E-01	-18.13	3.60	-1.031E-01	-8.165E-02	1.105E-01	-3.06
	8.9E-01	-18.47	3.60	-1.031E-01	-8.165E-02	1.565E-01	-4.67
466	ELS3						
	0.00	-17.78	3.64	-9.965E-02	-8.352E-02	6.408E-02	-1.53
	4.5E-01	-18.12	3.64	-9.965E-02	-8.352E-02	1.086E-01	-3.15
	8.9E-01	-18.47	3.64	-9.965E-02	-8.352E-02	1.531E-01	-4.78
466	ELU1						
	0.00	-25.42	5.29	-1.578E-01	-1.220E-01	9.532E-02	-2.11
	4.5E-01	-25.88	5.29	-1.578E-01	-1.220E-01	1.658E-01	-4.47
	8.9E-01	-26.34	5.29	-1.578E-01	-1.220E-01	2.362E-01	-6.83
466	ELU3						
	0.00	-25.41	5.34	-1.526E-01	-1.248E-01	9.479E-02	-2.22
	4.5E-01	-25.87	5.34	-1.526E-01	-1.248E-01	1.629E-01	-4.61
	8.9E-01	-26.34	5.34	-1.526E-01	-1.248E-01	2.311E-01	-6.99
466	ELU4						
	0.00	-11.50	8.627E-01	-1.208E-01	-2.976E-02	1.610E-02	-6.003E-01
	4.5E-01	-11.96	8.627E-01	-1.208E-01	-2.976E-02	7.005E-02	-9.854E-01
	8.9E-01	-12.43	8.627E-01	-1.208E-01	-2.976E-02	1.240E-01	-1.37
466	ELS4						
	0.00	-8.51	6.547E-01	-7.846E-02	-2.016E-02	1.163E-02	-4.466E-01
	4.5E-01	-8.85	6.547E-01	-7.846E-02	-2.016E-02	4.666E-02	-7.389E-01
	8.9E-01	-9.19	6.547E-01	-7.846E-02	-2.016E-02	8.169E-02	-1.03
466	ELU5						
	0.00	-17.44	2.57	-1.972E-01	-8.402E-02	6.163E-02	-1.35
	4.5E-01	-17.90	2.57	-1.972E-01	-8.402E-02	1.497E-01	-2.50
	8.9E-01	-18.37	2.57	-1.972E-01	-8.402E-02	2.377E-01	-3.65
466	ELU6						
	0.00	-16.37	2.03	-2.065E-01	-7.337E-02	5.537E-02	-1.02
	4.5E-01	-16.83	2.03	-2.065E-01	-7.337E-02	1.476E-01	-1.92
	8.9E-01	-17.30	2.03	-2.065E-01	-7.337E-02	2.398E-01	-2.83
468	ELS1						
	0.00	-7.170E-01	-2.49	-1.282E-02	6.027E-02	-8.485E-03	-2.43
	5.7E-01	-7.281E-01	-2.24	-1.282E-02	6.027E-02	-1.172E-03	-1.08
	1.14	-7.393E-01	-1.99	-1.282E-02	6.027E-02	6.142E-03	1.263E-01
468	ELS2						
	0.00	-3.01	-9.56	3.261E-02	-1.338E-01	6.562E-03	-11.11
	5.7E-01	-3.02	-9.31	3.261E-02	-1.338E-01	-1.205E-02	-5.73
	1.14	-3.03	-9.06	3.261E-02	-1.338E-01	-3.065E-02	-4.912E-01
468	ELS3						
	0.00	-3.05	-9.57	2.994E-02	-1.338E-01	5.539E-03	-11.15
	5.7E-01	-3.06	-9.32	2.994E-02	-1.338E-01	-1.155E-02	-5.76
	1.14	-3.07	-9.08	2.994E-02	-1.338E-01	-2.863E-02	-5.098E-01
468	ELU1						
	0.00	-4.41	-13.96	5.084E-02	-2.097E-01	1.112E-02	-16.31
	5.7E-01	-4.42	-13.63	5.084E-02	-2.097E-01	-1.789E-02	-8.44
	1.14	-4.44	-13.30	5.084E-02	-2.097E-01	-4.690E-02	-7.558E-01
468	ELU3						
	0.00	-4.47	-13.98	4.684E-02	-2.097E-01	9.582E-03	-16.36
	5.7E-01	-4.48	-13.65	4.684E-02	-2.097E-01	-1.714E-02	-8.48
	1.14	-4.50	-13.32	4.684E-02	-2.097E-01	-4.387E-02	-7.836E-01
468	ELU4						
	0.00	-7.661E-01	-2.77	8.888E-02	9.390E-02	7.162E-02	-2.31
	5.7E-01	-7.811E-01	-2.44	8.888E-02	9.390E-02	2.091E-02	-8.204E-01
	1.14	-7.961E-01	-2.11	8.888E-02	9.390E-02	-2.980E-02	4.769E-01
468	ELS4						
	0.00	-5.824E-01	-2.10	5.797E-02	6.862E-02	4.690E-02	-1.78
	5.7E-01	-5.935E-01	-1.85	5.797E-02	6.862E-02	1.382E-02	-6.550E-01
	1.14	-6.047E-01	-1.60	5.797E-02	6.862E-02	-1.925E-02	3.306E-01
468	ELU5						
	0.00	-2.16	-6.90	1.636E-01	2.758E-01	1.022E-01	-7.75
	5.7E-01	-2.18	-6.57	1.636E-01	2.758E-01	8.829E-03	-3.91
	1.14	-2.19	-6.23	1.636E-01	2.758E-01	-8.454E-02	-2.581E-01
468	ELU6						
	0.00	-1.69	-5.90	1.718E-01	2.661E-01	1.121E-01	-6.16
	5.7E-01	-1.70	-5.57	1.718E-01	2.661E-01	1.403E-02	-2.88
	1.14	-1.72	-5.24	1.718E-01	2.661E-01	-8.401E-02	1.999E-01
469	ELS1						
	0.00	-7.856E-01	-1.39	-1.649E-03	8.526E-02	1.149E-03	4.545E-02
	5.7E-01	-7.967E-01	-1.14	-1.649E-03	8.526E-02	2.089E-03	7.679E-01
	1.14	-8.078E-01	-8.963E-01	-1.649E-03	8.526E-02	3.030E-03	1.35
469	ELS2						
	0.00	-3.09	-7.09	-1.035E-01	-2.718E-01	-4.891E-02	-4.071E-01
	5.7E-01	-3.11	-6.84	-1.035E-01	-2.718E-01	1.014E-02	3.57
	1.14	-3.12	-6.59	-1.035E-01	-2.718E-01	6.920E-02	7.40
469	ELS3						
	0.00	-3.14	-7.10	-1.066E-01	-2.717E-01	-5.024E-02	-4.257E-01
	5.7E-01	-3.15	-6.85	-1.066E-01	-2.717E-01	1.059E-02	3.56
	1.14	-3.16	-6.61	-1.066E-01	-2.717E-01	7.142E-02	7.40
469	ELU1						
	0.00	-4.52	-10.42	-1.550E-01	-4.205E-01	-7.354E-02	-6.174E-01
	5.7E-01	-4.54	-10.09	-1.550E-01	-4.205E-01	1.490E-02	5.23
	1.14	-4.55	-9.76	-1.550E-01	-4.205E-01	1.033E-01	10.90
469	ELU3						
	0.00	-4.59	-10.44	-1.597E-01	-4.204E-01	-7.553E-02	-6.454E-01
	5.7E-01	-4.60	-10.11	-1.597E-01	-4.204E-01	1.558E-02	5.22
	1.14	-4.62	-9.78	-1.597E-01	-4.204E-01	1.067E-01	10.89
469	ELU4						
	0.00	-7.450E-01	-1.28	8.461E-02	1.643E-01	5.364E-02	3.409E-01
	5.7E-01	-7.600E-01	-9.460E-01	8.461E-02	1.643E-01	5.363E-03	9.756E-01
	1.14	-7.750E-01	-6.132E-01	8.461E-02	1.643E-01	-4.291E-02	1.42
469	ELS4						
	0.00	-5.753E-01	-9.914E-01	5.624E-02	1.181E-01	3.587E-02	2.318E-01
	5.7E-01	-5.864E-01	-7.449E-01	5.624E-02	1.181E-01	3.784E-03	7.272E-01
	1.14	-5.975E-01	-4.984E-01	5.624E-02	1.181E-01	-2.831E-02	1.08
469	ELU5						
	0.00	-2.01	-4.31	1.492E-01	3.277E-01	8.916E-02	-7.667E-01
	5.7E-01	-2.02	-3.98	1.492E-01	3.277E-01	4.026E-03	1.60
	1.14	-2.04	-3.64	1.492E-01	3.277E-01	-8.111E-02	3.77
469	ELU6						
	0.00	-1.53	-3.35	1.687E-01	3.452E-01	9.899E-02	-2.643E-01
	5.7E-01	-1.54	-3.02	1.687E-01	3.452E-01	2.745E-03	1.55
	1.14	-1.56	-2.69	1.687E-01	3.452E-01	-9.350E-02	3.18
470	ELS1						
	0.00	-8.669E-01	-3.343E-01	-4.084E-03	1.308E-01	2.458E-03	1.24
	5.7E-01	-8.780E-01	-8.783E-02	-4.084E-03	1.308E-01	4.789E-03	1.36
	1.14	-8.891E-01	1.587E-01	-4.084E-03	1.308E-01	7.119E-03	1.34
470	ELS2						
	0.00	-3.14	-8.213E-01	-1.057E-01	3.847E-01	-6.441E-02	7.32
	5.7E-01	-3.15	-5.748E-01	-1.057E-01	3.847E-01	-4.072E-03	7.72
	1.14	-3.16	-3.283E-01	-1.057E-01	3.847E-01	5.626E-02	7.98
470	ELS3						
	0.00	-3.19	-8.341E-01	-1.092E-01	3.846E-01	-6.578E-02	7.32
	5.7E-01	-3.20	-5.876E-01	-1.092E-01	3.846E-01	-3.459E-03	7.72
	1.14	-3.21	-3.411E-01	-1.092E-01	3.846E-01	5.887E-02	7.99
470	ELU1						
	0.00	-4.58	-1.18	-1.580E-01	5.574E-01	-9.698E-02	10.80
	5.7E-01	-4.59	-8.491E-01	-1.580E-01	5.574E-01	-6.827E-03	11.38
	1.14	-4.61	-5.163E-01	-1.580E-01	5.574E-01	8.333E-02	11.77
470	ELU3						
	0.00	-4.65	-1.20	-1.632E-01	5.573E-01	-9.905E-02	10.79
	5.7E-01	-4.67	-8.682E-01	-1.632E-01	5.573E-01	-5.906E-03	11.38
	1.14	-4.68	-5.354E-01	-1.632E-01	5.573E-01	8.723E-02	11.78
470	ELU4						
	0.00	-7.956E-01	1.560E-01	5.111E-02	3.077E-01	3.640E-02	1.21
	5.7E-01	-8.105E-01	4.888E-01	5.111E-02	3.077E-01	7.242E-03	1.02
	1.14	-8.255E-01	8.216E-01	5.111E-02	3.077E-01	-2.192E-02	6.479E-01
470	ELS4						
	0.00	-6.171E-01	7.058E-02	3.366E-02	2.182E-01	2.451E-02	9.276E-01
	5.7E-01	-6.282E-01	3.171E-01	3.366E-02	2.182E-01	5.307E-03	8.170E-01
	1.14	-6.393E-01	5.636E-01	3.366E-02	2.182E-01	-1.390E-02	5.657E-01
470	ELU5						
	0.00	-1.85	-1.85	1.361E-01	2.318E-01	7.985E-02	3.34
	5.7E-01	-1.87	-1.52	1.361E-01	2.318E-01	2.166E-03	4.30
	1.14	-1.88	-1.18	1.361E-01	2.318E-01	-7.552E-02	5.07
470	ELU6						
	0.00	-1.39	-9.689E-01	1.567E-01	3.496E-01	8.781E-02	2.73
	5.7E-01	-1.40	-6.362E-01	1.567E-01	3.496E-01	-1.573E-03	3.19
	1.14	-1.42	-3.034E-01	1.567E-01	3.496E-01	-9.095E-02	3.46
471	ELS1						

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	0.00	-9.552E-01	6.710E-01	9.655E-03	2.269E-01	2.168E-02	1.16
	5.7E-01	-9.663E-01	9.175E-01	9.655E-03	2.269E-01	1.617E-02	7.047E-01
	1.14	-9.774E-01	1.16	9.655E-03	2.269E-01	1.066E-02	1.108E-01
471	ELS2						
	0.00	-3.09	5.23	2.655E-02	1.11	-1.005E-02	7.14
	5.7E-01	-3.10	5.47	2.655E-02	1.11	-2.519E-02	4.09
	1.14	-3.11	5.72	2.655E-02	1.11	-4.034E-02	8.918E-01
471	ELS3						
	0.00	-3.14	5.22	2.215E-02	1.11	-1.157E-02	7.15
	5.7E-01	-3.15	5.46	2.215E-02	1.11	-2.421E-02	4.10
	1.14	-3.17	5.71	2.215E-02	1.11	-3.684E-02	9.166E-01
471	ELU1						
	0.00	-4.49	7.74	3.837E-02	1.63	-1.832E-02	10.54
	5.7E-01	-4.50	8.07	3.837E-02	1.63	-4.022E-02	6.02
	1.14	-4.52	8.41	3.837E-02	1.63	-6.211E-02	1.32
471	ELU3						
	0.00	-4.57	7.72	3.177E-02	1.63	-2.061E-02	10.55
	5.7E-01	-4.59	8.06	3.177E-02	1.63	-3.874E-02	6.05
	1.14	-4.60	8.39	3.177E-02	1.63	-5.687E-02	1.36
471	ELU4						
	0.00	-9.738E-01	1.62	3.457E-02	6.856E-01	5.723E-02	2.306E-01
	5.7E-01	-9.888E-01	1.96	3.457E-02	6.856E-01	3.750E-02	-7.904E-01
	1.14	-1.00	2.29	3.457E-02	6.856E-01	1.777E-02	-2.00
471	ELS4						
	0.00	-7.447E-01	1.15	2.401E-02	4.797E-01	4.032E-02	2.695E-01
	5.7E-01	-7.558E-01	1.40	2.401E-02	4.797E-01	2.662E-02	-4.564E-01
	1.14	-7.669E-01	1.64	2.401E-02	4.797E-01	1.292E-02	-1.32
471	ELU5						
	0.00	-1.66	1.20	1.790E-01	3.051E-01	1.070E-01	4.95
	5.7E-01	-1.67	1.53	1.790E-01	3.051E-01	4.899E-03	4.17
	1.14	-1.69	1.87	1.790E-01	3.051E-01	-9.722E-02	3.20
471	ELU6						
	0.00	-1.26	1.43	1.895E-01	4.515E-01	1.150E-01	3.08
	5.7E-01	-1.27	1.77	1.895E-01	4.515E-01	6.910E-03	2.17
	1.14	-1.29	2.10	1.895E-01	4.515E-01	-1.012E-01	1.07
472	ELS1						
	0.00	-9.811E-01	1.16	1.462E-01	3.087E-01	9.457E-02	-2.501E-01
	5.7E-01	-9.923E-01	1.41	1.462E-01	3.087E-01	1.116E-02	-9.846E-01
	1.14	-1.00	1.66	1.462E-01	3.087E-01	-7.226E-02	-1.86
472	ELS2						
	0.00	-2.85	5.42	3.851E-01	7.060E-01	1.661E-01	-3.597E-01
	5.7E-01	-2.86	5.67	3.851E-01	7.060E-01	-5.367E-02	-3.52
	1.14	-2.87	5.91	3.851E-01	7.060E-01	-2.734E-01	-6.83
472	ELS3						
	0.00	-2.92	5.41	3.789E-01	7.054E-01	1.651E-01	-3.334E-01
	5.7E-01	-2.93	5.66	3.789E-01	7.054E-01	-5.112E-02	-3.49
	1.14	-2.94	5.91	3.789E-01	7.054E-01	-2.673E-01	-6.79
472	ELU1						
	0.00	-4.13	7.96	5.558E-01	1.01	2.349E-01	-5.021E-01
	5.7E-01	-4.14	8.29	5.558E-01	1.01	-8.217E-02	-5.14
	1.14	-4.16	8.62	5.558E-01	1.01	-3.993E-01	-9.96
472	ELU3						
	0.00	-4.23	7.95	5.464E-01	1.01	2.334E-01	-4.626E-01
	5.7E-01	-4.24	8.28	5.464E-01	1.01	-7.836E-02	-5.09
	1.14	-4.26	8.61	5.464E-01	1.01	-3.901E-01	-9.91
472	ELU4						
	0.00	-1.23	2.40	2.829E-01	1.40	2.051E-01	-3.19
	5.7E-01	-1.25	2.74	2.829E-01	1.40	4.372E-02	-4.66
	1.14	-1.26	3.07	2.829E-01	1.40	-1.177E-01	-6.31
472	ELS4						
	0.00	-9.200E-01	1.72	2.032E-01	9.644E-01	1.462E-01	-2.15
	5.7E-01	-9.311E-01	1.96	2.032E-01	9.644E-01	3.026E-02	-3.20
	1.14	-9.422E-01	2.21	2.032E-01	9.644E-01	-8.570E-02	-4.39
472	ELU5						
	0.00	-1.26	6.75	5.577E-01	1.50	2.168E-01	1.90
	5.7E-01	-1.28	7.09	5.577E-01	1.50	-1.014E-01	-2.05
	1.14	-1.29	7.42	5.577E-01	1.50	-4.196E-01	-6.19
472	ELU6						
	0.00	-1.02	4.64	5.195E-01	1.18	2.285E-01	5.146E-01
	5.7E-01	-1.03	4.97	5.195E-01	1.18	-6.793E-02	-2.23
	1.14	-1.05	5.30	5.195E-01	1.18	-3.643E-01	-5.16
474	ELS1						
	0.00	-9.577E-01	-1.55	1.247E-01	-2.721E-01	1.139E-01	-1.78
	5.1E-01	-9.805E-01	-1.33	1.247E-01	-2.721E-01	5.000E-02	-1.04
	1.03	-1.00	-1.11	1.247E-01	-2.721E-01	-1.395E-02	-4.142E-01
474	ELS2						
	0.00	-2.44	-2.24	3.441E-01	-9.572E-01	2.874E-01	-4.63
	5.1E-01	-2.46	-2.02	3.441E-01	-9.572E-01	1.110E-01	-3.54
	1.03	-2.48	-1.79	3.441E-01	-9.572E-01	-6.545E-02	-2.56
474	ELS3						
	0.00	-2.51	-2.21	3.494E-01	-9.480E-01	2.924E-01	-4.60
	5.1E-01	-2.53	-1.99	3.494E-01	-9.480E-01	1.132E-01	-3.52
	1.03	-2.55	-1.77	3.494E-01	-9.480E-01	-6.594E-02	-2.56
474	ELU1						
	0.00	-3.51	-3.12	4.975E-01	-1.39	4.140E-01	-6.68
	5.1E-01	-3.54	-2.82	4.975E-01	-1.39	1.590E-01	-5.16
	1.03	-3.57	-2.53	4.975E-01	-1.39	-9.608E-02	-3.78
474	ELU3						
	0.00	-3.62	-3.08	5.054E-01	-1.38	4.215E-01	-6.63
	5.1E-01	-3.65	-2.78	5.054E-01	-1.38	1.623E-01	-5.13
	1.03	-3.68	-2.49	5.054E-01	-1.38	-9.682E-02	-3.78
474	ELU4						
	0.00	-1.70	-8.57	5.775E-02	-9.617E-01	1.331E-01	-9.11
	5.1E-01	-1.73	-8.27	5.775E-02	-9.617E-01	1.035E-01	-4.79
	1.03	-1.76	-7.97	5.775E-02	-9.617E-01	7.388E-02	-6.291E-01
474	ELS4						
	0.00	-1.23	-5.87	5.098E-02	-6.684E-01	1.001E-01	-6.25
	5.1E-01	-1.25	-5.65	5.098E-02	-6.684E-01	7.399E-02	-3.30
	1.03	-1.28	-5.43	5.098E-02	-6.684E-01	4.785E-02	-4.608E-01
474	ELU5						
	0.00	-1.05	-3.25	2.494E-01	-9.142E-01	1.846E-01	-5.20
	5.1E-01	-1.08	-2.95	2.494E-01	-9.142E-01	5.672E-02	-3.61
	1.03	-1.11	-2.65	2.494E-01	-9.142E-01	-7.116E-02	-2.17
474	ELU6						
	0.00	-9.847E-01	-4.93	1.299E-01	-1.13	1.264E-01	-4.94
	5.1E-01	-1.02	-4.64	1.299E-01	-1.13	5.981E-02	-2.49
	1.03	-1.05	-4.34	1.299E-01	-1.13	-6.774E-03	-1.896E-01
475	ELS1						
	0.00	-9.413E-01	-1.12	1.518E-01	-1.552E-01	1.174E-01	-1.503E-01
	5.1E-01	-9.642E-01	-9.044E-01	1.518E-01	-1.552E-01	3.956E-02	3.699E-01
	1.03	-9.870E-01	-6.838E-01	1.518E-01	-1.552E-01	-3.828E-02	7.771E-01
475	ELS2						
	0.00	-2.07	-1.71	3.054E-01	-4.523E-01	2.473E-01	-1.82
	5.1E-01	-2.10	-1.49	3.054E-01	-4.523E-01	9.074E-02	-1.00
	1.03	-2.12	-1.27	3.054E-01	-4.523E-01	-6.586E-02	-2.952E-01
475	ELS3						
	0.00	-2.14	-1.68	3.115E-01	-4.369E-01	2.511E-01	-1.83
	5.1E-01	-2.16	-1.46	3.115E-01	-4.369E-01	9.132E-02	-1.03
	1.03	-2.18	-1.24	3.115E-01	-4.369E-01	-6.841E-02	-3.342E-01
475	ELU1						
	0.00	-2.97	-2.40	4.354E-01	-6.551E-01	3.534E-01	-2.71
	5.1E-01	-3.00	-2.10	4.354E-01	-6.551E-01	1.302E-01	-1.56
	1.03	-3.03	-1.80	4.354E-01	-6.551E-01	-9.304E-02	-5.594E-01
475	ELU3						
	0.00	-3.07	-2.35	4.445E-01	-6.321E-01	3.590E-01	-2.72
	5.1E-01	-3.10	-2.05	4.445E-01	-6.321E-01	1.311E-01	-1.59
	1.03	-3.13	-1.75	4.445E-01	-6.321E-01	-9.687E-02	-6.179E-01
475	ELU4						
	0.00	-2.13	-8.48	-6.341E-02	-1.38	8.614E-02	9.191E-01
	5.1E-01	-2.16	-8.18	-6.341E-02	-1.38	1.186E-01	5.19
	1.03	-2.19	-7.88	-6.341E-02	-1.38	1.512E-01	9.31
475	ELS4						
	0.00	-1.52	-5.77	-2.709E-02	-9.336E-01	6.916E-02	5.977E-01
	5.1E-01	-1.54	-5.54	-2.709E-02	-9.336E-01	8.306E-02	3.50
	1.03	-1.56	-5.32	-2.709E-02	-9.336E-01	9.695E-02	6.28
475	ELU5						
	0.00	-1.02	-2.57	2.458E-01	-5.798E-01	2.077E-01	-1.24
	5.1E-01	-1.05	-2.28	2.458E-01	-5.798E-01	8.162E-02	-7.991E-04
	1.03	-1.09	-1.98	2.458E-01	-5.798E-01	-4.442E-02	1.09
475	ELU6						
	0.00	-1.14	-2.17	1.205E-01	-3.577E-01	1.133E-01	3.107E-01
	5.1E-01	-1.17	-1.87	1.205E-01	-3.577E-01	5.155E-02	1.35
	1.03	-1.20	-1.58	1.205E-01	-3.577E-01	-1.022E-02	2.23
476	ELS1						
	0.00	-9.030E-01	-2.501E-01	1.277E-01	-7.196E-03	8.393E-02	8.462E-01
	5.1E-01	-9.259E-01	-2.951E-02	1.277E-01	-7.196E-03	1.844E-02	9.179E-01
	1.03	-9.487E-01	1.910E-01	1.277E-01	-7.196E-03	-4.706E-02	8.765E-01
476	ELS2						
	0.00	-1.85	-7.332E-01	1.943E-01	-1.326E-01	1.421E-01	-8.326E-02
	5.1E-01	-1.87	-5.126E-01	1.943E-01	-1.326E-01	4.250E-02	2.361E-01
	1.03	-1.90	-2.920E-01	1.943E-01	-1.326E-01	-5.711E-02	4.424E-01
476	ELS3						
	0.00	-1.91	-6.981E-01	2.008E-01	-1.036E-01	1.457E-01	-1.388E-01
	5.1E-01	-1.94	-4.775E-01	2.008E-01	-1.036E-01	4.272E-02	1.626E-01
	1.03	-1.96	-2.570E-01	2.008E-01	-1.036E-01	-6.025E-02	3.510E-01
476	ELU1						

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	0.00	-2.64	-1.06	2.722E-01	-1.979E-01	2.006E-01	-2.518E-01
	5.1E-01	-2.67	-7.645E-01	2.722E-01	-1.979E-01	6.099E-02	2.165E-01
	1.03	-2.70	-4.667E-01	2.722E-01	-1.979E-01	-7.860E-02	5.321E-01
476	ELU3						
	0.00	-2.74	-1.01	2.821E-01	-1.544E-01	2.060E-01	-3.351E-01
	5.1E-01	-2.77	-7.119E-01	2.821E-01	-1.544E-01	6.132E-02	1.063E-01
	1.03	-2.80	-4.141E-01	2.821E-01	-1.544E-01	-8.332E-02	3.950E-01
476	ELU4						
	0.00	-2.20	-2.575E-01	-1.383E-01	8.546E-03	-6.953E-02	10.05
	5.1E-01	-2.23	4.027E-02	-1.383E-01	8.546E-03	1.396E-03	10.10
	1.03	-2.26	3.380E-01	-1.383E-01	8.546E-03	7.233E-02	10.01
476	ELS4						
	0.00	-1.56	-1.967E-01	-7.945E-02	4.977E-03	-3.796E-02	6.78
	5.1E-01	-1.58	2.390E-02	-7.945E-02	4.977E-03	2.774E-03	6.83
	1.03	-1.60	2.445E-01	-7.945E-02	4.977E-03	4.351E-02	6.76
476	ELU5						
	0.00	-1.07	-6.088E-01	1.471E-01	-2.114E-01	1.129E-01	1.42
	5.1E-01	-1.10	-3.111E-01	1.471E-01	-2.114E-01	3.752E-02	1.66
	1.03	-1.13	-1.330E-02	1.471E-01	-2.114E-01	-3.790E-02	1.74
476	ELU6						
	0.00	-1.31	-4.323E-02	8.089E-02	-9.278E-02	5.864E-02	2.38
	5.1E-01	-1.34	2.545E-01	8.089E-02	-9.278E-02	1.717E-02	2.33
	1.03	-1.37	5.523E-01	8.089E-02	-9.278E-02	-2.431E-02	2.12
477	ELS1						
	0.00	-8.638E-01	6.262E-01	1.472E-01	1.395E-01	8.557E-02	8.215E-01
	5.1E-01	-8.867E-01	8.468E-01	1.472E-01	1.395E-01	1.012E-02	4.439E-01
	1.03	-9.096E-01	1.07	1.472E-01	1.395E-01	-6.534E-02	-4.685E-02
477	ELS2						
	0.00	-1.74	1.807E-01	1.491E-01	7.057E-02	1.008E-01	4.592E-01
	5.1E-01	-1.76	4.012E-01	1.491E-01	7.057E-02	2.438E-02	3.100E-01
	1.03	-1.79	6.218E-01	1.491E-01	7.057E-02	-5.207E-02	4.773E-02
477	ELS3						
	0.00	-1.81	2.283E-01	1.632E-01	1.385E-01	1.086E-01	3.345E-01
	5.1E-01	-1.83	4.489E-01	1.632E-01	1.385E-01	2.493E-02	1.609E-01
	1.03	-1.85	6.694E-01	1.632E-01	1.385E-01	-5.874E-02	-1.258E-01
477	ELU1						
	0.00	-2.48	1.770E-01	2.016E-01	8.493E-02	1.384E-01	5.655E-01
	5.1E-01	-2.51	4.748E-01	2.016E-01	8.493E-02	3.506E-02	3.984E-01
	1.03	-2.54	7.726E-01	2.016E-01	8.493E-02	-6.831E-02	7.862E-02
477	ELU3						
	0.00	-2.58	2.486E-01	2.227E-01	1.869E-01	1.501E-01	3.785E-01
	5.1E-01	-2.61	5.463E-01	2.227E-01	1.869E-01	3.588E-02	1.747E-01
	1.03	-2.64	8.441E-01	2.227E-01	1.869E-01	-7.831E-02	-1.817E-01
477	ELU4						
	0.00	-2.02	7.94	1.463E-01	1.36	-4.401E-02	9.23
	5.1E-01	-2.05	8.24	1.463E-01	1.36	-1.190E-01	5.08
	1.03	-2.09	8.54	1.463E-01	1.36	-1.940E-01	7.794E-01
477	ELS4						
	0.00	-1.44	5.36	1.122E-01	9.209E-01	-2.078E-02	6.24
	5.1E-01	-1.46	5.58	1.122E-01	9.209E-01	-7.833E-02	3.43
	1.03	-1.48	5.80	1.122E-01	9.209E-01	-1.359E-01	5.149E-01
477	ELU5						
	0.00	-1.17	1.35	1.393E-01	7.041E-02	9.056E-02	1.84
	5.1E-01	-1.20	1.65	1.393E-01	7.041E-02	1.915E-02	1.07
	1.03	-1.23	1.95	1.393E-01	7.041E-02	-5.227E-02	1.436E-01
477	ELU6						
	0.00	-1.46	1.90	1.273E-01	1.248E-01	7.010E-02	2.16
	5.1E-01	-1.49	2.20	1.273E-01	1.248E-01	4.833E-03	1.11
	1.03	-1.52	2.50	1.273E-01	1.248E-01	-6.043E-02	-9.454E-02
478	ELS1						
	0.00	-7.606E-01	1.06	3.247E-01	2.542E-01	1.307E-01	-2.955E-01
	5.1E-01	-7.835E-01	1.28	3.247E-01	2.542E-01	-3.575E-02	-8.963E-01
	1.03	-8.063E-01	1.50	3.247E-01	2.542E-01	-2.022E-01	-1.61
478	ELS2						
	0.00	-1.64	7.435E-01	2.815E-01	2.245E-01	1.298E-01	-1.463E-01
	5.1E-01	-1.66	9.641E-01	2.815E-01	2.245E-01	-1.454E-02	-5.840E-01
	1.03	-1.68	1.18	2.815E-01	2.245E-01	-1.589E-01	-1.13
478	ELS3						
	0.00	-1.71	7.712E-01	3.315E-01	3.738E-01	1.486E-01	-4.239E-01
	5.1E-01	-1.73	9.918E-01	3.315E-01	3.738E-01	-2.139E-02	-8.759E-01
	1.03	-1.75	1.21	3.315E-01	3.738E-01	-1.914E-01	-1.44
478	ELU1						
	0.00	-2.34	9.561E-01	3.736E-01	2.987E-01	1.751E-01	-1.751E-01
	5.1E-01	-2.37	1.25	3.736E-01	2.987E-01	-1.644E-02	-7.416E-01
	1.03	-2.41	1.55	3.736E-01	2.987E-01	-2.080E-01	-1.46
478	ELU3						
	0.00	-2.45	9.976E-01	4.485E-01	5.226E-01	2.033E-01	-5.915E-01
	5.1E-01	-2.48	1.30	4.485E-01	5.226E-01	-2.672E-02	-1.18
	1.03	-2.51	1.59	4.485E-01	5.226E-01	-2.567E-01	-1.92
478	ELU4						
	0.00	-1.53	7.85	9.247E-01	8.765E-01	2.157E-01	-7.211E-01
	5.1E-01	-1.56	8.15	9.247E-01	8.765E-01	-2.584E-01	-4.82
	1.03	-1.59	8.45	9.247E-01	8.765E-01	-7.325E-01	-9.08
478	ELS4						
	0.00	-1.10	5.34	6.489E-01	6.097E-01	1.569E-01	-5.103E-01
	5.1E-01	-1.12	5.56	6.489E-01	6.097E-01	-1.759E-01	-3.31
	1.03	-1.14	5.78	6.489E-01	6.097E-01	-5.086E-01	-6.21
478	ELU5						
	0.00	-1.20	2.45	4.288E-01	2.636E-01	1.810E-01	-8.534E-02
	5.1E-01	-1.23	2.74	4.288E-01	2.636E-01	-3.884E-02	-1.42
	1.03	-1.26	3.04	4.288E-01	2.636E-01	-2.587E-01	-2.90
478	ELU6						
	0.00	-1.47	2.80	4.695E-01	2.575E-01	1.826E-01	-3.511E-01
	5.1E-01	-1.51	3.10	4.695E-01	2.575E-01	-5.813E-02	-1.86
	1.03	-1.54	3.40	4.695E-01	2.575E-01	-2.989E-01	-3.53
480	ELS1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.973E-02	0.00	0.00	0.00	-2.487E-03
	2.0E-01	0.00	9.947E-02	0.00	0.00	0.00	-9.947E-03
	3.0E-01	0.00	1.492E-01	0.00	0.00	0.00	-2.238E-02
	4.0E-01	0.00	1.989E-01	0.00	0.00	0.00	-3.979E-02
480	ELS2						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.973E-02	0.00	0.00	0.00	-2.487E-03
	2.0E-01	0.00	9.947E-02	0.00	0.00	0.00	-9.947E-03
	3.0E-01	0.00	1.492E-01	0.00	0.00	0.00	-2.238E-02
	4.0E-01	0.00	1.989E-01	0.00	0.00	0.00	-3.979E-02
480	ELS3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.973E-02	0.00	0.00	0.00	-2.487E-03
	2.0E-01	0.00	9.947E-02	0.00	0.00	0.00	-9.947E-03
	3.0E-01	0.00	1.492E-01	0.00	0.00	0.00	-2.238E-02
	4.0E-01	0.00	1.989E-01	0.00	0.00	0.00	-3.979E-02
480	ELU1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.714E-02	0.00	0.00	0.00	-3.357E-03
	2.0E-01	0.00	1.343E-01	0.00	0.00	0.00	-1.343E-02
	3.0E-01	0.00	2.014E-01	0.00	0.00	0.00	-3.021E-02
	4.0E-01	0.00	2.686E-01	0.00	0.00	0.00	-5.371E-02
480	ELU3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.714E-02	0.00	0.00	0.00	-3.357E-03
	2.0E-01	0.00	1.343E-01	0.00	0.00	0.00	-1.343E-02
	3.0E-01	0.00	2.014E-01	0.00	0.00	0.00	-3.021E-02
	4.0E-01	0.00	2.686E-01	0.00	0.00	0.00	-5.371E-02
480	ELU4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.714E-02	0.00	0.00	0.00	-3.357E-03
	2.0E-01	0.00	1.343E-01	0.00	0.00	0.00	-1.343E-02
	3.0E-01	0.00	2.014E-01	0.00	0.00	0.00	-3.021E-02
	4.0E-01	0.00	2.686E-01	0.00	0.00	0.00	-5.371E-02
480	ELS4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	4.973E-02	0.00	0.00	0.00	-2.487E-03
	2.0E-01	0.00	9.947E-02	0.00	0.00	0.00	-9.947E-03
	3.0E-01	0.00	1.492E-01	0.00	0.00	0.00	-2.238E-02
	4.0E-01	0.00	1.989E-01	0.00	0.00	0.00	-3.979E-02
480	ELU5						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.714E-02	0.00	0.00	0.00	-3.357E-03
	2.0E-01	0.00	1.343E-01	0.00	0.00	0.00	-1.343E-02
	3.0E-01	0.00	2.014E-01	0.00	0.00	0.00	-3.021E-02
	4.0E-01	0.00	2.686E-01	0.00	0.00	0.00	-5.371E-02
480	ELU6						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	6.714E-02	0.00	0.00	0.00	-3.357E-03
	2.0E-01	0.00	1.343E-01	0.00	0.00	0.00	-1.343E-02
	3.0E-01	0.00	2.014E-01	0.00	0.00	0.00	-3.021E-02
	4.0E-01	0.00	2.686E-01	0.00	0.00	0.00	-5.371E-02
481	ELS1						
	0.00	2.757E-02	-1.906E-01	1.977E-02	1.820E-02	8.305E-03	-2.301E-02
	2.1E-01	2.757E-02	-8.798E-02	1.977E-02	1.820E-02	4.229E-03	5.716E-03
	4.1E-01	2.757E-02	1.460E-02	1.977E-02	1.820E-02	1.519E-04	1.328E-02
	6.2E-01	2.757E-02	1.172E-01	1.977E-02	1.820E-02	-3.925E-03	-3.066E-04
	8.2E-01	2.757E-02	2.198E-01	1.977E-02	1.820E-02	-8.001E-03	-3.505E-02
481	ELS2						

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	0.00	5.022E-02	-2.127E-01	-6.788E-03	5.713E-03	-7.481E-03	-3.359E-02
	2.1E-01	5.022E-02	-1.101E-01	-6.788E-03	5.713E-03	-6.081E-03	-2.972E-04
	4.1E-01	5.022E-02	-7.538E-03	-6.788E-03	5.713E-03	-4.681E-03	1.184E-02
	6.2E-01	5.022E-02	9.504E-02	-6.788E-03	5.713E-03	-3.281E-03	2.812E-03
	8.2E-01	5.022E-02	1.976E-01	-6.788E-03	5.713E-03	-1.881E-03	-2.737E-02
481	ELS3						
	0.00	4.332E-02	-2.550E-01	4.273E-02	2.723E-02	1.912E-02	-5.127E-02
	2.1E-01	4.332E-02	-1.524E-01	4.273E-02	2.723E-02	1.030E-02	-9.261E-03
	4.1E-01	4.332E-02	-4.983E-02	4.273E-02	2.723E-02	1.490E-03	1.159E-02
	6.2E-01	4.332E-02	5.275E-02	4.273E-02	2.723E-02	-7.322E-03	1.129E-02
	8.2E-01	4.332E-02	1.553E-01	4.273E-02	2.723E-02	-1.614E-02	-1.016E-02
481	ELU1						
	0.00	7.120E-02	-2.905E-01	-1.315E-02	5.839E-03	-1.247E-02	-4.693E-02
	2.1E-01	7.120E-02	-1.520E-01	-1.315E-02	5.839E-03	-9.756E-03	-1.303E-03
	4.1E-01	7.120E-02	-1.350E-02	-1.315E-02	5.839E-03	-7.044E-03	1.576E-02
	6.2E-01	7.120E-02	1.250E-01	-1.315E-02	5.839E-03	-4.333E-03	4.265E-03
	8.2E-01	7.120E-02	2.635E-01	-1.315E-02	5.839E-03	-1.621E-03	-3.579E-02
481	ELU3						
	0.00	6.084E-02	-3.539E-01	6.113E-02	3.812E-02	2.743E-02	-7.346E-02
	2.1E-01	6.084E-02	-2.154E-01	6.113E-02	3.812E-02	1.482E-02	-1.475E-02
	4.1E-01	6.084E-02	-7.693E-02	6.113E-02	3.812E-02	2.213E-03	1.540E-02
	6.2E-01	6.084E-02	6.154E-02	6.113E-02	3.812E-02	-1.039E-02	1.699E-02
	8.2E-01	6.084E-02	2.000E-01	6.113E-02	3.812E-02	-2.300E-02	-9.987E-03
481	ELU4						
	0.00	3.404E-02	-3.122E-01	-2.756E-02	3.118E-03	-4.750E-03	-5.837E-02
	2.1E-01	3.404E-02	-1.737E-01	-2.756E-02	3.118E-03	9.340E-04	-8.255E-03
	4.1E-01	3.404E-02	-3.525E-02	-2.756E-02	3.118E-03	6.618E-03	1.330E-02
	6.2E-01	3.404E-02	1.032E-01	-2.756E-02	3.118E-03	1.230E-02	6.285E-03
	8.2E-01	3.404E-02	2.417E-01	-2.756E-02	3.118E-03	1.799E-02	-2.929E-02
481	ELS4						
	0.00	2.545E-02	-2.272E-01	-1.640E-02	3.899E-03	-2.336E-03	-4.121E-02
	2.1E-01	2.545E-02	-1.246E-01	-1.640E-02	3.899E-03	1.046E-03	-4.932E-03
	4.1E-01	2.545E-02	-2.204E-02	-1.640E-02	3.899E-03	4.427E-03	1.019E-02
	6.2E-01	2.545E-02	8.054E-02	-1.640E-02	3.899E-03	7.809E-03	4.159E-03
	8.2E-01	2.545E-02	1.831E-01	-1.640E-02	3.899E-03	1.119E-02	-2.303E-02
481	ELU5						
	0.00	5.543E-02	-2.687E-01	-2.293E-02	6.206E-03	-1.498E-02	-3.709E-02
	2.1E-01	5.543E-02	-1.302E-01	-2.293E-02	6.206E-03	-1.025E-02	4.048E-03
	4.1E-01	5.543E-02	8.258E-03	-2.293E-02	6.206E-03	-5.524E-03	1.663E-02
	6.2E-01	5.543E-02	1.467E-01	-2.293E-02	6.206E-03	-7.951E-04	6.422E-04
	8.2E-01	5.543E-02	2.852E-01	-2.293E-02	6.206E-03	3.934E-03	-4.390E-02
481	ELU6						
	0.00	5.994E-02	-2.834E-01	-2.595E-02	3.190E-03	-1.560E-02	-4.409E-02
	2.1E-01	5.994E-02	-1.449E-01	-2.595E-02	3.190E-03	-1.025E-02	7.838E-05
	4.1E-01	5.994E-02	-6.417E-03	-2.595E-02	3.190E-03	-4.895E-03	1.568E-02
	6.2E-01	5.994E-02	1.321E-01	-2.595E-02	3.190E-03	4.567E-04	2.725E-03
	8.2E-01	5.994E-02	2.705E-01	-2.595E-02	3.190E-03	5.808E-03	-3.879E-02
482	ELS1						
	0.00	3.613E-02	-2.005E-01	1.938E-02	1.902E-02	7.263E-03	-2.702E-02
	2.1E-01	3.613E-02	-9.485E-02	1.938E-02	1.902E-02	3.144E-03	4.362E-03
	4.3E-01	3.613E-02	1.084E-02	1.938E-02	1.902E-02	-9.748E-04	1.329E-02
	6.4E-01	3.613E-02	1.165E-01	1.938E-02	1.902E-02	-5.094E-03	-2.444E-04
	8.5E-01	3.613E-02	2.222E-01	1.938E-02	1.902E-02	-9.212E-03	-3.623E-02
482	ELS2						
	0.00	5.359E-02	-2.272E-01	-1.480E-02	4.484E-03	-9.950E-03	-3.884E-02
	2.1E-01	5.359E-02	-1.215E-01	-1.480E-02	4.484E-03	-6.805E-03	-1.799E-03
	4.3E-01	5.359E-02	-1.580E-02	-1.480E-02	4.484E-03	-3.660E-03	1.279E-02
	6.4E-01	5.359E-02	8.988E-02	-1.480E-02	4.484E-03	-5.157E-04	4.917E-03
	8.5E-01	5.359E-02	1.956E-01	-1.480E-02	4.484E-03	2.629E-03	-2.541E-02
482	ELS3						
	0.00	2.097E-02	-2.934E-01	5.098E-02	3.485E-02	2.172E-02	-6.456E-02
	2.1E-01	2.097E-02	-1.877E-01	5.098E-02	3.485E-02	1.089E-02	-1.345E-02
	4.3E-01	2.097E-02	-8.201E-02	5.098E-02	3.485E-02	5.689E-05	1.521E-02
	6.4E-01	2.097E-02	2.367E-02	5.098E-02	3.485E-02	-1.078E-02	2.141E-02
	8.5E-01	2.097E-02	1.294E-01	5.098E-02	3.485E-02	-2.161E-02	5.149E-03
482	ELU1						
	0.00	7.497E-02	-3.107E-01	-2.510E-02	3.874E-03	-1.601E-02	-5.421E-02
	2.1E-01	7.497E-02	-1.680E-01	-2.510E-02	3.874E-03	-1.068E-02	-3.353E-03
	4.3E-01	7.497E-02	-2.533E-02	-2.510E-02	3.874E-03	-5.344E-03	1.719E-02
	6.4E-01	7.497E-02	1.173E-01	-2.510E-02	3.874E-03	-9.481E-06	7.413E-03
	8.5E-01	7.497E-02	2.600E-01	-2.510E-02	3.874E-03	5.325E-03	-3.268E-02
482	ELU3						
	0.00	2.604E-02	-4.100E-01	7.356E-02	4.942E-02	3.150E-02	-9.279E-02
	2.1E-01	2.604E-02	-2.673E-01	7.356E-02	4.942E-02	1.586E-02	-2.083E-02
	4.3E-01	2.604E-02	-1.246E-01	7.356E-02	4.942E-02	2.316E-04	2.082E-02
	6.4E-01	2.604E-02	1.803E-02	7.356E-02	4.942E-02	-1.540E-02	3.215E-02
	8.5E-01	2.604E-02	1.607E-01	7.356E-02	4.942E-02	-3.103E-02	1.316E-02
482	ELU4						
	0.00	1.011E-05	-3.352E-01	3.560E-02	8.061E-04	3.613E-02	-6.596E-02
	2.1E-01	1.011E-05	-1.926E-01	3.560E-02	8.061E-04	2.857E-02	-9.881E-03
	4.3E-01	1.011E-05	-4.988E-02	3.560E-02	8.061E-04	2.100E-02	1.588E-02
	6.4E-01	1.011E-05	9.279E-02	3.560E-02	8.061E-04	1.344E-02	1.132E-02
	8.5E-01	1.011E-05	2.355E-01	3.560E-02	8.061E-04	5.873E-03	-2.356E-02
482	ELS4						
	0.00	3.620E-03	-2.435E-01	2.567E-02	2.439E-03	2.482E-02	-4.668E-02
	2.1E-01	3.620E-03	-1.379E-01	2.567E-02	2.439E-03	1.936E-02	-6.151E-03
	4.3E-01	3.620E-03	-3.217E-02	2.567E-02	2.439E-03	1.390E-02	1.191E-02
	6.4E-01	3.620E-03	7.352E-02	2.567E-02	2.439E-03	8.449E-03	7.521E-03
	8.5E-01	3.620E-03	1.792E-01	2.567E-02	2.439E-03	2.994E-03	-1.933E-02
482	ELU5						
	0.00	6.425E-02	-2.833E-01	-2.170E-02	2.787E-03	-1.102E-02	-4.278E-02
	2.1E-01	6.425E-02	-1.406E-01	-2.170E-02	2.787E-03	-6.405E-03	2.266E-03
	4.3E-01	6.425E-02	2.042E-03	-2.170E-02	2.787E-03	-1.793E-03	1.699E-02
	6.4E-01	6.425E-02	1.447E-01	-2.170E-02	2.787E-03	2.819E-03	1.398E-03
	8.5E-01	6.425E-02	2.874E-01	-2.170E-02	2.787E-03	7.431E-03	-4.451E-02
482	ELU6						
	0.00	6.206E-02	-3.010E-01	-1.849E-02	-3.296E-04	-7.801E-03	-5.055E-02
	2.1E-01	6.206E-02	-1.583E-01	-1.849E-02	-3.296E-04	-3.871E-03	-1.760E-03
	4.3E-01	6.206E-02	-1.561E-02	-1.849E-02	-3.296E-04	5.966E-05	1.672E-02
	6.4E-01	6.206E-02	1.271E-01	-1.849E-02	-3.296E-04	3.990E-03	4.873E-03
	8.5E-01	6.206E-02	2.697E-01	-1.849E-02	-3.296E-04	7.920E-03	-3.729E-02
483	ELS1						
	0.00	4.424E-02	-1.894E-01	2.224E-02	1.375E-02	8.517E-03	-2.384E-02
	2.1E-01	4.424E-02	-8.371E-02	2.224E-02	1.375E-02	3.791E-03	5.177E-03
	4.2E-01	4.424E-02	2.198E-02	2.224E-02	1.375E-02	-9.353E-04	1.174E-02
	6.4E-01	4.424E-02	1.277E-01	2.224E-02	1.375E-02	-5.662E-03	-4.163E-03
	8.5E-01	4.424E-02	2.333E-01	2.224E-02	1.375E-02	-1.039E-02	-4.252E-02
483	ELS2						
	0.00	4.938E-02	-2.163E-01	-1.155E-02	-7.127E-04	-6.015E-03	-3.512E-02
	2.1E-01	4.938E-02	-1.107E-01	-1.155E-02	-7.127E-04	-3.559E-03	-3.737E-04
	4.2E-01	4.938E-02	-4.975E-03	-1.155E-02	-7.127E-04	-1.104E-03	1.191E-02
	6.4E-01	4.938E-02	1.007E-01	-1.155E-02	-7.127E-04	1.351E-03	1.741E-03
	8.5E-01	4.938E-02	2.064E-01	-1.155E-02	-7.127E-04	3.807E-03	-3.089E-02
483	ELS3						
	0.00	-3.188E-03	-2.880E-01	5.861E-02	3.809E-02	2.457E-02	-5.951E-02
	2.1E-01	-3.188E-03	-1.824E-01	5.861E-02	3.809E-02	1.212E-02	-9.528E-03
	4.2E-01	-3.188E-03	-7.667E-02	5.861E-02	3.809E-02	-3.359E-04	1.799E-02
	6.4E-01	-3.188E-03	2.901E-02	5.861E-02	3.809E-02	-1.279E-02	2.306E-02
	8.5E-01	-3.188E-03	1.347E-01	5.861E-02	3.809E-02	-2.524E-02	5.663E-03
483	ELU1						
	0.00	6.743E-02	-2.961E-01	-2.067E-02	-3.132E-03	-1.030E-02	-4.910E-02
	2.1E-01	6.743E-02	-1.534E-01	-2.067E-02	-3.132E-03	-5.908E-03	-1.337E-03
	4.2E-01	6.743E-02	-1.076E-02	-2.067E-02	-3.132E-03	-1.516E-03	1.611E-02
	6.4E-01	6.743E-02	1.319E-01	-2.067E-02	-3.132E-03	2.876E-03	3.236E-03
	8.5E-01	6.743E-02	2.746E-01	-2.067E-02	-3.132E-03	7.268E-03	-3.995E-02
483	ELU3						
	0.00	-1.142E-02	-4.036E-01	8.457E-02	5.508E-02	3.558E-02	-8.568E-02
	2.1E-01	-1.142E-02	-2.610E-01	8.457E-02	5.508E-02	1.761E-02	-1.507E-02
	4.2E-01	-1.142E-02	-1.183E-01	8.457E-02	5.508E-02	-3.635E-04	2.523E-02
	6.4E-01	-1.142E-02	2.437E-02	8.457E-02	5.508E-02	-1.834E-02	3.521E-02
	8.5E-01	-1.142E-02	1.670E-01	8.457E-02	5.508E-02	-3.631E-02	1.487E-02
483	ELU4						
	0.00	-9.497E-03	-3.257E-01	1.132E-01	-4.798E-03	6.312E-02	-6.175E-02
	2.1E-01	-9.497E-03	-1.830E-01	1.132E-01	-4.798E-03	3.906E-02	-7.702E-03
	4.2E-01	-9.497E-03	-4.035E-02	1.132E-01	-4.798E-03	1.501E-02	1.603E-02
	6.4E-01	-9.497E-03	1.023E-01	1.132E-01	-4.798E-03	-9.043E-03	9.447E-03
	8.5E-01	-9.497E-03	2.450E-01	1.132E-01	-4.798E-03	-3.310E-02	-2.746E-02
483	ELS4						
	0.00	-1.907E-03	-2.361E-01	7.769E-02	-1.823E-03	4.293E-02	-4.355E-02
	2.1E-01	-1.907E-03	-1.304E-01	7.769E-02	-1.823E-03	2.642E-02	-4.617E-03
	4.2E-01	-1.907E-03	-2.470E-02	7.769E-02	-1.823E-03	9.914E-03	1.186E-02
	6.4E-01	-1.907E-03	8.098E-02	7.769E-02	-1.823E-03	-6.595E-03	5.882E-03
	8.5E-01	-1.907E-03	1.867E-01	7.769E-02	-1.823E-03	-2.310E-02	-2.256E-02
483	ELU5						
	0.00	6.918E-02	-2.675E-01	-6.678E-03	-5.515E-03	-3.281E-03	-3.753E-02
	2.1E-01	6.918E-02	-1.249E-01	-6.678E-03	-5.515E-03	-1.862E-03	4.160E-03
	4.2E-01	6.918E-02	1.780E-02	-6.678E-03	-5.515E-03	-4.435E-04	1.554E-02
	6.4E-01	6.918E-02	1.605E-01	-6.678E-03	-5.515E-03	9.755E-04	-3.405E-03
	8.5E-01	6.918E-02	3.031E-01	-6.678E-03	-5.515E-03	2.395E-03	-5.266E-02
483	ELU6						
	0.00	6.176E-02	-2.860E-01	2.337E-03	-8.263E-03	1.768E-03	-4.526E-02
	2.1E-01	6.176E-02	-1.434E-01	2.337E-03	-8.263E-03	1.272E-03	3.668E-04
	4.2E-01	6.176E-02	-6.875E-04	2.337E-03	-8.263E-03	7.751E-04	1.567E-02
	6.4E-01	6.176E-02	1.420E-01	2.337E-03	-8.263E-03	2.785E-04	6.589E-04
	8.5E-01	6.176E-02	2.847E-01	2.337E-03	-8.263E-03	-2.180E-04	-4.467E-02
484	ELS1						
	0.00	5.229E-02	-1.748E-01	2.858E-02	4.030E-03	9.339E-03	-1.973E-02

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

2.1E-01	5.229E-02	-6.910E-02	2.858E-02	4.030E-03	3.266E-03	6.178E-03
4.2E-01	5.229E-02	3.659E-02	2.858E-02	4.030E-03	-2.807E-03	9.633E-03
6.4E-01	5.229E-02	1.423E-01	2.858E-02	4.030E-03	-8.880E-03	-9.371E-03
8.5E-01	5.229E-02	2.480E-01	2.858E-02	4.030E-03	-1.495E-02	-5.083E-02

484 ELS2

0.00	4.513E-02	-2.023E-01	-3.937E-03	-9.407E-03	-2.414E-03	-3.058E-02
2.1E-01	4.513E-02	-9.662E-02	-3.937E-03	-9.407E-03	-1.578E-03	1.181E-03
4.2E-01	4.513E-02	9.063E-03	-3.937E-03	-9.407E-03	-7.409E-04	1.048E-02
6.4E-01	4.513E-02	1.147E-01	-3.937E-03	-9.407E-03	9.581E-05	-2.670E-03
8.5E-01	4.513E-02	2.204E-01	-3.937E-03	-9.407E-03	9.325E-04	-3.828E-02

484 ELS3

0.00	1.116E-02	-2.305E-01	6.049E-02	3.489E-02	2.216E-02	-3.974E-02
2.1E-01	1.116E-02	-1.248E-01	6.049E-02	3.489E-02	9.302E-03	-1.992E-03
4.2E-01	1.116E-02	-1.911E-02	6.049E-02	3.489E-02	-3.553E-03	1.330E-02
6.4E-01	1.116E-02	8.657E-02	6.049E-02	3.489E-02	-1.641E-02	6.130E-03
8.5E-01	1.116E-02	1.923E-01	6.049E-02	3.489E-02	-2.926E-02	-2.350E-02

484 ELU1

0.00	5.985E-02	-2.772E-01	-1.019E-02	-1.471E-02	-5.022E-03	-4.291E-02
2.1E-01	5.985E-02	-1.346E-01	-1.019E-02	-1.471E-02	-2.856E-03	8.453E-04
4.2E-01	5.985E-02	8.106E-03	-1.019E-02	-1.471E-02	-6.902E-04	1.428E-02
6.4E-01	5.985E-02	1.508E-01	-1.019E-02	-1.471E-02	1.476E-03	-2.600E-03
8.5E-01	5.985E-02	2.935E-01	-1.019E-02	-1.471E-02	3.642E-03	-4.980E-02

484 ELU3

0.00	8.893E-03	-3.195E-01	8.645E-02	5.172E-02	3.183E-02	-5.665E-02
2.1E-01	8.893E-03	-1.768E-01	8.645E-02	5.172E-02	1.346E-02	-3.915E-03
4.2E-01	8.893E-03	-3.416E-02	8.645E-02	5.172E-02	-4.908E-03	1.850E-02
6.4E-01	8.893E-03	1.085E-01	8.645E-02	5.172E-02	-2.328E-02	1.060E-02
8.5E-01	8.893E-03	2.512E-01	8.645E-02	5.172E-02	-4.165E-02	-2.762E-02

484 ELU4

0.00	1.436E-02	-3.106E-01	1.406E-01	-1.557E-02	5.249E-02	-5.599E-02
2.1E-01	1.436E-02	-1.680E-01	1.406E-01	-1.557E-02	2.262E-02	-5.139E-03
4.2E-01	1.436E-02	-2.530E-02	1.406E-01	-1.557E-02	-7.260E-03	1.540E-02
6.4E-01	1.436E-02	1.174E-01	1.406E-01	-1.557E-02	-3.714E-02	5.613E-03
8.5E-01	1.436E-02	2.601E-01	1.406E-01	-1.557E-02	-6.701E-02	-3.449E-02

484 ELS4

0.00	1.480E-02	-2.246E-01	9.658E-02	-9.977E-03	3.593E-02	-3.930E-02
2.1E-01	1.480E-02	-1.189E-01	9.658E-02	-9.977E-03	1.540E-02	-2.808E-03
4.2E-01	1.480E-02	-1.321E-02	9.658E-02	-9.977E-03	-5.121E-03	1.123E-02
6.4E-01	1.480E-02	9.248E-02	9.658E-02	-9.977E-03	-2.564E-02	2.805E-03
8.5E-01	1.480E-02	1.982E-01	9.658E-02	-9.977E-03	-4.617E-02	-2.808E-02

484 ELU5

0.00	7.633E-02	-2.470E-01	1.750E-03	-1.826E-02	-2.673E-03	-3.089E-02
2.1E-01	7.633E-02	-1.043E-01	1.750E-03	-1.826E-02	-3.045E-03	6.427E-03
4.2E-01	7.633E-02	3.838E-02	1.750E-03	-1.826E-02	-3.417E-03	1.343E-02
6.4E-01	7.633E-02	1.811E-01	1.750E-03	-1.826E-02	-3.789E-03	-9.886E-03
8.5E-01	7.633E-02	3.237E-01	1.750E-03	-1.826E-02	-4.161E-03	-6.352E-02

484 ELU6

0.00	6.668E-02	-2.662E-01	1.186E-02	-2.061E-02	1.248E-03	-3.856E-02
2.1E-01	6.668E-02	-1.235E-01	1.186E-02	-2.061E-02	-1.273E-03	2.850E-03
4.2E-01	6.668E-02	1.916E-02	1.186E-02	-2.061E-02	-3.794E-03	1.394E-02
6.4E-01	6.668E-02	1.618E-01	1.186E-02	-2.061E-02	-6.316E-03	-5.292E-03
8.5E-01	6.668E-02	3.045E-01	1.186E-02	-2.061E-02	-8.837E-03	-5.484E-02

485 ELS1

0.00	5.126E-02	-1.582E-01	3.311E-02	-7.307E-03	6.777E-03	-1.839E-02
2.1E-01	5.126E-02	-5.559E-02	3.311E-02	-7.307E-03	-5.211E-05	3.656E-03
4.1E-01	5.126E-02	4.698E-02	3.311E-02	-7.307E-03	-6.881E-03	4.544E-03
6.2E-01	5.126E-02	1.496E-01	3.311E-02	-7.307E-03	-1.371E-02	-1.572E-02
8.3E-01	5.126E-02	2.521E-01	3.311E-02	-7.307E-03	-2.054E-02	-5.715E-02

485 ELS2

0.00	3.721E-02	-1.814E-01	6.366E-03	-1.813E-02	-8.738E-05	-2.629E-02
2.1E-01	3.721E-02	-7.882E-02	6.366E-03	-1.813E-02	-1.400E-03	5.492E-04
4.1E-01	3.721E-02	2.376E-02	6.366E-03	-1.813E-02	-2.713E-03	6.228E-03
6.2E-01	3.721E-02	1.263E-01	6.366E-03	-1.813E-02	-4.026E-03	-9.250E-03
8.3E-01	3.721E-02	2.289E-01	6.366E-03	-1.813E-02	-5.339E-03	-4.588E-02

485 ELS3

0.00	2.049E-02	-2.506E-01	5.628E-02	1.874E-02	1.552E-02	-5.329E-02
2.1E-01	2.049E-02	-1.480E-01	5.628E-02	1.874E-02	3.910E-03	-1.218E-02
4.1E-01	2.049E-02	-4.546E-02	5.628E-02	1.874E-02	-7.698E-03	7.775E-03
6.2E-01	2.049E-02	5.712E-02	5.628E-02	1.874E-02	-1.931E-02	6.573E-03
8.3E-01	2.049E-02	1.597E-01	5.628E-02	1.874E-02	-3.091E-02	-1.579E-02

485 ELU1

0.00	4.813E-02	-2.484E-01	4.582E-03	-2.611E-02	-1.148E-03	-3.667E-02
2.1E-01	4.813E-02	-1.099E-01	4.582E-03	-2.611E-02	-2.093E-03	2.754E-04
4.1E-01	4.813E-02	2.859E-02	4.582E-03	-2.611E-02	-3.038E-03	8.660E-03
6.2E-01	4.813E-02	1.671E-01	4.582E-03	-2.611E-02	-3.983E-03	-1.152E-02
8.3E-01	4.813E-02	3.055E-01	4.582E-03	-2.611E-02	-4.928E-03	-6.025E-02

485 ELU3

0.00	2.305E-02	-3.522E-01	7.945E-02	2.920E-02	2.226E-02	-7.718E-02
2.1E-01	2.305E-02	-2.137E-01	7.945E-02	2.920E-02	5.873E-03	-1.882E-02
4.1E-01	2.305E-02	-7.524E-02	7.945E-02	2.920E-02	-1.051E-02	1.098E-02
6.2E-01	2.305E-02	6.324E-02	7.945E-02	2.920E-02	-2.690E-02	1.222E-02
8.3E-01	2.305E-02	2.017E-01	7.945E-02	2.920E-02	-4.329E-02	-1.511E-02

485 ELU4

0.00	3.763E-02	-2.821E-01	9.559E-02	-2.834E-02	1.771E-02	-4.769E-02
2.1E-01	3.763E-02	-1.436E-01	9.559E-02	-2.834E-02	-2.005E-03	-3.789E-03
4.1E-01	3.763E-02	-5.160E-03	9.559E-02	-2.834E-02	-2.172E-02	1.156E-02
6.2E-01	3.763E-02	1.333E-01	9.559E-02	-2.834E-02	-4.144E-02	-1.661E-03
8.3E-01	3.763E-02	2.718E-01	9.559E-02	-2.834E-02	-6.115E-02	-4.344E-02

485 ELS4

0.00	3.022E-02	-2.039E-01	6.704E-02	-1.962E-02	1.248E-02	-3.364E-02
2.1E-01	3.022E-02	-1.013E-01	6.704E-02	-1.962E-02	-1.342E-03	-2.161E-03
4.1E-01	3.022E-02	1.258E-03	6.704E-02	-1.962E-02	-1.517E-02	8.158E-03
6.2E-01	3.022E-02	1.038E-01	6.704E-02	-1.962E-02	-2.900E-02	-2.680E-03
8.3E-01	3.022E-02	2.064E-01	6.704E-02	-1.962E-02	-4.282E-02	-3.467E-02

485 ELU5

0.00	7.221E-02	-2.223E-01	5.391E-03	-2.979E-02	-3.896E-03	-2.742E-02
2.1E-01	7.221E-02	-8.385E-02	5.391E-03	-2.979E-02	-5.008E-03	4.153E-03
4.1E-01	7.221E-02	5.462E-02	5.391E-03	-2.979E-02	-6.120E-03	7.168E-03
6.2E-01	7.221E-02	1.931E-01	5.391E-03	-2.979E-02	-7.232E-03	-1.838E-02
8.3E-01	7.221E-02	3.316E-01	5.391E-03	-2.979E-02	-8.344E-03	-7.249E-02

485 ELU6

0.00	6.276E-02	-2.392E-01	1.093E-02	-3.183E-02	-2.661E-03	-3.327E-02
2.1E-01	6.276E-02	-1.008E-01	1.093E-02	-3.183E-02	-4.917E-03	1.796E-03
4.1E-01	6.276E-02	3.771E-02	1.093E-02	-3.183E-02	-7.172E-03	8.299E-03
6.2E-01	6.276E-02	1.762E-01	1.093E-02	-3.183E-02	-9.427E-03	-1.376E-02
8.3E-01	6.276E-02	3.147E-01	1.093E-02	-3.183E-02	-1.168E-02	-6.438E-02

486 ELS1

0.00	0.00	-1.989E-01	0.00	0.00	0.00	-3.979E-02
1.0E-01	0.00	-1.492E-01	0.00	0.00	0.00	-2.238E-02
2.0E-01	0.00	-9.947E-02	0.00	0.00	0.00	-9.947E-03
3.0E-01	0.00	-4.973E-02	0.00	0.00	0.00	-2.487E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

486 ELS2

0.00	0.00	-1.989E-01	0.00	0.00	0.00	-3.979E-02
1.0E-01	0.00	-1.492E-01	0.00	0.00	0.00	-2.238E-02
2.0E-01	0.00	-9.947E-02	0.00	0.00	0.00	-9.947E-03
3.0E-01	0.00	-4.973E-02	0.00	0.00	0.00	-2.487E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

486 ELS3

0.00	0.00	-1.989E-01	0.00	0.00	0.00	-3.979E-02
1.0E-01	0.00	-1.492E-01	0.00	0.00	0.00	-2.238E-02
2.0E-01	0.00	-9.947E-02	0.00	0.00	0.00	-9.947E-03
3.0E-01	0.00	-4.973E-02	0.00	0.00	0.00	-2.487E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

486 ELU1

0.00	0.00	-2.686E-01	0.00	0.00	0.00	-5.371E-02
1.0E-01	0.00	-2.014E-01	0.00	0.00	0.00	-3.021E-02
2.0E-01	0.00	-1.343E-01	0.00	0.00	0.00	-1.343E-02
3.0E-01	0.00	-6.714E-02	0.00	0.00	0.00	-3.357E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

486 ELU3

0.00	0.00	-2.686E-01	0.00	0.00	0.00	-5.371E-02
1.0E-01	0.00	-2.014E-01	0.00	0.00	0.00	-3.021E-02
2.0E-01	0.00	-1.343E-01	0.00	0.00	0.00	-1.343E-02
3.0E-01	0.00	-6.714E-02	0.00	0.00	0.00	-3.357E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

486 ELU4

0.00	0.00	-2.686E-01	0.00	0.00	0.00	-5.371E-02
1.0E-01	0.00	-2.014E-01	0.00	0.00	0.00	-3.021E-02
2.0E-01	0.00	-1.343E-01	0.00	0.00	0.00	-1.343E-02
3.0E-01	0.00	-6.714E-02	0.00	0.00	0.00	-3.357E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

486 ELS4

0.00	0.00	-1.989E-01	0.00	0.00	0.00	-3.979E-02
1.0E-01	0.00	-1.492E-01	0.00	0.00	0.00	-2.238E-02
2.0E-01	0.00	-9.947E-02	0.00	0.00	0.00	-9.947E-03
3.0E-01	0.00	-4.973E-02	0.00	0.00	0.00	-2.487E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

486 ELU5

0.00	0.00	-2.686E-01	0.00	0.00	0.00	-5.371E-02
1.0E-01	0.00	-2.014E-01	0.00	0.00	0.00	-3.021E-02
2.0E-01	0.00	-1.343E-01	0.00	0.00	0.00	-1.343E-02
3.0E-01	0.00	-6.714E-02	0.00	0.00	0.00	-3.357E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

486 ELU6

0.00	0.00	-2.686E-01	0.00	0.00	0.00	-5.371E-02
1.0E-01	0.00	-2.014E-01	0.00	0.00	0.00	-3.021E-02
2.0E-01	0.00	-1.343E-01	0.00	0.00	0.00	-1.343E-02

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	3.0E-01	0.00	-6.714E-02	0.00	0.00	0.00	-3.357E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
487	ELS1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	5.568E-02	0.00	0.00	0.00	-2.784E-03
	2.0E-01	0.00	1.114E-01	0.00	0.00	0.00	-1.114E-02
	3.0E-01	0.00	1.670E-01	0.00	0.00	0.00	-2.506E-02
	4.0E-01	0.00	2.227E-01	0.00	0.00	0.00	-4.454E-02
487	ELS2						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	5.568E-02	0.00	0.00	0.00	-2.784E-03
	2.0E-01	0.00	1.114E-01	0.00	0.00	0.00	-1.114E-02
	3.0E-01	0.00	1.670E-01	0.00	0.00	0.00	-2.506E-02
	4.0E-01	0.00	2.227E-01	0.00	0.00	0.00	-4.454E-02
487	ELS3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	5.568E-02	0.00	0.00	0.00	-2.784E-03
	2.0E-01	0.00	1.114E-01	0.00	0.00	0.00	-1.114E-02
	3.0E-01	0.00	1.670E-01	0.00	0.00	0.00	-2.506E-02
	4.0E-01	0.00	2.227E-01	0.00	0.00	0.00	-4.454E-02
487	ELU1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	7.517E-02	0.00	0.00	0.00	-3.758E-03
	2.0E-01	0.00	1.503E-01	0.00	0.00	0.00	-1.503E-02
	3.0E-01	0.00	2.255E-01	0.00	0.00	0.00	-3.383E-02
	4.0E-01	0.00	3.007E-01	0.00	0.00	0.00	-6.013E-02
487	ELU3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	7.517E-02	0.00	0.00	0.00	-3.758E-03
	2.0E-01	0.00	1.503E-01	0.00	0.00	0.00	-1.503E-02
	3.0E-01	0.00	2.255E-01	0.00	0.00	0.00	-3.383E-02
	4.0E-01	0.00	3.007E-01	0.00	0.00	0.00	-6.013E-02
487	ELU4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	7.517E-02	0.00	0.00	0.00	-3.758E-03
	2.0E-01	0.00	1.503E-01	0.00	0.00	0.00	-1.503E-02
	3.0E-01	0.00	2.255E-01	0.00	0.00	0.00	-3.383E-02
	4.0E-01	0.00	3.007E-01	0.00	0.00	0.00	-6.013E-02
487	ELS4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	5.568E-02	0.00	0.00	0.00	-2.784E-03
	2.0E-01	0.00	1.114E-01	0.00	0.00	0.00	-1.114E-02
	3.0E-01	0.00	1.670E-01	0.00	0.00	0.00	-2.506E-02
	4.0E-01	0.00	2.227E-01	0.00	0.00	0.00	-4.454E-02
487	ELU5						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	7.517E-02	0.00	0.00	0.00	-3.758E-03
	2.0E-01	0.00	1.503E-01	0.00	0.00	0.00	-1.503E-02
	3.0E-01	0.00	2.255E-01	0.00	0.00	0.00	-3.383E-02
	4.0E-01	0.00	3.007E-01	0.00	0.00	0.00	-6.013E-02
487	ELU6						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	7.517E-02	0.00	0.00	0.00	-3.758E-03
	2.0E-01	0.00	1.503E-01	0.00	0.00	0.00	-1.503E-02
	3.0E-01	0.00	2.255E-01	0.00	0.00	0.00	-3.383E-02
	4.0E-01	0.00	3.007E-01	0.00	0.00	0.00	-6.013E-02
488	ELS1						
	0.00	-2.347E-01	3.33	2.915E-01	-8.347E-02	-1.613E-01	5.540E-01
	2.1E-01	-2.347E-01	3.44	2.915E-01	-8.347E-02	-2.214E-01	-1.437E-01
	4.1E-01	-2.347E-01	3.55	2.915E-01	-8.347E-02	-2.816E-01	-8.650E-01
	6.2E-01	-2.347E-01	3.67	2.915E-01	-8.347E-02	-3.417E-01	-1.61
	8.3E-01	-2.347E-01	3.78	2.915E-01	-8.347E-02	-4.018E-01	-2.38
488	ELS2						
	0.00	-1.285E-01	2.91	2.459E-01	-2.015E-01	-1.436E-01	4.720E-01
	2.1E-01	-1.285E-01	3.02	2.459E-01	-2.015E-01	-1.943E-01	-1.398E-01
	4.1E-01	-1.285E-01	3.14	2.459E-01	-2.015E-01	-2.450E-01	-7.753E-01
	6.2E-01	-1.285E-01	3.25	2.459E-01	-2.015E-01	-2.958E-01	-1.43
	8.3E-01	-1.285E-01	3.37	2.459E-01	-2.015E-01	-3.465E-01	-2.12
488	ELS3						
	0.00	-1.847E-01	3.94	4.461E-01	-5.453E-01	-1.431E-01	6.439E-01
	2.1E-01	-1.847E-01	4.05	4.461E-01	-5.453E-01	-2.351E-01	-1.796E-01
	4.1E-01	-1.847E-01	4.16	4.461E-01	-5.453E-01	-3.271E-01	-1.03
	6.2E-01	-1.847E-01	4.28	4.461E-01	-5.453E-01	-4.191E-01	-1.90
	8.3E-01	-1.847E-01	4.39	4.461E-01	-5.453E-01	-5.111E-01	-2.79
488	ELU1						
	0.00	-1.576E-01	3.86	3.251E-01	-2.897E-01	-1.912E-01	6.248E-01
	2.1E-01	-1.576E-01	4.02	3.251E-01	-2.897E-01	-2.583E-01	-1.882E-01
	4.1E-01	-1.576E-01	4.17	3.251E-01	-2.897E-01	-3.253E-01	-1.03
	6.2E-01	-1.576E-01	4.33	3.251E-01	-2.897E-01	-3.924E-01	-1.91
	8.3E-01	-1.576E-01	4.48	3.251E-01	-2.897E-01	-4.594E-01	-2.82
488	ELU3						
	0.00	-2.418E-01	5.40	6.254E-01	-8.055E-01	-1.904E-01	8.827E-01
	2.1E-01	-2.418E-01	5.56	6.254E-01	-8.055E-01	-3.194E-01	-2.479E-01
	4.1E-01	-2.418E-01	5.71	6.254E-01	-8.055E-01	-4.484E-01	-1.41
	6.2E-01	-2.418E-01	5.87	6.254E-01	-8.055E-01	-5.774E-01	-2.61
	8.3E-01	-2.418E-01	6.02	6.254E-01	-8.055E-01	-7.064E-01	-3.83
488	ELU4						
	0.00	-6.196E-01	12.35	3.809E-01	2.89	-6.311E-01	2.44
	2.1E-01	-6.196E-01	12.51	3.809E-01	2.89	-7.097E-01	-1.218E-01
	4.1E-01	-6.196E-01	12.66	3.809E-01	2.89	-7.882E-01	-2.72
	6.2E-01	-6.196E-01	12.82	3.809E-01	2.89	-8.668E-01	-5.34
	8.3E-01	-6.196E-01	12.97	3.809E-01	2.89	-9.454E-01	-8.00
488	ELS4						
	0.00	-4.365E-01	8.57	2.831E-01	1.92	-4.369E-01	1.68
	2.1E-01	-4.365E-01	8.68	2.831E-01	1.92	-4.953E-01	-9.559E-02
	4.1E-01	-4.365E-01	8.80	2.831E-01	1.92	-5.536E-01	-1.90
	6.2E-01	-4.365E-01	8.91	2.831E-01	1.92	-6.120E-01	-3.72
	8.3E-01	-4.365E-01	9.03	2.831E-01	1.92	-6.704E-01	-5.57
488	ELU5						
	0.00	-2.357E-01	5.91	5.083E-01	2.972E-01	-2.581E-01	9.197E-01
	2.1E-01	-2.357E-01	6.06	5.083E-01	2.972E-01	-3.629E-01	-3.143E-01
	4.1E-01	-2.357E-01	6.22	5.083E-01	2.972E-01	-4.678E-01	-1.58
	6.2E-01	-2.357E-01	6.37	5.083E-01	2.972E-01	-5.726E-01	-2.88
	8.3E-01	-2.357E-01	6.53	5.083E-01	2.972E-01	-6.774E-01	-4.21
488	ELU6						
	0.00	-2.553E-01	6.39	4.863E-01	5.954E-01	-2.933E-01	1.01
	2.1E-01	-2.553E-01	6.54	4.863E-01	5.954E-01	-3.936E-01	-3.233E-01
	4.1E-01	-2.553E-01	6.70	4.863E-01	5.954E-01	-4.938E-01	-1.69
	6.2E-01	-2.553E-01	6.85	4.863E-01	5.954E-01	-5.941E-01	-3.09
	8.3E-01	-2.553E-01	7.01	4.863E-01	5.954E-01	-6.944E-01	-4.51
489	ELS1						
	0.00	1.53	-3.997E-01	-9.032E-02	-8.367E-03	-2.536E-01	-4.189E-01
	2.1E-01	1.53	-2.814E-01	-9.032E-02	-8.367E-03	-2.344E-01	-3.465E-01
	4.3E-01	1.53	-1.631E-01	-9.032E-02	-8.367E-03	-2.152E-01	-2.993E-01
	6.4E-01	1.53	-4.475E-02	-9.032E-02	-8.367E-03	-1.960E-01	-2.772E-01
	8.5E-01	1.53	7.357E-02	-9.032E-02	-8.367E-03	-1.768E-01	-2.803E-01
489	ELS2						
	0.00	1.43	-4.753E-01	-8.978E-02	-4.308E-02	-2.237E-01	-4.248E-01
	2.1E-01	1.43	-3.570E-01	-8.978E-02	-4.308E-02	-2.047E-01	-3.364E-01
	4.3E-01	1.43	-2.386E-01	-8.978E-02	-4.308E-02	-1.856E-01	-2.731E-01
	6.4E-01	1.43	-1.203E-01	-8.978E-02	-4.308E-02	-1.665E-01	-2.350E-01
	8.5E-01	1.43	-1.992E-03	-8.978E-02	-4.308E-02	-1.474E-01	-2.220E-01
489	ELS3						
	0.00	1.78	-6.130E-01	-1.453E-01	-1.459E-01	-3.212E-01	-5.699E-01
	2.1E-01	1.78	-4.947E-01	-1.453E-01	-1.459E-01	-2.903E-01	-4.522E-01
	4.3E-01	1.78	-3.764E-01	-1.453E-01	-1.459E-01	-2.595E-01	-3.597E-01
	6.4E-01	1.78	-2.581E-01	-1.453E-01	-1.459E-01	-2.286E-01	-2.923E-01
	8.5E-01	1.78	-1.397E-01	-1.453E-01	-1.459E-01	-1.977E-01	-2.500E-01
489	ELU1						
	0.00	1.91	-6.530E-01	-1.211E-01	-6.337E-02	-2.976E-01	-5.744E-01
	2.1E-01	1.91	-4.932E-01	-1.211E-01	-6.337E-02	-2.718E-01	-4.526E-01
	4.3E-01	1.91	-3.335E-01	-1.211E-01	-6.337E-02	-2.461E-01	-3.648E-01
	6.4E-01	1.91	-1.738E-01	-1.211E-01	-6.337E-02	-2.204E-01	-3.109E-01
	8.5E-01	1.91	-1.402E-02	-1.211E-01	-6.337E-02	-1.946E-01	-2.910E-01
489	ELU3						
	0.00	2.44	-8.596E-01	-2.044E-01	-2.176E-01	-4.438E-01	-7.920E-01
	2.1E-01	2.44	-6.998E-01	-2.044E-01	-2.176E-01	-4.003E-01	-6.264E-01
	4.3E-01	2.44	-5.401E-01	-2.044E-01	-2.176E-01	-3.569E-01	-4.946E-01
	6.4E-01	2.44	-3.804E-01	-2.044E-01	-2.176E-01	-3.135E-01	-3.968E-01
	8.5E-01	2.44	-2.206E-01	-2.044E-01	-2.176E-01	-2.700E-01	-3.330E-01
489	ELU4						
	0.00	4.36	-1.55	2.828E-01	8.874E-01	-3.438E-01	-1.56
	2.1E-01	4.36	-1.39	2.828E-01	8.874E-01	-4.039E-01	-1.25
	4.3E-01	4.36	-1.24	2.828E-01	8.874E-01	-4.640E-01	-9.714E-01
	6.4E-01	4.36	-1.08	2.828E-01	8.874E-01	-5.241E-01	-7.259E-01
	8.5E-01	4.36	-9.158E-01	2.828E-01	8.874E-01	-5.841E-01	-5.144E-01
489	ELS4						
	0.00	3.06	-1.08	1.795E-01	5.908E-01	-2.545E-01	-1.08
	2.1E-01	3.06	-9.581E-01	1.795E-01	5.908E-01	-2.927E-01	-8.686E-01
	4.3E-01	3.06	-8.398E-01	1.795E-01	5.908E-01	-3.308E-01	-6.776E-01
	6.4E-01	3.06	-7.215E-01	1.795E-01	5.908E-01	-3.690E-01	-5.117E-01
	8.5E-01	3.06	-6.032E-01	1.795E-01	5.908E-01	-4.071E-01	-3.709E-01
489	ELU5						
	0.00	2.73	-1.04	1.041E-01	1.524E-01	-2.906E-01	-9.307E-01
	2.1E-01	2.73	-8.799E-01	1.041E-01	1.524E-01	-3.127E-01	-7.267E-01
	4.3E-01	2.73	-7.202E-01	1.041E-01	1.524E-01	-3.348E-01	-5.567E-01
	6.4E-01	2.73	-5.605E-01	1.041E-01	1.524E-01	-3.570E-01	-4.206E-01

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	8.5E-01	2.73	-4.007E-01	1.041E-01	1.524E-01	-3.791E-01	-3.185E-01
489	ELU6						
	0.00	2.90	-1.11	1.508E-01	2.342E-01	-2.813E-01	-9.971E-01
	2.1E-01	2.90	-9.464E-01	1.508E-01	2.342E-01	-3.134E-01	-7.790E-01
	4.3E-01	2.90	-7.867E-01	1.508E-01	2.342E-01	-3.454E-01	-5.949E-01
	6.4E-01	2.90	-6.270E-01	1.508E-01	2.342E-01	-3.775E-01	-4.447E-01
	8.5E-01	2.90	-4.672E-01	1.508E-01	2.342E-01	-4.095E-01	-3.284E-01
490	ELS1						
	0.00	1.63	-2.516E-01	-1.849E-02	-1.545E-02	-1.432E-01	-1.751E-01
	2.1E-01	1.63	-1.333E-01	-1.849E-02	-1.545E-02	-1.393E-01	-1.341E-01
	4.2E-01	1.63	-1.500E-02	-1.849E-02	-1.545E-02	-1.353E-01	-1.184E-01
	6.4E-01	1.63	1.033E-01	-1.849E-02	-1.545E-02	-1.314E-01	-1.278E-01
	8.5E-01	1.63	2.216E-01	-1.849E-02	-1.545E-02	-1.275E-01	-1.623E-01
490	ELS2						
	0.00	1.43	-3.652E-01	2.784E-02	-2.863E-02	-1.007E-01	-2.085E-01
	2.1E-01	1.43	-2.469E-01	2.784E-02	-2.863E-02	-1.066E-01	-1.435E-01
	4.2E-01	1.43	-1.285E-01	2.784E-02	-2.863E-02	-1.125E-01	-1.036E-01
	6.4E-01	1.43	-1.021E-02	2.784E-02	-2.863E-02	-1.184E-01	-8.883E-02
	8.5E-01	1.43	1.081E-01	2.784E-02	-2.863E-02	-1.244E-01	-9.923E-02
490	ELS3						
	0.00	1.67	-4.848E-01	-2.422E-02	-9.857E-02	-1.546E-01	-2.749E-01
	2.1E-01	1.67	-3.664E-01	-2.422E-02	-9.857E-02	-1.495E-01	-1.845E-01
	4.2E-01	1.67	-2.481E-01	-2.422E-02	-9.857E-02	-1.443E-01	-1.192E-01
	6.4E-01	1.67	-1.298E-01	-2.422E-02	-9.857E-02	-1.392E-01	-7.903E-02
	8.5E-01	1.67	-1.147E-02	-2.422E-02	-9.857E-02	-1.340E-01	-6.402E-02
490	ELU1						
	0.00	1.91	-5.100E-01	4.454E-02	-4.062E-02	-1.296E-01	-2.865E-01
	2.1E-01	1.91	-3.503E-01	4.454E-02	-4.062E-02	-1.390E-01	-1.951E-01
	4.2E-01	1.91	-1.905E-01	4.454E-02	-4.062E-02	-1.485E-01	-1.376E-01
	6.4E-01	1.91	-3.082E-02	4.454E-02	-4.062E-02	-1.580E-01	-1.141E-01
	8.5E-01	1.91	1.289E-01	4.454E-02	-4.062E-02	-1.674E-01	-1.245E-01
490	ELU3						
	0.00	2.26	-6.894E-01	-3.356E-02	-1.455E-01	-2.104E-01	-3.861E-01
	2.1E-01	2.26	-5.296E-01	-3.356E-02	-1.455E-01	-2.033E-01	-2.566E-01
	4.2E-01	2.26	-3.699E-01	-3.356E-02	-1.455E-01	-1.962E-01	-1.610E-01
	6.4E-01	2.26	-2.102E-01	-3.356E-02	-1.455E-01	-1.890E-01	-9.938E-02
	8.5E-01	2.26	-5.045E-02	-3.356E-02	-1.455E-01	-1.819E-01	-7.169E-02
490	ELU4						
	0.00	3.64	-1.42	5.797E-01	6.776E-01	4.259E-02	-7.658E-01
	2.1E-01	3.64	-1.26	5.797E-01	6.776E-01	-8.059E-02	-4.816E-01
	4.2E-01	3.64	-1.10	5.797E-01	6.776E-01	-2.038E-01	-2.313E-01
	6.4E-01	3.64	-9.381E-01	5.797E-01	6.776E-01	-3.270E-01	-1.500E-02
	8.5E-01	3.64	-7.784E-01	5.797E-01	6.776E-01	-4.501E-01	1.674E-01
490	ELS4						
	0.00	2.59	-9.701E-01	3.846E-01	4.502E-01	1.408E-02	-5.280E-01
	2.1E-01	2.59	-8.517E-01	3.846E-01	4.502E-01	-6.765E-02	-3.345E-01
	4.2E-01	2.59	-7.334E-01	3.846E-01	4.502E-01	-1.494E-01	-1.661E-01
	6.4E-01	2.59	-6.151E-01	3.846E-01	4.502E-01	-2.311E-01	-2.278E-02
	8.5E-01	2.59	-4.968E-01	3.846E-01	4.502E-01	-3.128E-01	9.536E-02
490	ELU5						
	0.00	2.50	-8.580E-01	2.818E-01	1.068E-01	-7.309E-02	-4.784E-01
	2.1E-01	2.50	-6.983E-01	2.818E-01	1.068E-01	-1.330E-01	-3.131E-01
	4.2E-01	2.50	-5.385E-01	2.818E-01	1.068E-01	-1.928E-01	-1.817E-01
	6.4E-01	2.50	-3.788E-01	2.818E-01	1.068E-01	-2.527E-01	-8.423E-02
	8.5E-01	2.50	-2.191E-01	2.818E-01	1.068E-01	-3.126E-01	-2.071E-02
490	ELU6						
	0.00	2.62	-9.263E-01	3.087E-01	1.504E-01	-6.594E-02	-5.152E-01
	2.1E-01	2.62	-7.666E-01	3.087E-01	1.504E-01	-1.315E-01	-3.354E-01
	4.2E-01	2.62	-6.069E-01	3.087E-01	1.504E-01	-1.972E-01	-1.894E-01
	6.4E-01	2.62	-4.471E-01	3.087E-01	1.504E-01	-2.628E-01	-7.744E-02
	8.5E-01	2.62	-2.874E-01	3.087E-01	1.504E-01	-3.284E-01	5.969E-04
491	ELS1						
	0.00	1.48	-7.994E-02	6.084E-02	-2.613E-02	-1.848E-01	-2.781E-01
	2.1E-01	1.48	3.838E-02	6.084E-02	-2.613E-02	-1.978E-01	-2.737E-01
	4.3E-01	1.48	1.567E-01	6.084E-02	-2.613E-02	-2.107E-01	-2.944E-01
	6.4E-01	1.48	2.750E-01	6.084E-02	-2.613E-02	-2.236E-01	-3.403E-01
	8.5E-01	1.48	3.933E-01	6.084E-02	-2.613E-02	-2.365E-01	-4.113E-01
491	ELS2						
	0.00	1.22	-1.868E-01	1.346E-01	-1.248E-02	-1.321E-01	-2.806E-01
	2.1E-01	1.22	-6.853E-02	1.346E-01	-1.248E-02	-1.607E-01	-2.535E-01
	4.3E-01	1.22	4.979E-02	1.346E-01	-1.248E-02	-1.893E-01	-2.515E-01
	6.4E-01	1.22	1.681E-01	1.346E-01	-1.248E-02	-2.179E-01	-2.747E-01
	8.5E-01	1.22	2.864E-01	1.346E-01	-1.248E-02	-2.465E-01	-3.230E-01
491	ELS3						
	0.00	1.35	-2.559E-01	8.608E-02	-5.911E-02	-1.752E-01	-3.235E-01
	2.1E-01	1.35	-1.375E-01	8.608E-02	-5.911E-02	-1.935E-01	-2.817E-01
	4.3E-01	1.35	-1.921E-02	8.608E-02	-5.911E-02	-2.118E-01	-2.650E-01
	6.4E-01	1.35	9.911E-02	8.608E-02	-5.911E-02	-2.301E-01	-2.735E-01
	8.5E-01	1.35	2.174E-01	8.608E-02	-5.911E-02	-2.484E-01	-3.072E-01
491	ELU1						
	0.00	1.61	-2.683E-01	1.928E-01	-1.480E-02	-1.705E-01	-3.792E-01
	2.1E-01	1.61	-1.085E-01	1.928E-01	-1.480E-02	-2.114E-01	-3.392E-01
	4.3E-01	1.61	5.119E-02	1.928E-01	-1.480E-02	-2.524E-01	-3.331E-01
	6.4E-01	1.61	2.109E-01	1.928E-01	-1.480E-02	-2.934E-01	-3.610E-01
	8.5E-01	1.61	3.707E-01	1.928E-01	-1.480E-02	-3.343E-01	-4.227E-01
491	ELU3						
	0.00	1.80	-3.718E-01	1.200E-01	-8.475E-02	-2.351E-01	-4.435E-01
	2.1E-01	1.80	-2.121E-01	1.200E-01	-8.475E-02	-2.606E-01	-3.815E-01
	4.3E-01	1.80	-5.232E-02	1.200E-01	-8.475E-02	-2.861E-01	-3.534E-01
	6.4E-01	1.80	1.074E-01	1.200E-01	-8.475E-02	-3.116E-01	-3.593E-01
	8.5E-01	1.80	2.671E-01	1.200E-01	-8.475E-02	-3.371E-01	-3.991E-01
491	ELU4						
	0.00	2.62	-1.21	4.737E-01	5.434E-01	-4.557E-02	-8.837E-01
	2.1E-01	2.62	-1.05	4.737E-01	5.434E-01	-1.462E-01	-6.430E-01
	4.3E-01	2.62	-8.930E-01	4.737E-01	5.434E-01	-2.469E-01	-4.363E-01
	6.4E-01	2.62	-7.332E-01	4.737E-01	5.434E-01	-3.475E-01	-2.635E-01
	8.5E-01	2.62	-5.735E-01	4.737E-01	5.434E-01	-4.482E-01	-1.247E-01
491	ELS4						
	0.00	1.89	-8.163E-01	3.219E-01	3.596E-01	-4.886E-02	-6.170E-01
	2.1E-01	1.89	-6.980E-01	3.219E-01	3.596E-01	-1.173E-01	-4.561E-01
	4.3E-01	1.89	-5.796E-01	3.219E-01	3.596E-01	-1.857E-01	-3.203E-01
	6.4E-01	1.89	-4.613E-01	3.219E-01	3.596E-01	-2.541E-01	-2.097E-01
	8.5E-01	1.89	-3.430E-01	3.219E-01	3.596E-01	-3.225E-01	-1.243E-01
491	ELU5						
	0.00	1.92	-4.881E-01	3.925E-01	8.332E-02	-1.312E-01	-5.196E-01
	2.1E-01	1.92	-3.284E-01	3.925E-01	8.332E-02	-2.146E-01	-4.329E-01
	4.3E-01	1.92	-1.687E-01	3.925E-01	8.332E-02	-2.980E-01	-3.800E-01
	6.4E-01	1.92	-8.934E-03	3.925E-01	8.332E-02	-3.814E-01	-3.612E-01
	8.5E-01	1.92	1.508E-01	3.925E-01	8.332E-02	-4.648E-01	-3.762E-01
491	ELU6						
	0.00	1.99	-5.582E-01	3.917E-01	9.462E-02	-1.277E-01	-5.566E-01
	2.1E-01	1.99	-3.985E-01	3.917E-01	9.462E-02	-2.109E-01	-4.550E-01
	4.3E-01	1.99	-2.388E-01	3.917E-01	9.462E-02	-2.942E-01	-3.873E-01
	6.4E-01	1.99	-7.903E-02	3.917E-01	9.462E-02	-3.774E-01	-3.535E-01
	8.5E-01	1.99	8.070E-02	3.917E-01	9.462E-02	-4.607E-01	-3.537E-01
492	ELS1						
	0.00	-3.189E-01	-3.62	-2.810E-01	-1.262E-02	-3.962E-01	-2.30
	2.1E-01	-3.189E-01	-3.51	-2.810E-01	-1.262E-02	-3.383E-01	-1.56
	4.1E-01	-3.189E-01	-3.39	-2.810E-01	-1.262E-02	-2.803E-01	-8.494E-01
	6.2E-01	-3.189E-01	-3.28	-2.810E-01	-1.262E-02	-2.224E-01	-1.619E-01
	8.2E-01	-3.189E-01	-3.16	-2.810E-01	-1.262E-02	-1.644E-01	5.019E-01
492	ELS2						
	0.00	-3.791E-01	-3.23	-2.154E-01	1.081E-01	-3.520E-01	-2.04
	2.1E-01	-3.791E-01	-3.11	-2.154E-01	1.081E-01	-3.076E-01	-1.38
	4.1E-01	-3.791E-01	-3.00	-2.154E-01	1.081E-01	-2.632E-01	-7.546E-01
	6.2E-01	-3.791E-01	-2.88	-2.154E-01	1.081E-01	-2.188E-01	-1.485E-01
	8.2E-01	-3.791E-01	-2.77	-2.154E-01	1.081E-01	-1.743E-01	4.340E-01
492	ELS3						
	0.00	-3.960E-01	-3.50	-3.073E-01	1.897E-01	-4.026E-01	-2.17
	2.1E-01	-3.960E-01	-3.39	-3.073E-01	1.897E-01	-3.393E-01	-1.46
	4.1E-01	-3.960E-01	-3.27	-3.073E-01	1.897E-01	-2.759E-01	-7.772E-01
	6.2E-01	-3.960E-01	-3.16	-3.073E-01	1.897E-01	-2.125E-01	-1.143E-01
	8.2E-01	-3.960E-01	-3.04	-3.073E-01	1.897E-01	-1.492E-01	5.249E-01
492	ELU1						
	0.00	-5.208E-01	-4.30	-2.809E-01	1.641E-01	-4.686E-01	-2.71
	2.1E-01	-5.208E-01	-4.14	-2.809E-01	1.641E-01	-4.107E-01	-1.84
	4.1E-01	-5.208E-01	-3.99	-2.809E-01	1.641E-01	-3.527E-01	-1.00
	6.2E-01	-5.208E-01	-3.83	-2.809E-01	1.641E-01	-2.948E-01	-1.984E-01
	8.2E-01	-5.208E-01	-3.68	-2.809E-01	1.641E-01	-2.368E-01	5.757E-01
492	ELU3						
	0.00	-5.461E-01	-4.71	-4.187E-01	2.865E-01	-5.445E-01	-2.92
	2.1E-01	-5.461E-01	-4.55	-4.187E-01	2.865E-01	-4.582E-01	-1.96
	4.1E-01	-5.461E-01	-4.40	-4.187E-01	2.865E-01	-3.718E-01	-1.04
	6.2E-01	-5.461E-01	-4.24	-4.187E-01	2.865E-01	-2.854E-01	-1.472E-01
	8.2E-01	-5.461E-01	-4.09	-4.187E-01	2.865E-01	-1.991E-01	7.120E-01
492	ELU4						
	0.00	-5.152E-01	-7.72	1.931E-01	-6.561E-01	-2.407E-01	-4.17
	2.1E-01	-5.152E-01	-7.57	1.931E-01	-6.561E-01	-2.805E-01	-2.59
	4.1E-01	-5.152E-01	-7.41	1.931E-01	-6.561E-01	-3.204E-01	-1.05
	6.2E-01	-5.152E-01	-7.26	1.931E-01	-6.561E-01	-3.602E-01	4.639E-01
	8.2E-01	-5.152E-01	-7.10	1.931E-01	-6.561E-01	-4.000E-01	1.95
492	ELS4						
	0.00	-3.753E-01	-5.51	1.007E-01	-4.387E-01	-2.001E-01	-3.01
	2.1E-01	-3.753E-01	-5.40	1.007E-01	-4.387E-01	-2.208E-01	-1.89
	4.1E-01	-3.753E-01	-5.28	1.007E-01	-4.387E-01	-2.416E-01	-7.844E-01
	6.2E-01	-3.753E-01	-5.17	1.007E-01	-4.387E-01	-2.624E-01	2.931E-01
	8.2E-01	-3.753E-01	-5.05	1.007E-01	-4.387E-01	-2.831E-01	1.35

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

492 ELU5

0.00	-6.394E-01	-5.06	-1.781E-01	7.651E-02	-4.807E-01	-3.15
2.1E-01	-6.394E-01	-4.90	-1.781E-01	7.651E-02	-4.440E-01	-2.12
4.1E-01	-6.394E-01	-4.75	-1.781E-01	7.651E-02	-4.073E-01	-1.13
6.2E-01	-6.394E-01	-4.59	-1.781E-01	7.651E-02	-3.705E-01	-1.626E-01
8.2E-01	-6.394E-01	-4.44	-1.781E-01	7.651E-02	-3.338E-01	7.682E-01

492 ELU6

0.00	-6.417E-01	-5.28	-1.274E-01	-6.101E-02	-4.563E-01	-3.24
2.1E-01	-6.417E-01	-5.12	-1.274E-01	-6.101E-02	-4.301E-01	-2.17
4.1E-01	-6.417E-01	-4.97	-1.274E-01	-6.101E-02	-4.038E-01	-1.13
6.2E-01	-6.417E-01	-4.81	-1.274E-01	-6.101E-02	-3.775E-01	-1.195E-01
8.2E-01	-6.417E-01	-4.66	-1.274E-01	-6.101E-02	-3.513E-01	8.567E-01

493 ELS1

0.00	0.00	-2.227E-01	0.00	0.00	0.00	-4.454E-02
1.0E-01	0.00	-1.670E-01	0.00	0.00	0.00	-2.506E-02
2.0E-01	0.00	-1.114E-01	0.00	0.00	0.00	-1.114E-02
3.0E-01	0.00	-5.568E-02	0.00	0.00	0.00	-2.784E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

493 ELS2

0.00	0.00	-2.227E-01	0.00	0.00	0.00	-4.454E-02
1.0E-01	0.00	-1.670E-01	0.00	0.00	0.00	-2.506E-02
2.0E-01	0.00	-1.114E-01	0.00	0.00	0.00	-1.114E-02
3.0E-01	0.00	-5.568E-02	0.00	0.00	0.00	-2.784E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

493 ELS3

0.00	0.00	-2.227E-01	0.00	0.00	0.00	-4.454E-02
1.0E-01	0.00	-1.670E-01	0.00	0.00	0.00	-2.506E-02
2.0E-01	0.00	-1.114E-01	0.00	0.00	0.00	-1.114E-02
3.0E-01	0.00	-5.568E-02	0.00	0.00	0.00	-2.784E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

493 ELU1

0.00	0.00	-3.007E-01	0.00	0.00	0.00	-6.013E-02
1.0E-01	0.00	-2.255E-01	0.00	0.00	0.00	-3.383E-02
2.0E-01	0.00	-1.503E-01	0.00	0.00	0.00	-1.503E-02
3.0E-01	0.00	-7.517E-02	0.00	0.00	0.00	-3.758E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

493 ELU3

0.00	0.00	-3.007E-01	0.00	0.00	0.00	-6.013E-02
1.0E-01	0.00	-2.255E-01	0.00	0.00	0.00	-3.383E-02
2.0E-01	0.00	-1.503E-01	0.00	0.00	0.00	-1.503E-02
3.0E-01	0.00	-7.517E-02	0.00	0.00	0.00	-3.758E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

493 ELU4

0.00	0.00	-3.007E-01	0.00	0.00	0.00	-6.013E-02
1.0E-01	0.00	-2.255E-01	0.00	0.00	0.00	-3.383E-02
2.0E-01	0.00	-1.503E-01	0.00	0.00	0.00	-1.503E-02
3.0E-01	0.00	-7.517E-02	0.00	0.00	0.00	-3.758E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

493 ELS4

0.00	0.00	-2.227E-01	0.00	0.00	0.00	-4.454E-02
1.0E-01	0.00	-1.670E-01	0.00	0.00	0.00	-2.506E-02
2.0E-01	0.00	-1.114E-01	0.00	0.00	0.00	-1.114E-02
3.0E-01	0.00	-5.568E-02	0.00	0.00	0.00	-2.784E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

493 ELU5

0.00	0.00	-3.007E-01	0.00	0.00	0.00	-6.013E-02
1.0E-01	0.00	-2.255E-01	0.00	0.00	0.00	-3.383E-02
2.0E-01	0.00	-1.503E-01	0.00	0.00	0.00	-1.503E-02
3.0E-01	0.00	-7.517E-02	0.00	0.00	0.00	-3.758E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

493 ELU6

0.00	0.00	-3.007E-01	0.00	0.00	0.00	-6.013E-02
1.0E-01	0.00	-2.255E-01	0.00	0.00	0.00	-3.383E-02
2.0E-01	0.00	-1.503E-01	0.00	0.00	0.00	-1.503E-02
3.0E-01	0.00	-7.517E-02	0.00	0.00	0.00	-3.758E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

495 ELS1

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	5.838E-02	0.00	0.00	0.00	-2.919E-03
2.0E-01	0.00	1.168E-01	0.00	0.00	0.00	-1.168E-02
3.0E-01	0.00	1.751E-01	0.00	0.00	0.00	-2.627E-02
4.0E-01	0.00	2.335E-01	0.00	0.00	0.00	-4.671E-02

495 ELS2

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	5.838E-02	0.00	0.00	0.00	-2.919E-03
2.0E-01	0.00	1.168E-01	0.00	0.00	0.00	-1.168E-02
3.0E-01	0.00	1.751E-01	0.00	0.00	0.00	-2.627E-02
4.0E-01	0.00	2.335E-01	0.00	0.00	0.00	-4.671E-02

495 ELS3

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	5.838E-02	0.00	0.00	0.00	-2.919E-03
2.0E-01	0.00	1.168E-01	0.00	0.00	0.00	-1.168E-02
3.0E-01	0.00	1.751E-01	0.00	0.00	0.00	-2.627E-02
4.0E-01	0.00	2.335E-01	0.00	0.00	0.00	-4.671E-02

495 ELU1

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	7.882E-02	0.00	0.00	0.00	-3.941E-03
2.0E-01	0.00	1.576E-01	0.00	0.00	0.00	-1.576E-02
3.0E-01	0.00	2.365E-01	0.00	0.00	0.00	-3.547E-02
4.0E-01	0.00	3.153E-01	0.00	0.00	0.00	-6.305E-02

495 ELU3

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	7.882E-02	0.00	0.00	0.00	-3.941E-03
2.0E-01	0.00	1.576E-01	0.00	0.00	0.00	-1.576E-02
3.0E-01	0.00	2.365E-01	0.00	0.00	0.00	-3.547E-02
4.0E-01	0.00	3.153E-01	0.00	0.00	0.00	-6.305E-02

495 ELU4

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	7.882E-02	0.00	0.00	0.00	-3.941E-03
2.0E-01	0.00	1.576E-01	0.00	0.00	0.00	-1.576E-02
3.0E-01	0.00	2.365E-01	0.00	0.00	0.00	-3.547E-02
4.0E-01	0.00	3.153E-01	0.00	0.00	0.00	-6.305E-02

495 ELS4

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	5.838E-02	0.00	0.00	0.00	-2.919E-03
2.0E-01	0.00	1.168E-01	0.00	0.00	0.00	-1.168E-02
3.0E-01	0.00	1.751E-01	0.00	0.00	0.00	-2.627E-02
4.0E-01	0.00	2.335E-01	0.00	0.00	0.00	-4.671E-02

495 ELU5

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	7.882E-02	0.00	0.00	0.00	-3.941E-03
2.0E-01	0.00	1.576E-01	0.00	0.00	0.00	-1.576E-02
3.0E-01	0.00	2.365E-01	0.00	0.00	0.00	-3.547E-02
4.0E-01	0.00	3.153E-01	0.00	0.00	0.00	-6.305E-02

495 ELU6

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.0E-01	0.00	7.882E-02	0.00	0.00	0.00	-3.941E-03
2.0E-01	0.00	1.576E-01	0.00	0.00	0.00	-1.576E-02
3.0E-01	0.00	2.365E-01	0.00	0.00	0.00	-3.547E-02
4.0E-01	0.00	3.153E-01	0.00	0.00	0.00	-6.305E-02

496 ELS1

0.00	-2.147E-02	3.48	1.850E-01	7.884E-02	-1.436E-01	5.473E-01
2.1E-01	-2.147E-02	3.60	1.850E-01	7.884E-02	-1.817E-01	-1.829E-01
4.1E-01	-2.147E-02	3.72	1.850E-01	7.884E-02	-2.199E-01	-9.380E-01
6.2E-01	-2.147E-02	3.84	1.850E-01	7.884E-02	-2.580E-01	-1.72
8.3E-01	-2.147E-02	3.96	1.850E-01	7.884E-02	-2.962E-01	-2.52

496 ELS2

0.00	-4.101E-02	8.66	5.177E-02	2.20	-4.285E-01	1.65
2.1E-01	-4.101E-02	8.78	5.177E-02	2.20	-4.392E-01	-1.468E-01
4.1E-01	-4.101E-02	8.90	5.177E-02	2.20	-4.499E-01	-1.97
6.2E-01	-4.101E-02	9.03	5.177E-02	2.20	-4.606E-01	-3.82
8.3E-01	-4.101E-02	9.15	5.177E-02	2.20	-4.713E-01	-5.69

496 ELS3

0.00	-2.947E-02	8.63	5.295E-02	2.20	-4.283E-01	1.64
2.1E-01	-2.947E-02	8.75	5.295E-02	2.20	-4.393E-01	-1.484E-01
4.1E-01	-2.947E-02	8.87	5.295E-02	2.20	-4.502E-01	-1.96
6.2E-01	-2.947E-02	8.99	5.295E-02	2.20	-4.611E-01	-3.81
8.3E-01	-2.947E-02	9.11	5.295E-02	2.20	-4.720E-01	-5.67

496 ELU1

0.00	-5.830E-02	12.47	4.991E-02	3.28	-6.213E-01	2.40
2.1E-01	-5.830E-02	12.64	4.991E-02	3.28	-6.316E-01	-1.927E-01
4.1E-01	-5.830E-02	12.80	4.991E-02	3.28	-6.419E-01	-2.82
6.2E-01	-5.830E-02	12.96	4.991E-02	3.28	-6.522E-01	-5.47
8.3E-01	-5.830E-02	13.12	4.991E-02	3.28	-6.625E-01	-8.16

496 ELU3

0.00	-4.099E-02	12.42	5.168E-02	3.28	-6.210E-01	2.38
2.1E-01	-4.099E-02	12.58	5.168E-02	3.28	-6.316E-01	-1.952E-01
4.1E-01	-4.099E-02	12.74	5.168E-02	3.28	-6.423E-01	-2.81
6.2E-01	-4.099E-02	12.90	5.168E-02	3.28	-6.530E-01	-5.45
8.3E-01	-4.099E-02	13.07	5.168E-02	3.28	-6.636E-01	-8.13

496 ELU4

0.00	-2.252E-01	12.36	1.45	-2.80	-8.776E-02	2.31
2.1E-01	-2.252E-01	12.52	1.45	-2.80	-3.872E-01	-2.539E-01
4.1E-01	-2.252E-01	12.68	1.45	-2.80	-6.867E-01	-2.85
6.2E-01	-2.252E-01	12.84	1.45	-2.80	-9.862E-01	-5.49
8.3E-01	-2.252E-01	13.01	1.45	-2.80	-1.29	-8.15

496 ELS4

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	0.00	-1.523E-01	8.59	9.865E-01	-1.86	-7.287E-02	1.60
	2.1E-01	-1.523E-01	8.71	9.865E-01	-1.86	-2.763E-01	-1.875E-01
	4.1E-01	-1.523E-01	8.83	9.865E-01	-1.86	-4.798E-01	-2.00
	6.2E-01	-1.523E-01	8.95	9.865E-01	-1.86	-6.833E-01	-3.83
	8.3E-01	-1.523E-01	9.07	9.865E-01	-1.86	-8.867E-01	-5.69
496	ELU5						
	0.00	-3.083E-01	11.96	4.204E-01	9.919E-01	-4.411E-01	2.38
	2.1E-01	-3.083E-01	12.12	4.204E-01	9.919E-01	-5.278E-01	-1.035E-01
	4.1E-01	-3.083E-01	12.28	4.204E-01	9.919E-01	-6.145E-01	-2.62
	6.2E-01	-3.083E-01	12.45	4.204E-01	9.919E-01	-7.012E-01	-5.17
	8.3E-01	-3.083E-01	12.61	4.204E-01	9.919E-01	-7.879E-01	-7.75
496	ELU6						
	0.00	-3.896E-01	11.52	6.801E-01	2.123E-01	-3.200E-01	2.27
	2.1E-01	-3.896E-01	11.68	6.801E-01	2.123E-01	-4.603E-01	-1.231E-01
	4.1E-01	-3.896E-01	11.84	6.801E-01	2.123E-01	-6.005E-01	-2.55
	6.2E-01	-3.896E-01	12.00	6.801E-01	2.123E-01	-7.408E-01	-5.01
	8.3E-01	-3.896E-01	12.17	6.801E-01	2.123E-01	-8.811E-01	-7.50
497	ELS1						
	0.00	1.85	-3.725E-01	-5.007E-02	4.336E-03	-1.963E-01	-4.481E-01
	2.1E-01	1.85	-2.484E-01	-5.007E-02	4.336E-03	-1.857E-01	-3.822E-01
	4.3E-01	1.85	-1.243E-01	-5.007E-02	4.336E-03	-1.750E-01	-3.426E-01
	6.4E-01	1.85	-2.621E-04	-5.007E-02	4.336E-03	-1.644E-01	-3.293E-01
	8.5E-01	1.85	1.238E-01	-5.007E-02	4.336E-03	-1.537E-01	-3.425E-01
497	ELS2						
	0.00	3.46	-1.01	1.262E-01	6.351E-01	-2.151E-01	-1.12
	2.1E-01	3.46	-8.887E-01	1.262E-01	6.351E-01	-2.420E-01	-9.150E-01
	4.3E-01	3.46	-7.646E-01	1.262E-01	6.351E-01	-2.688E-01	-7.394E-01
	6.4E-01	3.46	-6.406E-01	1.262E-01	6.351E-01	-2.956E-01	-5.901E-01
	8.5E-01	3.46	-5.165E-01	1.262E-01	6.351E-01	-3.224E-01	-4.671E-01
497	ELS3						
	0.00	3.45	-1.03	1.251E-01	6.350E-01	-2.165E-01	-1.12
	2.1E-01	3.45	-9.038E-01	1.251E-01	6.350E-01	-2.431E-01	-9.169E-01
	4.3E-01	3.45	-7.798E-01	1.251E-01	6.350E-01	-2.697E-01	-7.380E-01
	6.4E-01	3.45	-6.557E-01	1.251E-01	6.350E-01	-2.963E-01	-5.855E-01
	8.5E-01	3.45	-5.316E-01	1.251E-01	6.350E-01	-3.228E-01	-4.593E-01
497	ELU1						
	0.00	4.91	-1.46	1.968E-01	9.520E-01	-2.933E-01	-1.61
	2.1E-01	4.91	-1.30	1.968E-01	9.520E-01	-3.351E-01	-1.32
	4.3E-01	4.91	-1.13	1.968E-01	9.520E-01	-3.769E-01	-1.06
	6.4E-01	4.91	-9.608E-01	1.968E-01	9.520E-01	-4.187E-01	-8.357E-01
	8.5E-01	4.91	-7.933E-01	1.968E-01	9.520E-01	-4.606E-01	-6.493E-01
497	ELU3						
	0.00	4.90	-1.49	1.951E-01	9.518E-01	-2.953E-01	-1.62
	2.1E-01	4.90	-1.32	1.951E-01	9.518E-01	-3.368E-01	-1.32
	4.3E-01	4.90	-1.15	1.951E-01	9.518E-01	-3.783E-01	-1.06
	6.4E-01	4.90	-9.835E-01	1.951E-01	9.518E-01	-4.197E-01	-8.288E-01
	8.5E-01	4.90	-8.160E-01	1.951E-01	9.518E-01	-4.612E-01	-6.376E-01
497	ELU4						
	0.00	4.76	-1.45	-7.546E-01	-9.178E-01	-9.913E-01	-1.61
	2.1E-01	4.76	-1.28	-7.546E-01	-9.178E-01	-8.309E-01	-1.32
	4.3E-01	4.76	-1.11	-7.546E-01	-9.178E-01	-6.705E-01	-1.06
	6.4E-01	4.76	-9.449E-01	-7.546E-01	-9.178E-01	-5.102E-01	-8.447E-01
	8.5E-01	4.76	-7.774E-01	-7.546E-01	-9.178E-01	-3.498E-01	-6.617E-01
497	ELS4						
	0.00	3.36	-1.00	-5.081E-01	-6.114E-01	-6.805E-01	-1.12
	2.1E-01	3.36	-8.781E-01	-5.081E-01	-6.114E-01	-5.725E-01	-9.165E-01
	4.3E-01	3.36	-7.540E-01	-5.081E-01	-6.114E-01	-4.645E-01	-7.431E-01
	6.4E-01	3.36	-6.300E-01	-5.081E-01	-6.114E-01	-3.566E-01	-5.961E-01
	8.5E-01	3.36	-5.059E-01	-5.081E-01	-6.114E-01	-2.486E-01	-4.754E-01
497	ELU5						
	0.00	5.20	1.45	8.663E-02	4.311E-01	-4.414E-01	-4.936E-01
	2.1E-01	5.20	1.62	8.663E-02	4.311E-01	-4.598E-01	-8.193E-01
	4.3E-01	5.20	1.78	8.663E-02	4.311E-01	-4.782E-01	-1.18
	6.4E-01	5.20	1.95	8.663E-02	4.311E-01	-4.966E-01	-1.58
	8.5E-01	5.20	2.12	8.663E-02	4.311E-01	-5.150E-01	-2.01
497	ELU6						
	0.00	5.08	1.71	-9.384E-02	8.403E-02	-5.604E-01	-3.676E-01
	2.1E-01	5.08	1.88	-9.384E-02	8.403E-02	-5.405E-01	-7.497E-01
	4.3E-01	5.08	2.05	-9.384E-02	8.403E-02	-5.205E-01	-1.17
	6.4E-01	5.08	2.22	-9.384E-02	8.403E-02	-5.006E-01	-1.62
	8.5E-01	5.08	2.38	-9.384E-02	8.403E-02	-4.806E-01	-2.11
498	ELS1						
	0.00	2.03	-2.502E-01	4.177E-04	-7.804E-03	-1.190E-01	-1.928E-01
	2.1E-01	2.03	-1.261E-01	4.177E-04	-7.804E-03	-1.191E-01	-1.528E-01
	4.2E-01	2.03	-2.043E-03	4.177E-04	-7.804E-03	-1.192E-01	-1.392E-01
	6.4E-01	2.03	1.220E-01	4.177E-04	-7.804E-03	-1.193E-01	-1.519E-01
	8.5E-01	2.03	2.461E-01	4.177E-04	-7.804E-03	-1.194E-01	-1.910E-01
498	ELS2						
	0.00	3.09	-1.01	2.018E-01	4.733E-01	-3.672E-02	-5.643E-01
	2.1E-01	3.09	-8.847E-01	2.018E-01	4.733E-01	-7.961E-02	-3.631E-01
	4.2E-01	3.09	-7.607E-01	2.018E-01	4.733E-01	-1.225E-01	-1.883E-01
	6.4E-01	3.09	-6.366E-01	2.018E-01	4.733E-01	-1.654E-01	-3.980E-02
	8.5E-01	3.09	-5.125E-01	2.018E-01	4.733E-01	-2.083E-01	8.230E-02
498	ELS3						
	0.00	3.07	-1.03	1.967E-01	4.742E-01	-3.975E-02	-5.713E-01
	2.1E-01	3.07	-9.038E-01	1.967E-01	4.742E-01	-8.155E-02	-3.661E-01
	4.2E-01	3.07	-7.797E-01	1.967E-01	4.742E-01	-1.233E-01	-1.872E-01
	6.4E-01	3.07	-6.557E-01	1.967E-01	4.742E-01	-1.651E-01	-3.471E-02
	8.5E-01	3.07	-5.316E-01	1.967E-01	4.742E-01	-2.069E-01	9.144E-02
498	ELU1						
	0.00	4.33	-1.48	3.027E-01	7.112E-01	-3.723E-02	-8.175E-01
	2.1E-01	4.33	-1.31	3.027E-01	7.112E-01	-1.016E-01	-5.217E-01
	4.2E-01	4.33	-1.14	3.027E-01	7.112E-01	-1.659E-01	-2.615E-01
	6.4E-01	4.33	-9.732E-01	3.027E-01	7.112E-01	-2.302E-01	-3.691E-02
	8.5E-01	4.33	-8.057E-01	3.027E-01	7.112E-01	-2.945E-01	1.521E-01
498	ELU3						
	0.00	4.30	-1.50	2.949E-01	7.124E-01	-4.178E-02	-8.281E-01
	2.1E-01	4.30	-1.34	2.949E-01	7.124E-01	-1.045E-01	-5.262E-01
	4.2E-01	4.30	-1.17	2.949E-01	7.124E-01	-1.671E-01	-2.600E-01
	6.4E-01	4.30	-1.00	2.949E-01	7.124E-01	-2.298E-01	-2.927E-02
	8.5E-01	4.30	-8.343E-01	2.949E-01	7.124E-01	-2.925E-01	1.658E-01
498	ELU4						
	0.00	4.20	-1.37	-6.613E-01	-7.645E-01	-6.385E-01	-7.924E-01
	2.1E-01	4.20	-1.21	-6.613E-01	-7.645E-01	-4.980E-01	-5.185E-01
	4.2E-01	4.20	-1.04	-6.613E-01	-7.645E-01	-3.575E-01	-2.801E-01
	6.4E-01	4.20	-8.704E-01	-6.613E-01	-7.645E-01	-2.169E-01	-7.736E-02
	8.5E-01	4.20	-7.029E-01	-6.613E-01	-7.645E-01	-7.640E-02	8.981E-02
498	ELS4						
	0.00	3.00	-9.403E-01	-4.408E-01	-5.105E-01	-4.376E-01	-5.475E-01
	2.1E-01	3.00	-8.162E-01	-4.408E-01	-5.105E-01	-3.439E-01	-3.609E-01
	4.2E-01	3.00	-6.921E-01	-4.408E-01	-5.105E-01	-2.502E-01	-2.007E-01
	6.4E-01	3.00	-5.681E-01	-4.408E-01	-5.105E-01	-1.566E-01	-6.676E-02
	8.5E-01	3.00	-4.440E-01	-4.408E-01	-5.105E-01	-6.287E-02	4.077E-02
498	ELU5						
	0.00	4.15	-4.42	-2.998E-02	2.467E-01	-2.117E-01	-2.06
	2.1E-01	4.15	-4.26	-2.998E-02	2.467E-01	-2.053E-01	-1.14
	4.2E-01	4.15	-4.09	-2.998E-02	2.467E-01	-1.990E-01	-2.557E-01
	6.4E-01	4.15	-3.92	-2.998E-02	2.467E-01	-1.926E-01	5.954E-01
	8.5E-01	4.15	-3.75	-2.998E-02	2.467E-01	-1.862E-01	1.41
498	ELU6						
	0.00	4.01	-4.59	-2.139E-01	-8.159E-04	-3.243E-01	-2.13
	2.1E-01	4.01	-4.42	-2.139E-01	-8.159E-04	-2.789E-01	-1.17
	4.2E-01	4.01	-4.26	-2.139E-01	-8.159E-04	-2.334E-01	-2.527E-01
	6.4E-01	4.01	-4.09	-2.139E-01	-8.159E-04	-1.879E-01	6.338E-01
	8.5E-01	4.01	-3.92	-2.139E-01	-8.159E-04	-1.425E-01	1.48
499	ELS1						
	0.00	1.88	-1.366E-01	4.477E-02	-3.098E-03	-1.637E-01	-3.592E-01
	2.1E-01	1.88	-1.249E-02	4.477E-02	-3.098E-03	-1.732E-01	-3.434E-01
	4.3E-01	1.88	1.116E-01	4.477E-02	-3.098E-03	-1.827E-01	-3.539E-01
	6.4E-01	1.88	2.356E-01	4.477E-02	-3.098E-03	-1.922E-01	-3.908E-01
	8.5E-01	1.88	3.597E-01	4.477E-02	-3.098E-03	-2.017E-01	-4.541E-01
499	ELS2						
	0.00	2.37	-9.585E-01	1.904E-01	3.595E-01	-4.952E-02	-7.260E-01
	2.1E-01	2.37	-8.344E-01	1.904E-01	3.595E-01	-8.999E-02	-5.355E-01
	4.3E-01	2.37	-7.104E-01	1.904E-01	3.595E-01	-1.305E-01	-3.714E-01
	6.4E-01	2.37	-5.863E-01	1.904E-01	3.595E-01	-1.709E-01	-2.336E-01
	8.5E-01	2.37	-4.622E-01	1.904E-01	3.595E-01	-2.114E-01	-1.222E-01
499	ELS3						
	0.00	2.34	-9.719E-01	1.797E-01	3.599E-01	-5.265E-02	-7.277E-01
	2.1E-01	2.34	-8.478E-01	1.797E-01	3.599E-01	-9.083E-02	-5.343E-01
	4.3E-01	2.34	-7.238E-01	1.797E-01	3.599E-01	-1.290E-01	-3.674E-01
	6.4E-01	2.34	-5.997E-01	1.797E-01	3.599E-01	-1.672E-01	-2.267E-01
	8.5E-01	2.34	-4.756E-01	1.797E-01	3.599E-01	-2.054E-01	-1.125E-01
499	ELU1						
	0.00	3.27	-1.42	2.789E-01	5.397E-01	-4.973E-02	-1.04
	2.1E-01	3.27	-1.25	2.789E-01	5.397E-01	-1.090E-01	-7.517E-01
	4.3E-01	3.27	-1.08	2.789E-01	5.397E-01	-1.683E-01	-5.040E-01
	6.4E-01	3.27	-9.148E-01	2.789E-01	5.397E-01	-2.276E-01	-2.918E-01
	8.5E-01	3.27	-7.473E-01	2.789E-01	5.397E-01	-2.868E-01	-1.152E-01
499	ELU3						
	0.00	3.23	-1.44	2.628E-01	5.403E-01	-5.442E-02	-1.04
	2.1E-01	3.23	-1.27	2.628E-01	5.403E-01	-1.103E-01	-7.500E-01
	4.3E-01	3.23	-1.10	2.628E-01	5.403E-01	-1.661E-01	-4.980E-01
	6.4E-01	3.23	-9.349E-01	2.628E-01	5.403E-01	-2.220E-01	-2.815E-01
	8.5E-01	3.23	-7.674E-01	2.628E-01	5.403E-01	-2.778E-01	-1.006E-01
499	ELU4						
	0.00	3.10	-1.54	-8.791E-01	-6.061E-01	-7.142E-01	-1.07

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	2.1E-01	3.10	-1.37	-8.791E-01	-6.061E-01	-5.274E-01	-7.588E-01
	4.3E-01	3.10	-1.20	-8.791E-01	-6.061E-01	-3.406E-01	-4.857E-01
	6.4E-01	3.10	-1.03	-8.791E-01	-6.061E-01	-1.538E-01	-2.482E-01
	8.5E-01	3.10	-8.664E-01	-8.791E-01	-6.061E-01	3.303E-02	-4.632E-02
499	ELS4						
	0.00	2.25	-1.04	-5.816E-01	-4.044E-01	-4.925E-01	-7.476E-01
	2.1E-01	2.25	-9.138E-01	-5.816E-01	-4.044E-01	-3.689E-01	-5.402E-01
	4.3E-01	2.25	-7.898E-01	-5.816E-01	-4.044E-01	-2.453E-01	-3.592E-01
	6.4E-01	2.25	-6.657E-01	-5.816E-01	-4.044E-01	-1.217E-01	-2.046E-01
	8.5E-01	2.25	-5.417E-01	-5.816E-01	-4.044E-01	1.851E-03	-7.628E-02
499	ELU5						
	0.00	2.69	1.92	4.671E-01	6.246E-01	2.660E-03	5.429E-01
	2.1E-01	2.69	2.09	4.671E-01	6.246E-01	-9.661E-02	1.173E-01
	4.3E-01	2.69	2.25	4.671E-01	6.246E-01	-1.959E-01	-3.439E-01
	6.4E-01	2.69	2.42	4.671E-01	6.246E-01	-2.951E-01	-8.407E-01
	8.5E-01	2.69	2.59	4.671E-01	6.246E-01	-3.944E-01	-1.37
499	ELU6						
	0.00	2.53	2.35	6.645E-02	4.455E-02	-1.880E-01	7.517E-01
	2.1E-01	2.53	2.52	6.645E-02	4.455E-02	-2.021E-01	2.345E-01
	4.3E-01	2.53	2.69	6.645E-02	4.455E-02	-2.162E-01	-3.183E-01
	6.4E-01	2.53	2.85	6.645E-02	4.455E-02	-2.303E-01	-9.067E-01
	8.5E-01	2.53	3.02	6.645E-02	4.455E-02	-2.445E-01	-1.53
500	ELS1						
	0.00	-3.368E-02	-3.98	-1.856E-01	-6.942E-02	-2.992E-01	-2.54
	2.1E-01	-3.368E-02	-3.86	-1.856E-01	-6.942E-02	-2.610E-01	-1.74
	4.1E-01	-3.368E-02	-3.74	-1.856E-01	-6.942E-02	-2.227E-01	-9.516E-01
	6.2E-01	-3.368E-02	-3.62	-1.856E-01	-6.942E-02	-1.844E-01	-1.922E-01
	8.2E-01	-3.368E-02	-3.50	-1.856E-01	-6.942E-02	-1.461E-01	5.424E-01
500	ELS2						
	0.00	1.871E-02	-5.89	1.104E-01	-6.797E-01	-1.020E-01	-3.20
	2.1E-01	1.871E-02	-5.77	1.104E-01	-6.797E-01	-1.248E-01	-2.00
	4.1E-01	1.871E-02	-5.65	1.104E-01	-6.797E-01	-1.475E-01	-8.211E-01
	6.2E-01	1.871E-02	-5.53	1.104E-01	-6.797E-01	-1.703E-01	3.324E-01
	8.2E-01	1.871E-02	-5.41	1.104E-01	-6.797E-01	-1.930E-01	1.46
500	ELS3						
	0.00	6.383E-03	-5.86	1.049E-01	-6.830E-01	-1.008E-01	-3.18
	2.1E-01	6.383E-03	-5.74	1.049E-01	-6.830E-01	-1.224E-01	-1.99
	4.1E-01	6.383E-03	-5.62	1.049E-01	-6.830E-01	-1.441E-01	-8.151E-01
	6.2E-01	6.383E-03	-5.50	1.049E-01	-6.830E-01	-1.657E-01	3.313E-01
	8.2E-01	6.383E-03	-5.38	1.049E-01	-6.830E-01	-1.874E-01	1.45
500	ELU1						
	0.00	3.312E-02	-8.24	1.934E-01	-1.01	-1.081E-01	-4.42
	2.1E-01	3.312E-02	-8.08	1.934E-01	-1.01	-1.480E-01	-2.74
	4.1E-01	3.312E-02	-7.92	1.934E-01	-1.01	-1.879E-01	-1.09
	6.2E-01	3.312E-02	-7.76	1.934E-01	-1.01	-2.278E-01	5.275E-01
	8.2E-01	3.312E-02	-7.59	1.934E-01	-1.01	-2.676E-01	2.11
500	ELU3						
	0.00	1.463E-02	-8.19	1.853E-01	-1.01	-1.063E-01	-4.39
	2.1E-01	1.463E-02	-8.03	1.853E-01	-1.01	-1.445E-01	-2.72
	4.1E-01	1.463E-02	-7.87	1.853E-01	-1.01	-1.827E-01	-1.08
	6.2E-01	1.463E-02	-7.70	1.853E-01	-1.01	-2.209E-01	5.257E-01
	8.2E-01	1.463E-02	-7.54	1.853E-01	-1.01	-2.591E-01	2.10
500	ELU4						
	0.00	-2.315E-02	-7.88	-1.18	5.118E-01	-7.607E-01	-4.26
	2.1E-01	-2.315E-02	-7.71	-1.18	5.118E-01	-5.175E-01	-2.66
	4.1E-01	-2.315E-02	-7.55	-1.18	5.118E-01	-2.743E-01	-1.08
	6.2E-01	-2.315E-02	-7.39	-1.18	5.118E-01	-3.109E-02	4.585E-01
	8.2E-01	-2.315E-02	-7.23	-1.18	5.118E-01	2.121E-01	1.97
500	ELS4						
	0.00	-1.880E-02	-5.65	-8.047E-01	3.343E-01	-5.371E-01	-3.10
	2.1E-01	-1.880E-02	-5.53	-8.047E-01	3.343E-01	-3.711E-01	-1.94
	4.1E-01	-1.880E-02	-5.41	-8.047E-01	3.343E-01	-2.051E-01	-8.167E-01
	6.2E-01	-1.880E-02	-5.29	-8.047E-01	3.343E-01	-3.917E-02	2.864E-01
	8.2E-01	-1.880E-02	-5.17	-8.047E-01	3.343E-01	1.268E-01	1.36
500	ELU5						
	0.00	2.574E-01	-7.55	-9.074E-02	-4.604E-02	-3.145E-01	-4.36
	2.1E-01	2.574E-01	-7.39	-9.074E-02	-4.604E-02	-2.957E-01	-2.81
	4.1E-01	2.574E-01	-7.23	-9.074E-02	-4.604E-02	-2.770E-01	-1.31
	6.2E-01	2.574E-01	-7.07	-9.074E-02	-4.604E-02	-2.583E-01	1.670E-01
	8.2E-01	2.574E-01	-6.90	-9.074E-02	-4.604E-02	-2.396E-01	1.61
500	ELU6						
	0.00	2.954E-01	-7.21	-3.411E-01	-1.347E-01	-4.394E-01	-4.24
	2.1E-01	2.954E-01	-7.05	-3.411E-01	-1.347E-01	-3.691E-01	-2.77
	4.1E-01	2.954E-01	-6.89	-3.411E-01	-1.347E-01	-2.987E-01	-1.33
	6.2E-01	2.954E-01	-6.73	-3.411E-01	-1.347E-01	-2.284E-01	7.691E-02
	8.2E-01	2.954E-01	-6.56	-3.411E-01	-1.347E-01	-1.580E-01	1.45
501	ELS1						
	0.00	0.00	-2.335E-01	0.00	0.00	0.00	-4.671E-02
	1.0E-01	0.00	-1.752E-01	0.00	0.00	0.00	-2.627E-02
	2.0E-01	0.00	-1.168E-01	0.00	0.00	0.00	-1.168E-02
	3.0E-01	0.00	-5.838E-02	0.00	0.00	0.00	-2.919E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
501	ELS2						
	0.00	0.00	-2.335E-01	0.00	0.00	0.00	-4.671E-02
	1.0E-01	0.00	-1.752E-01	0.00	0.00	0.00	-2.627E-02
	2.0E-01	0.00	-1.168E-01	0.00	0.00	0.00	-1.168E-02
	3.0E-01	0.00	-5.838E-02	0.00	0.00	0.00	-2.919E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
501	ELS3						
	0.00	0.00	-2.335E-01	0.00	0.00	0.00	-4.671E-02
	1.0E-01	0.00	-1.752E-01	0.00	0.00	0.00	-2.627E-02
	2.0E-01	0.00	-1.168E-01	0.00	0.00	0.00	-1.168E-02
	3.0E-01	0.00	-5.838E-02	0.00	0.00	0.00	-2.919E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
501	ELU1						
	0.00	0.00	-3.153E-01	0.00	0.00	0.00	-6.305E-02
	1.0E-01	0.00	-2.365E-01	0.00	0.00	0.00	-3.547E-02
	2.0E-01	0.00	-1.576E-01	0.00	0.00	0.00	-1.576E-02
	3.0E-01	0.00	-7.882E-02	0.00	0.00	0.00	-3.941E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
501	ELU3						
	0.00	0.00	-3.153E-01	0.00	0.00	0.00	-6.305E-02
	1.0E-01	0.00	-2.365E-01	0.00	0.00	0.00	-3.547E-02
	2.0E-01	0.00	-1.576E-01	0.00	0.00	0.00	-1.576E-02
	3.0E-01	0.00	-7.882E-02	0.00	0.00	0.00	-3.941E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
501	ELU4						
	0.00	0.00	-3.153E-01	0.00	0.00	0.00	-6.305E-02
	1.0E-01	0.00	-2.365E-01	0.00	0.00	0.00	-3.547E-02
	2.0E-01	0.00	-1.576E-01	0.00	0.00	0.00	-1.576E-02
	3.0E-01	0.00	-7.882E-02	0.00	0.00	0.00	-3.941E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
501	ELS4						
	0.00	0.00	-2.335E-01	0.00	0.00	0.00	-4.671E-02
	1.0E-01	0.00	-1.752E-01	0.00	0.00	0.00	-2.627E-02
	2.0E-01	0.00	-1.168E-01	0.00	0.00	0.00	-1.168E-02
	3.0E-01	0.00	-5.838E-02	0.00	0.00	0.00	-2.919E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
501	ELU5						
	0.00	0.00	-3.153E-01	0.00	0.00	0.00	-6.305E-02
	1.0E-01	0.00	-2.365E-01	0.00	0.00	0.00	-3.547E-02
	2.0E-01	0.00	-1.576E-01	0.00	0.00	0.00	-1.576E-02
	3.0E-01	0.00	-7.882E-02	0.00	0.00	0.00	-3.941E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
501	ELU6						
	0.00	0.00	-3.153E-01	0.00	0.00	0.00	-6.305E-02
	1.0E-01	0.00	-2.365E-01	0.00	0.00	0.00	-3.547E-02
	2.0E-01	0.00	-1.576E-01	0.00	0.00	0.00	-1.576E-02
	3.0E-01	0.00	-7.882E-02	0.00	0.00	0.00	-3.941E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
503	ELS1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	5.244E-02	0.00	0.00	0.00	-2.622E-03
	2.0E-01	0.00	1.049E-01	0.00	0.00	0.00	-1.049E-02
	3.0E-01	0.00	1.573E-01	0.00	0.00	0.00	-2.360E-02
	4.0E-01	0.00	2.097E-01	0.00	0.00	0.00	-4.195E-02
503	ELS2						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	5.244E-02	0.00	0.00	0.00	-2.622E-03
	2.0E-01	0.00	1.049E-01	0.00	0.00	0.00	-1.049E-02
	3.0E-01	0.00	1.573E-01	0.00	0.00	0.00	-2.360E-02
	4.0E-01	0.00	2.097E-01	0.00	0.00	0.00	-4.195E-02
503	ELS3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	5.244E-02	0.00	0.00	0.00	-2.622E-03
	2.0E-01	0.00	1.049E-01	0.00	0.00	0.00	-1.049E-02
	3.0E-01	0.00	1.573E-01	0.00	0.00	0.00	-2.360E-02
	4.0E-01	0.00	2.097E-01	0.00	0.00	0.00	-4.195E-02
503	ELU1						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	7.079E-02	0.00	0.00	0.00	-3.539E-03
	2.0E-01	0.00	1.416E-01	0.00	0.00	0.00	-1.416E-02
	3.0E-01	0.00	2.124E-01	0.00	0.00	0.00	-3.186E-02
	4.0E-01	0.00	2.832E-01	0.00	0.00	0.00	-5.663E-02
503	ELU3						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	7.079E-02	0.00	0.00	0.00	-3.539E-03

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	2.0E-01	0.00	1.416E-01	0.00	0.00	0.00	-1.416E-02
	3.0E-01	0.00	2.124E-01	0.00	0.00	0.00	-3.186E-02
	4.0E-01	0.00	2.832E-01	0.00	0.00	0.00	-5.663E-02
503	ELU4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	7.079E-02	0.00	0.00	0.00	-3.539E-03
	2.0E-01	0.00	1.416E-01	0.00	0.00	0.00	-1.416E-02
	3.0E-01	0.00	2.124E-01	0.00	0.00	0.00	-3.186E-02
	4.0E-01	0.00	2.832E-01	0.00	0.00	0.00	-5.663E-02
503	ELS4						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	5.244E-02	0.00	0.00	0.00	-2.622E-03
	2.0E-01	0.00	1.049E-01	0.00	0.00	0.00	-1.049E-02
	3.0E-01	0.00	1.573E-01	0.00	0.00	0.00	-2.360E-02
	4.0E-01	0.00	2.097E-01	0.00	0.00	0.00	-4.195E-02
503	ELU5						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	7.079E-02	0.00	0.00	0.00	-3.539E-03
	2.0E-01	0.00	1.416E-01	0.00	0.00	0.00	-1.416E-02
	3.0E-01	0.00	2.124E-01	0.00	0.00	0.00	-3.186E-02
	4.0E-01	0.00	2.832E-01	0.00	0.00	0.00	-5.663E-02
503	ELU6						
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.0E-01	0.00	7.079E-02	0.00	0.00	0.00	-3.539E-03
	2.0E-01	0.00	1.416E-01	0.00	0.00	0.00	-1.416E-02
	3.0E-01	0.00	2.124E-01	0.00	0.00	0.00	-3.186E-02
	4.0E-01	0.00	2.832E-01	0.00	0.00	0.00	-5.663E-02
504	ELS1						
	0.00	5.494E-02	-2.291E-01	-5.165E-03	-1.389E-02	-1.310E-03	-4.006E-02
	2.1E-01	5.494E-02	-1.209E-01	-5.165E-03	-1.389E-02	-2.443E-04	-3.965E-03
	4.1E-01	5.494E-02	-1.277E-02	-5.165E-03	-1.389E-02	8.209E-04	9.822E-03
	6.2E-01	5.494E-02	9.538E-02	-5.165E-03	-1.389E-02	1.886E-03	1.304E-03
	8.3E-01	5.494E-02	2.035E-01	-5.165E-03	-1.389E-02	2.951E-03	-2.952E-02
504	ELS2						
	0.00	-3.817E-01	-4.667E-01	-7.772E-02	-3.088E-02	-7.725E-02	-1.199E-01
	2.1E-01	-3.817E-01	-3.585E-01	-7.772E-02	-3.088E-02	-6.123E-02	-3.477E-02
	4.1E-01	-3.817E-01	-2.504E-01	-7.772E-02	-3.088E-02	-4.520E-02	2.803E-02
	6.2E-01	-3.817E-01	-1.422E-01	-7.772E-02	-3.088E-02	-2.917E-02	6.852E-02
	8.3E-01	-3.817E-01	-3.409E-02	-7.772E-02	-3.088E-02	-1.314E-02	8.670E-02
504	ELS3						
	0.00	-3.820E-01	-4.650E-01	-7.267E-02	-2.992E-02	-7.414E-02	-1.191E-01
	2.1E-01	-3.820E-01	-3.568E-01	-7.267E-02	-2.992E-02	-5.915E-02	-3.431E-02
	4.1E-01	-3.820E-01	-2.487E-01	-7.267E-02	-2.992E-02	-4.417E-02	2.813E-02
	6.2E-01	-3.820E-01	-1.405E-01	-7.267E-02	-2.992E-02	-2.918E-02	6.826E-02
	8.3E-01	-3.820E-01	-3.236E-02	-7.267E-02	-2.992E-02	-1.419E-02	8.609E-02
504	ELU1						
	0.00	-5.808E-01	-6.657E-01	-1.158E-01	-4.424E-02	-1.157E-01	-1.738E-01
	2.1E-01	-5.808E-01	-5.197E-01	-1.158E-01	-4.424E-02	-9.180E-02	-5.156E-02
	4.1E-01	-5.808E-01	-3.737E-01	-1.158E-01	-4.424E-02	-6.792E-02	4.057E-02
	6.2E-01	-5.808E-01	-2.277E-01	-1.158E-01	-4.424E-02	-4.403E-02	1.026E-01
	8.3E-01	-5.808E-01	-8.167E-02	-1.158E-01	-4.424E-02	-2.015E-02	1.345E-01
504	ELU3						
	0.00	-5.813E-01	-6.631E-01	-1.082E-01	-4.280E-02	-1.110E-01	-1.726E-01
	2.1E-01	-5.813E-01	-5.171E-01	-1.082E-01	-4.280E-02	-8.869E-02	-5.087E-02
	4.1E-01	-5.813E-01	-3.711E-01	-1.082E-01	-4.280E-02	-6.637E-02	4.072E-02
	6.2E-01	-5.813E-01	-2.251E-01	-1.082E-01	-4.280E-02	-4.405E-02	1.022E-01
	8.3E-01	-5.813E-01	-7.907E-02	-1.082E-01	-4.280E-02	-2.173E-02	1.336E-01
504	ELU4						
	0.00	9.324E-02	-3.798E-01	-1.848E-02	-5.551E-03	-2.130E-02	-8.902E-02
	2.1E-01	9.324E-02	-2.338E-01	-1.848E-02	-5.551E-03	-1.748E-02	-2.574E-02
	4.1E-01	9.324E-02	-8.779E-02	-1.848E-02	-5.551E-03	-1.367E-02	7.422E-03
	6.2E-01	9.324E-02	5.822E-02	-1.848E-02	-5.551E-03	-9.863E-03	1.047E-02
	8.3E-01	9.324E-02	2.042E-01	-1.848E-02	-5.551E-03	-6.052E-03	-1.659E-02
504	ELS4						
	0.00	6.765E-02	-2.761E-01	-1.283E-02	-5.090E-03	-1.433E-02	-6.335E-02
	2.1E-01	6.765E-02	-1.680E-01	-1.283E-02	-5.090E-03	-1.168E-02	-1.756E-02
	4.1E-01	6.765E-02	-5.980E-02	-1.283E-02	-5.090E-03	-9.034E-03	5.930E-03
	6.2E-01	6.765E-02	4.835E-02	-1.283E-02	-5.090E-03	-6.387E-03	7.112E-03
	8.3E-01	6.765E-02	1.565E-01	-1.283E-02	-5.090E-03	-3.740E-03	-1.401E-02
504	ELU5						
	0.00	6.378E-02	-6.250E-01	-2.245E-01	-9.380E-02	-1.366E-01	-1.981E-01
	2.1E-01	6.378E-02	-4.790E-01	-2.245E-01	-9.380E-02	-9.033E-02	-8.420E-02
	4.1E-01	6.378E-02	-3.330E-01	-2.245E-01	-9.380E-02	-4.403E-02	-4.713E-04
	6.2E-01	6.378E-02	-1.870E-01	-2.245E-01	-9.380E-02	2.280E-03	5.315E-02
	8.3E-01	6.378E-02	-4.097E-02	-2.245E-01	-9.380E-02	4.859E-02	7.666E-02
504	ELU6						
	0.00	9.942E-02	-5.901E-01	-2.025E-01	-8.037E-02	-1.242E-01	-1.847E-01
	2.1E-01	9.942E-02	-4.441E-01	-2.025E-01	-8.037E-02	-8.246E-02	-7.804E-02
	4.1E-01	9.942E-02	-2.981E-01	-2.025E-01	-8.037E-02	-4.069E-02	-1.515E-03
	6.2E-01	9.942E-02	-1.520E-01	-2.025E-01	-8.037E-02	1.072E-03	4.490E-02
	8.3E-01	9.942E-02	-6.044E-03	-2.025E-01	-8.037E-02	4.284E-02	6.120E-02
505	ELS1						
	0.00	7.791E-02	-2.313E-01	2.886E-03	-7.899E-03	2.121E-03	-3.919E-02
	2.1E-01	7.791E-02	-1.198E-01	2.886E-03	-7.899E-03	1.508E-03	-1.889E-03
	4.2E-01	7.791E-02	-8.402E-03	2.886E-03	-7.899E-03	8.948E-04	1.174E-02
	6.4E-01	7.791E-02	1.030E-01	2.886E-03	-7.899E-03	2.815E-04	1.682E-03
	8.5E-01	7.791E-02	2.145E-01	2.886E-03	-7.899E-03	-3.318E-04	-3.205E-02
505	ELS2						
	0.00	-8.291E-01	-6.886E-01	-3.365E-01	-1.456E-01	-2.069E-01	-1.864E-01
	2.1E-01	-8.291E-01	-5.772E-01	-3.365E-01	-1.456E-01	-1.354E-01	-5.195E-02
	4.2E-01	-8.291E-01	-4.657E-01	-3.365E-01	-1.456E-01	-6.389E-02	5.886E-02
	6.4E-01	-8.291E-01	-3.543E-01	-3.365E-01	-1.456E-01	7.617E-03	1.460E-01
	8.5E-01	-8.291E-01	-2.429E-01	-3.365E-01	-1.456E-01	7.912E-02	2.094E-01
505	ELS3						
	0.00	-8.297E-01	-6.861E-01	-3.289E-01	-1.444E-01	-2.030E-01	-1.853E-01
	2.1E-01	-8.297E-01	-5.747E-01	-3.289E-01	-1.444E-01	-1.331E-01	-5.135E-02
	4.2E-01	-8.297E-01	-4.632E-01	-3.289E-01	-1.444E-01	-6.323E-02	5.893E-02
	6.4E-01	-8.297E-01	-3.518E-01	-3.289E-01	-1.444E-01	6.656E-03	1.455E-01
	8.5E-01	-8.297E-01	-2.404E-01	-3.289E-01	-1.444E-01	7.655E-02	2.085E-01
505	ELU1						
	0.00	-1.26	-9.982E-01	-5.052E-01	-2.172E-01	-3.107E-01	-2.738E-01
	2.1E-01	-1.26	-8.478E-01	-5.052E-01	-2.172E-01	-2.033E-01	-7.764E-02
	4.2E-01	-1.26	-6.973E-01	-5.052E-01	-2.172E-01	-9.596E-02	8.653E-02
	6.4E-01	-1.26	-5.469E-01	-5.052E-01	-2.172E-01	1.138E-02	2.187E-01
	8.5E-01	-1.26	-3.965E-01	-5.052E-01	-2.172E-01	1.187E-01	3.190E-01
505	ELU3						
	0.00	-1.26	-9.945E-01	-4.938E-01	-2.153E-01	-3.048E-01	-2.721E-01
	2.1E-01	-1.26	-8.440E-01	-4.938E-01	-2.153E-01	-1.999E-01	-7.674E-02
	4.2E-01	-1.26	-6.936E-01	-4.938E-01	-2.153E-01	-9.498E-02	8.663E-02
	6.4E-01	-1.26	-5.432E-01	-4.938E-01	-2.153E-01	9.942E-03	2.180E-01
	8.5E-01	-1.26	-3.928E-01	-4.938E-01	-2.153E-01	1.149E-01	3.175E-01
505	ELU4						
	0.00	9.964E-02	-4.131E-01	-6.634E-02	3.223E-03	-5.131E-02	-9.974E-02
	2.1E-01	9.964E-02	-2.626E-01	-6.634E-02	3.223E-03	-3.721E-02	-2.795E-02
	4.2E-01	9.964E-02	-1.122E-01	-6.634E-02	3.223E-03	-2.311E-02	1.188E-02
	6.4E-01	9.964E-02	3.823E-02	-6.634E-02	3.223E-03	-9.016E-03	1.974E-02
	8.5E-01	9.964E-02	1.887E-01	-6.634E-02	3.223E-03	5.082E-03	-4.369E-03
505	ELS4						
	0.00	7.422E-02	-2.985E-01	-4.394E-02	1.358E-03	-3.399E-02	-7.041E-02
	2.1E-01	7.422E-02	-1.871E-01	-4.394E-02	1.358E-03	-2.466E-02	-1.882E-02
	4.2E-01	7.422E-02	-7.564E-02	-4.394E-02	1.358E-03	-1.532E-02	9.092E-03
	6.4E-01	7.422E-02	3.579E-02	-4.394E-02	1.358E-03	-5.982E-03	1.333E-02
	8.5E-01	7.422E-02	1.472E-01	-4.394E-02	1.358E-03	3.355E-03	-6.118E-03
505	ELU5						
	0.00	-5.306E-02	-7.517E-01	-3.698E-01	-1.223E-01	-1.953E-01	-2.361E-01
	2.1E-01	-5.306E-02	-6.013E-01	-3.698E-01	-1.223E-01	-1.167E-01	-9.232E-02
	4.2E-01	-5.306E-02	-4.509E-01	-3.698E-01	-1.223E-01	-3.809E-02	1.948E-02
	6.4E-01	-5.306E-02	-3.005E-01	-3.698E-01	-1.223E-01	4.049E-02	9.931E-02
	8.5E-01	-5.306E-02	-1.500E-01	-3.698E-01	-1.223E-01	1.191E-01	1.472E-01
505	ELU6						
	0.00	2.807E-02	-6.949E-01	-3.304E-01	-9.672E-02	-1.763E-01	-2.167E-01
	2.1E-01	2.807E-02	-5.444E-01	-3.304E-01	-9.672E-02	-1.061E-01	-8.498E-02
	4.2E-01	2.807E-02	-3.940E-01	-3.304E-01	-9.672E-02	-3.593E-02	1.473E-02
	6.4E-01	2.807E-02	-2.436E-01	-3.304E-01	-9.672E-02	3.427E-02	8.247E-02
	8.5E-01	2.807E-02	-9.316E-02	-3.304E-01	-9.672E-02	1.045E-01	1.183E-01
506	ELS1						
	0.00	8.417E-02	-2.194E-01	6.871E-03	9.689E-04	2.648E-03	-3.429E-02
	2.1E-01	8.417E-02	-1.080E-01	6.871E-03	9.689E-04	1.188E-03	4.972E-04
	4.2E-01	8.417E-02	3.442E-03	6.871E-03	9.689E-04	-2.722E-04	1.161E-02
	6.4E-01	8.417E-02	1.149E-01	6.871E-03	9.689E-04	-1.732E-03	-9.657E-04
	8.5E-01	8.417E-02	2.263E-01	6.871E-03	9.689E-04	-3.192E-03	-3.721E-02
506	ELS2						
	0.00	-1.04	-8.084E-01	-5.352E-01	-2.879E-01	-2.801E-01	-2.214E-01
	2.1E-01	-1.04	-6.970E-01	-5.352E-01	-2.879E-01	-1.664E-01	-6.147E-02
	4.2E-01	-1.04	-5.856E-01	-5.352E-01	-2.879E-01	-5.264E-02	7.480E-02
	6.4E-01	-1.04	-4.741E-01	-5.352E-01	-2.879E-01	6.109E-02	1.874E-01
	8.5E-01	-1.04	-3.627E-01	-5.352E-01	-2.879E-01	1.748E-01	2.763E-01
506	ELS3						
	0.00	-1.04	-8.058E-01	-5.272E-01	-2.867E-01	-2.769E-01	-2.203E-01
	2.1E-01	-1.04	-6.944E-01	-5.272E-01	-2.867E-01	-1.648E-01	-6.088E-02
	4.2E-01	-1.04	-5.829E-01	-5.272E-01	-2.867E-01	-5.278E-02	7.483E-02
	6.4E-01	-1.04	-4.715E-01	-5.272E-01	-2.867E-01	5.926E-02	1.869E-01
	8.5E-01	-1.04	-3.601E-01	-5.272E-01	-2.867E-01	1.713E-01	2.752E-01
506	ELU1						
	0.00	-1.58	-1.18	-8.038E-01	-4.320E-01	-4.205E-01	-3.270E-01
	2.1E-01	-1.58	-1.03	-8.038E-01	-4.320E-01	-2.497E-01	-9.229E-02
	4.2E-01	-1.58	-8.789E-01	-8.038E-01	-4.320E-01	-7.892E-02	1.105E-01

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	6.4E-01	-1.58	-7.285E-01	-8.038E-01	-4.320E-01	9.189E-02	2.812E-01
	8.5E-01	-1.58	-5.780E-01	-8.038E-01	-4.320E-01	2.627E-01	4.200E-01
506	ELU3						
	0.00	-1.58	-1.18	-7.919E-01	-4.301E-01	-4.157E-01	-3.253E-01
	2.1E-01	-1.58	-1.03	-7.919E-01	-4.301E-01	-2.474E-01	-9.140E-02
	4.2E-01	-1.58	-8.749E-01	-7.919E-01	-4.301E-01	-7.913E-02	1.105E-01
	6.4E-01	-1.58	-7.245E-01	-7.919E-01	-4.301E-01	8.915E-02	2.804E-01
	8.5E-01	-1.58	-5.741E-01	-7.919E-01	-4.301E-01	2.574E-01	4.184E-01
506	ELU4						
	0.00	7.460E-02	-4.054E-01	-1.202E-01	1.434E-02	-6.735E-02	-9.313E-02
	2.1E-01	7.460E-02	-2.550E-01	-1.202E-01	1.434E-02	-4.180E-02	-2.296E-02
	4.2E-01	7.460E-02	-1.045E-01	-1.202E-01	1.434E-02	-1.625E-02	1.523E-02
	6.4E-01	7.460E-02	4.588E-02	-1.202E-01	1.434E-02	9.303E-03	2.147E-02
	8.5E-01	7.460E-02	1.963E-01	-1.202E-01	1.434E-02	3.485E-02	-4.265E-03
506	ELS4						
	0.00	5.815E-02	-2.922E-01	-7.947E-02	9.657E-03	-4.463E-02	-6.552E-02
	2.1E-01	5.815E-02	-1.808E-01	-7.947E-02	9.657E-03	-2.775E-02	-1.526E-02
	4.2E-01	5.815E-02	-6.935E-02	-7.947E-02	9.657E-03	-1.086E-02	1.132E-02
	6.4E-01	5.815E-02	4.207E-02	-7.947E-02	9.657E-03	6.029E-03	1.422E-02
	8.5E-01	5.815E-02	1.535E-01	-7.947E-02	9.657E-03	2.292E-02	-6.565E-03
506	ELU5						
	0.00	-1.797E-01	-7.794E-01	-4.491E-01	-1.474E-01	-2.038E-01	-2.330E-01
	2.1E-01	-1.797E-01	-6.290E-01	-4.491E-01	-1.474E-01	-1.084E-01	-8.336E-02
	4.2E-01	-1.797E-01	-4.785E-01	-4.491E-01	-1.474E-01	-1.299E-02	3.432E-02
	6.4E-01	-1.797E-01	-3.281E-01	-4.491E-01	-1.474E-01	8.243E-02	1.200E-01
	8.5E-01	-1.797E-01	-1.777E-01	-4.491E-01	-1.474E-01	1.779E-01	1.738E-01
506	ELU6						
	0.00	-7.184E-02	-7.022E-01	-3.981E-01	-1.070E-01	-1.806E-01	-2.065E-01
	2.1E-01	-7.184E-02	-5.518E-01	-3.981E-01	-1.070E-01	-9.599E-02	-7.330E-02
	4.2E-01	-7.184E-02	-4.013E-01	-3.981E-01	-1.070E-01	-1.140E-02	2.797E-02
	6.4E-01	-7.184E-02	-2.509E-01	-3.981E-01	-1.070E-01	7.319E-02	9.727E-02
	8.5E-01	-7.184E-02	-1.005E-01	-3.981E-01	-1.070E-01	1.578E-01	1.346E-01
507	ELS1						
	0.00	7.790E-02	-2.081E-01	9.406E-03	9.691E-03	3.593E-03	-2.946E-02
	2.1E-01	7.790E-02	-9.665E-02	9.406E-03	9.691E-03	1.595E-03	2.920E-03
	4.3E-01	7.790E-02	1.478E-02	9.406E-03	9.691E-03	-4.040E-04	1.162E-02
	6.4E-01	7.790E-02	1.262E-01	9.406E-03	9.691E-03	-2.403E-03	-3.360E-03
	8.5E-01	7.790E-02	2.376E-01	9.406E-03	9.691E-03	-4.401E-03	-4.202E-02
507	ELS2						
	0.00	-8.794E-01	-8.422E-01	-7.417E-01	-4.058E-01	-3.188E-01	-2.462E-01
	2.1E-01	-8.794E-01	-7.308E-01	-7.417E-01	-4.058E-01	-1.612E-01	-7.910E-02
	4.3E-01	-8.794E-01	-6.194E-01	-7.417E-01	-4.058E-01	-3.554E-03	6.435E-02
	6.4E-01	-8.794E-01	-5.080E-01	-7.417E-01	-4.058E-01	1.541E-01	1.841E-01
	8.5E-01	-8.794E-01	-3.965E-01	-7.417E-01	-4.058E-01	3.117E-01	2.802E-01
507	ELS3						
	0.00	-8.802E-01	-8.399E-01	-7.349E-01	-4.047E-01	-3.167E-01	-2.453E-01
	2.1E-01	-8.802E-01	-7.285E-01	-7.349E-01	-4.047E-01	-1.605E-01	-7.863E-02
	4.3E-01	-8.802E-01	-6.171E-01	-7.349E-01	-4.047E-01	-4.377E-03	6.434E-02
	6.4E-01	-8.802E-01	-5.056E-01	-7.349E-01	-4.047E-01	1.518E-01	1.836E-01
	8.5E-01	-8.802E-01	-3.942E-01	-7.349E-01	-4.047E-01	3.079E-01	2.792E-01
507	ELU1						
	0.00	-1.33	-1.23	-1.11	-6.101E-01	-4.787E-01	-3.649E-01
	2.1E-01	-1.33	-1.08	-1.11	-6.101E-01	-2.420E-01	-1.191E-01
	4.3E-01	-1.33	-9.313E-01	-1.11	-6.101E-01	-5.271E-03	9.479E-02
	6.4E-01	-1.33	-7.809E-01	-1.11	-6.101E-01	2.314E-01	2.767E-01
	8.5E-01	-1.33	-6.304E-01	-1.11	-6.101E-01	4.682E-01	4.267E-01
507	ELU3						
	0.00	-1.33	-1.23	-1.10	-6.085E-01	-4.756E-01	-3.635E-01
	2.1E-01	-1.33	-1.08	-1.10	-6.085E-01	-2.410E-01	-1.184E-01
	4.3E-01	-1.33	-9.278E-01	-1.10	-6.085E-01	-6.505E-03	9.476E-02
	6.4E-01	-1.33	-7.774E-01	-1.10	-6.085E-01	2.280E-01	2.759E-01
	8.5E-01	-1.33	-6.270E-01	-1.10	-6.085E-01	4.626E-01	4.252E-01
507	ELU4						
	0.00	5.241E-02	-3.807E-01	-1.314E-01	2.612E-02	-5.164E-02	-7.923E-02
	2.1E-01	5.241E-02	-2.303E-01	-1.314E-01	2.612E-02	-2.372E-02	-1.430E-02
	4.3E-01	5.241E-02	-7.989E-02	-1.314E-01	2.612E-02	4.198E-03	1.866E-02
	6.4E-01	5.241E-02	7.054E-02	-1.314E-01	2.612E-02	3.211E-02	1.965E-02
	8.5E-01	5.241E-02	2.210E-01	-1.314E-01	2.612E-02	6.003E-02	-1.132E-02
507	ELS4						
	0.00	4.273E-02	-2.746E-01	-8.664E-02	1.838E-02	-3.407E-02	-5.577E-02
	2.1E-01	4.273E-02	-1.632E-01	-8.664E-02	1.838E-02	-1.565E-02	-9.244E-03
	4.3E-01	4.273E-02	-5.178E-02	-8.664E-02	1.838E-02	2.758E-03	1.360E-02
	6.4E-01	4.273E-02	5.964E-02	-8.664E-02	1.838E-02	2.117E-02	1.276E-02
	8.5E-01	4.273E-02	1.711E-01	-8.664E-02	1.838E-02	3.958E-02	-1.175E-02
507	ELU5						
	0.00	-1.825E-01	-6.716E-01	-4.557E-01	-1.601E-01	-1.704E-01	-1.879E-01
	2.1E-01	-1.825E-01	-5.212E-01	-4.557E-01	-1.601E-01	-7.357E-02	-6.112E-02
	4.3E-01	-1.825E-01	-3.708E-01	-4.557E-01	-1.601E-01	2.326E-02	3.365E-02
	6.4E-01	-1.825E-01	-2.203E-01	-4.557E-01	-1.601E-01	1.201E-01	9.646E-02
	8.5E-01	-1.825E-01	-6.990E-02	-4.557E-01	-1.601E-01	2.169E-01	1.273E-01
507	ELU6						
	0.00	-7.831E-02	-5.820E-01	-3.911E-01	-1.070E-01	-1.427E-01	-1.560E-01
	2.1E-01	-7.831E-02	-4.316E-01	-3.911E-01	-1.070E-01	-5.962E-02	-4.830E-02
	4.3E-01	-7.831E-02	-2.811E-01	-3.911E-01	-1.070E-01	2.348E-02	2.742E-02
	6.4E-01	-7.831E-02	-1.307E-01	-3.911E-01	-1.070E-01	1.066E-01	7.118E-02
	8.5E-01	-7.831E-02	1.972E-02	-3.911E-01	-1.070E-01	1.897E-01	8.298E-02
508	ELS1						
	0.00	5.484E-02	-1.993E-01	1.283E-02	1.518E-02	4.382E-03	-2.782E-02
	2.1E-01	5.484E-02	-9.113E-02	1.283E-02	1.518E-02	1.736E-03	2.131E-03
	4.1E-01	5.484E-02	1.703E-02	1.283E-02	1.518E-02	-9.107E-04	9.773E-03
	6.2E-01	5.484E-02	1.252E-01	1.283E-02	1.518E-02	-3.557E-03	-4.891E-03
	8.2E-01	5.484E-02	2.333E-01	1.283E-02	1.518E-02	-6.203E-03	-4.186E-02
508	ELS2						
	0.00	-4.565E-01	-8.547E-01	-5.919E-01	-3.975E-01	-1.832E-01	-2.578E-01
	2.1E-01	-4.565E-01	-7.466E-01	-5.919E-01	-3.975E-01	-6.110E-02	-9.267E-02
	4.1E-01	-4.565E-01	-6.384E-01	-5.919E-01	-3.975E-01	6.098E-02	5.016E-02
	6.2E-01	-4.565E-01	-5.303E-01	-5.919E-01	-3.975E-01	1.831E-01	1.707E-01
	8.2E-01	-4.565E-01	-4.221E-01	-5.919E-01	-3.975E-01	3.051E-01	2.689E-01
508	ELS3						
	0.00	-4.569E-01	-8.533E-01	-5.876E-01	-3.968E-01	-1.824E-01	-2.573E-01
	2.1E-01	-4.569E-01	-7.451E-01	-5.876E-01	-3.968E-01	-6.123E-02	-9.243E-02
	4.1E-01	-4.569E-01	-6.370E-01	-5.876E-01	-3.968E-01	5.997E-02	5.009E-02
	6.2E-01	-4.569E-01	-5.288E-01	-5.876E-01	-3.968E-01	1.812E-01	1.703E-01
	8.2E-01	-4.569E-01	-4.207E-01	-5.876E-01	-3.968E-01	3.024E-01	2.682E-01
508	ELU1						
	0.00	-6.929E-01	-1.25	-8.897E-01	-5.985E-01	-2.754E-01	-3.825E-01
	2.1E-01	-6.929E-01	-1.11	-8.897E-01	-5.985E-01	-9.190E-02	-1.393E-01
	4.1E-01	-6.929E-01	-9.602E-01	-8.897E-01	-5.985E-01	9.160E-02	7.377E-02
	6.2E-01	-6.929E-01	-8.142E-01	-8.897E-01	-5.985E-01	2.751E-01	2.567E-01
	8.2E-01	-6.929E-01	-6.682E-01	-8.897E-01	-5.985E-01	4.586E-01	4.096E-01
508	ELU3						
	0.00	-6.935E-01	-1.25	-8.834E-01	-5.974E-01	-2.743E-01	-3.817E-01
	2.1E-01	-6.935E-01	-1.10	-8.834E-01	-5.974E-01	-9.210E-02	-1.390E-01
	4.1E-01	-6.935E-01	-9.580E-01	-8.834E-01	-5.974E-01	9.009E-02	7.367E-02
	6.2E-01	-6.935E-01	-8.120E-01	-8.834E-01	-5.974E-01	2.723E-01	2.562E-01
	8.2E-01	-6.935E-01	-6.660E-01	-8.834E-01	-5.974E-01	4.545E-01	4.086E-01
508	ELU4						
	0.00	3.485E-02	-3.367E-01	-6.837E-02	3.549E-02	-1.340E-02	-6.067E-02
	2.1E-01	3.485E-02	-1.907E-01	-6.837E-02	3.549E-02	6.990E-04	-6.286E-03
	4.1E-01	3.485E-02	-4.467E-02	-6.837E-02	3.549E-02	1.480E-02	1.798E-02
	6.2E-01	3.485E-02	1.013E-01	-6.837E-02	3.549E-02	2.890E-02	1.214E-02
	8.2E-01	3.485E-02	2.473E-01	-6.837E-02	3.549E-02	4.300E-02	-2.382E-02
508	ELS4						
	0.00	2.872E-02	-2.444E-01	-4.430E-02	2.518E-02	-8.496E-03	-4.323E-02
	2.1E-01	2.872E-02	-1.362E-01	-4.430E-02	2.518E-02	6.395E-04	-3.978E-03
	4.1E-01	2.872E-02	-2.808E-02	-4.430E-02	2.518E-02	9.775E-03	1.297E-02
	6.2E-01	2.872E-02	8.007E-02	-4.430E-02	2.518E-02	1.891E-02	7.605E-03
	8.2E-01	2.872E-02	1.882E-01	-4.430E-02	2.518E-02	2.805E-02	-2.006E-02
508	ELU5						
	0.00	-1.118E-01	-6.657E-01	-3.061E-01	-1.352E-01	-7.883E-02	-1.800E-01
	2.1E-01	-1.118E-01	-5.197E-01	-3.061E-01	-1.352E-01	-1.571E-02	-5.773E-02
	4.1E-01	-1.118E-01	-3.737E-01	-3.061E-01	-1.352E-01	4.742E-02	3.439E-02
	6.2E-01	-1.118E-01	-2.277E-01	-3.061E-01	-1.352E-01	1.105E-01	9.641E-02
	8.2E-01	-1.118E-01	-8.167E-02	-3.061E-01	-1.352E-01	1.737E-01	1.283E-01
508	ELU6						
	0.00	-4.334E-02	-5.778E-01	-2.444E-01	-7.952E-02	-5.829E-02	-1.509E-01
	2.1E-01	-4.334E-02	-4.318E-01	-2.444E-01	-7.952E-02	-7.881E-03	-4.677E-02
	4.1E-01	-4.334E-02	-2.858E-01	-2.444E-01	-7.952E-02	4.253E-02	2.723E-02
	6.2E-01	-4.334E-02	-1.398E-01	-2.444E-01	-7.952E-02	9.294E-02	7.113E-02
	8.2E-01	-4.334E-02	6.182E-03	-2.444E-01	-7.952E-02	1.434E-01	8.491E-02
509	ELS1						
	0.00	0.00	-2.097E-01	0.00	0.00	0.00	-4.195E-02
	1.0E-01	0.00	-1.573E-01	0.00	0.00	0.00	-2.360E-02
	2.0E-01	0.00	-1.049E-01	0.00	0.00	0.00	-1.049E-02
	3.0E-01	0.00	-5.244E-02	0.00	0.00	0.00	-2.622E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
509	ELS2						
	0.00	0.00	-2.097E-01	0.00	0.00	0.00	-4.195E-02
	1.0E-01	0.00	-1.573E-01	0.00	0.00	0.00	-2.360E-02
	2.0E-01	0.00	-1.049E-01	0.00	0.00	0.00	-1.049E-02
	3.0E-01	0.00	-5.244E-02	0.00	0.00	0.00	-2.622E-03
	4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
509	ELS3						
	0.00	0.00	-2.097E-01	0.00	0.00	0.00	-4.195E-02
	1.0E-01	0.00	-1.573E-01	0.00	0.00	0.00	-2.360E-02
	2.0E-01	0.00	-1.049E-01	0.00	0.00	0.00	-1.049E-02
	3.0E-01	0.00	-5.244E-02	0.00	0.00	0.00	-2.622E-03

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

509 ELU1

0.00	0.00	-2.832E-01	0.00	0.00	0.00	-5.663E-02
1.0E-01	0.00	-2.124E-01	0.00	0.00	0.00	-3.186E-02
2.0E-01	0.00	-1.416E-01	0.00	0.00	0.00	-1.416E-02
3.0E-01	0.00	-7.079E-02	0.00	0.00	0.00	-3.539E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

509 ELU3

0.00	0.00	-2.832E-01	0.00	0.00	0.00	-5.663E-02
1.0E-01	0.00	-2.124E-01	0.00	0.00	0.00	-3.186E-02
2.0E-01	0.00	-1.416E-01	0.00	0.00	0.00	-1.416E-02
3.0E-01	0.00	-7.079E-02	0.00	0.00	0.00	-3.539E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

509 ELU4

0.00	0.00	-2.832E-01	0.00	0.00	0.00	-5.663E-02
1.0E-01	0.00	-2.124E-01	0.00	0.00	0.00	-3.186E-02
2.0E-01	0.00	-1.416E-01	0.00	0.00	0.00	-1.416E-02
3.0E-01	0.00	-7.079E-02	0.00	0.00	0.00	-3.539E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

509 ELS4

0.00	0.00	-2.097E-01	0.00	0.00	0.00	-4.195E-02
1.0E-01	0.00	-1.573E-01	0.00	0.00	0.00	-2.360E-02
2.0E-01	0.00	-1.049E-01	0.00	0.00	0.00	-1.049E-02
3.0E-01	0.00	-5.244E-02	0.00	0.00	0.00	-2.622E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

509 ELU5

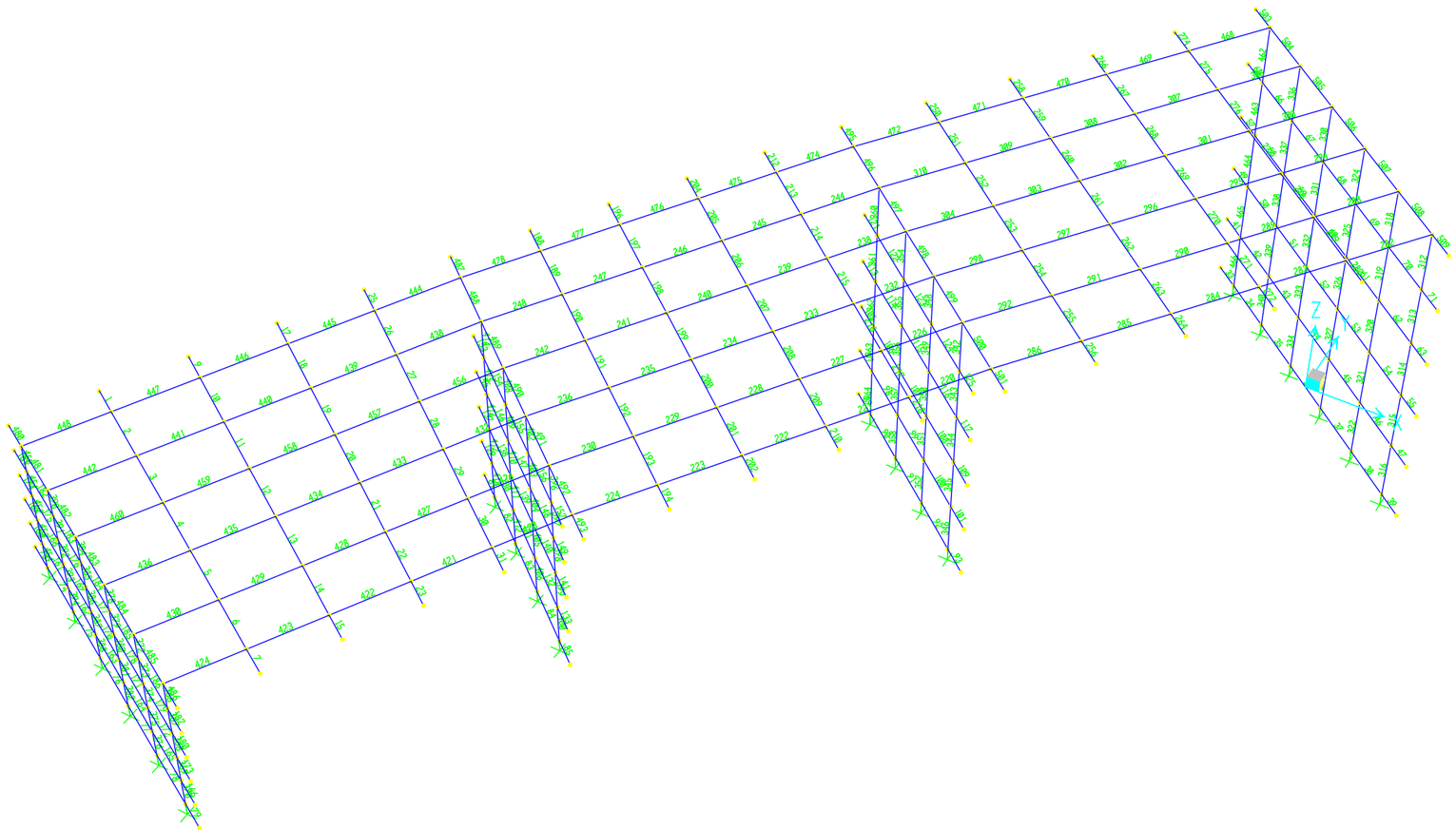
0.00	0.00	-2.832E-01	0.00	0.00	0.00	-5.663E-02
1.0E-01	0.00	-2.124E-01	0.00	0.00	0.00	-3.186E-02
2.0E-01	0.00	-1.416E-01	0.00	0.00	0.00	-1.416E-02
3.0E-01	0.00	-7.079E-02	0.00	0.00	0.00	-3.539E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

509 ELU6

0.00	0.00	-2.832E-01	0.00	0.00	0.00	-5.663E-02
1.0E-01	0.00	-2.124E-01	0.00	0.00	0.00	-3.186E-02
2.0E-01	0.00	-1.416E-01	0.00	0.00	0.00	-1.416E-02
3.0E-01	0.00	-7.079E-02	0.00	0.00	0.00	-3.539E-03
4.0E-01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): [illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

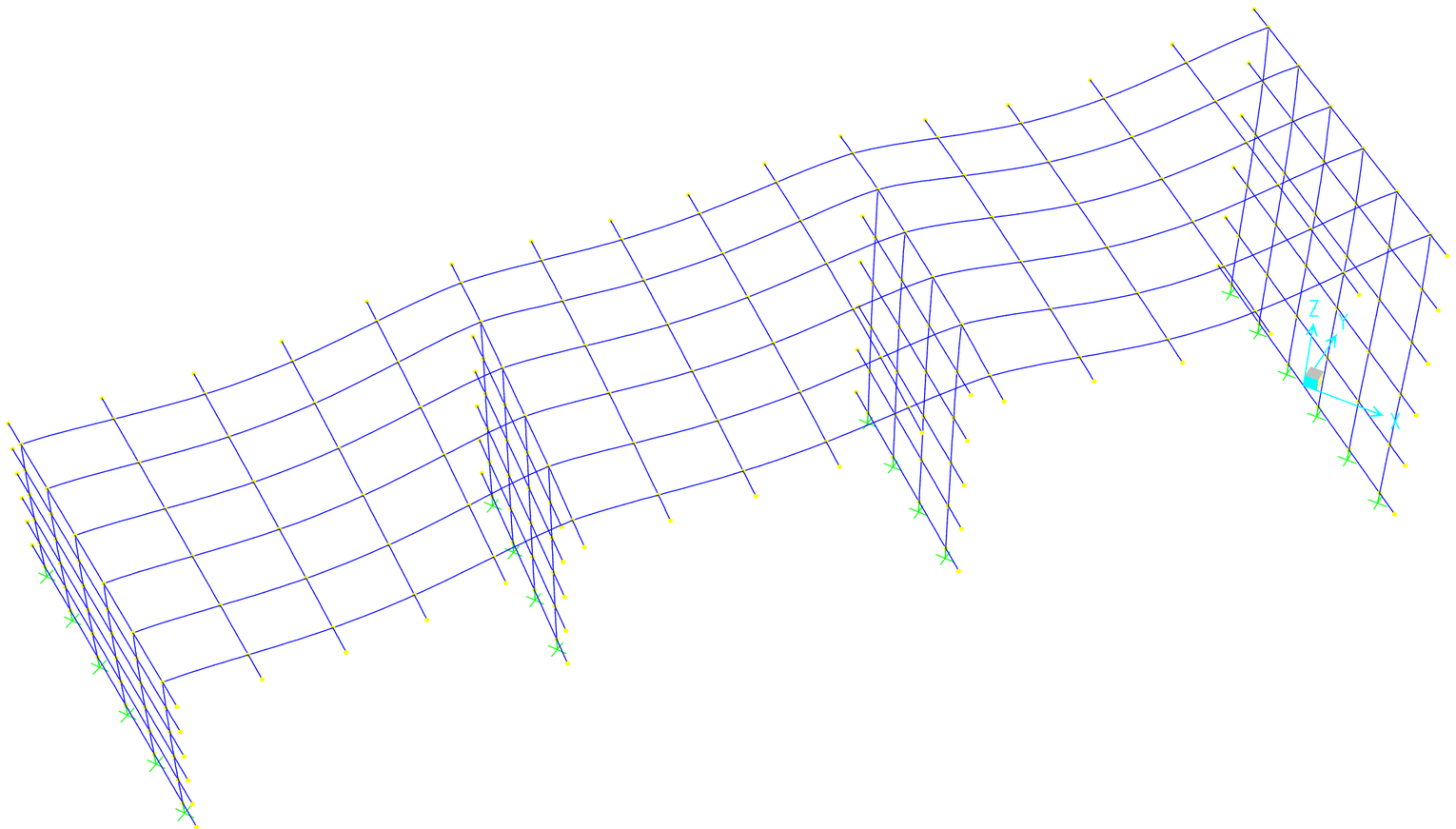
C) Sortides gràfiques SAP2000 dades i esforços més representatius



SAP2000 v7.12 - File:Model3d - 3-D View - Ton-m Units

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

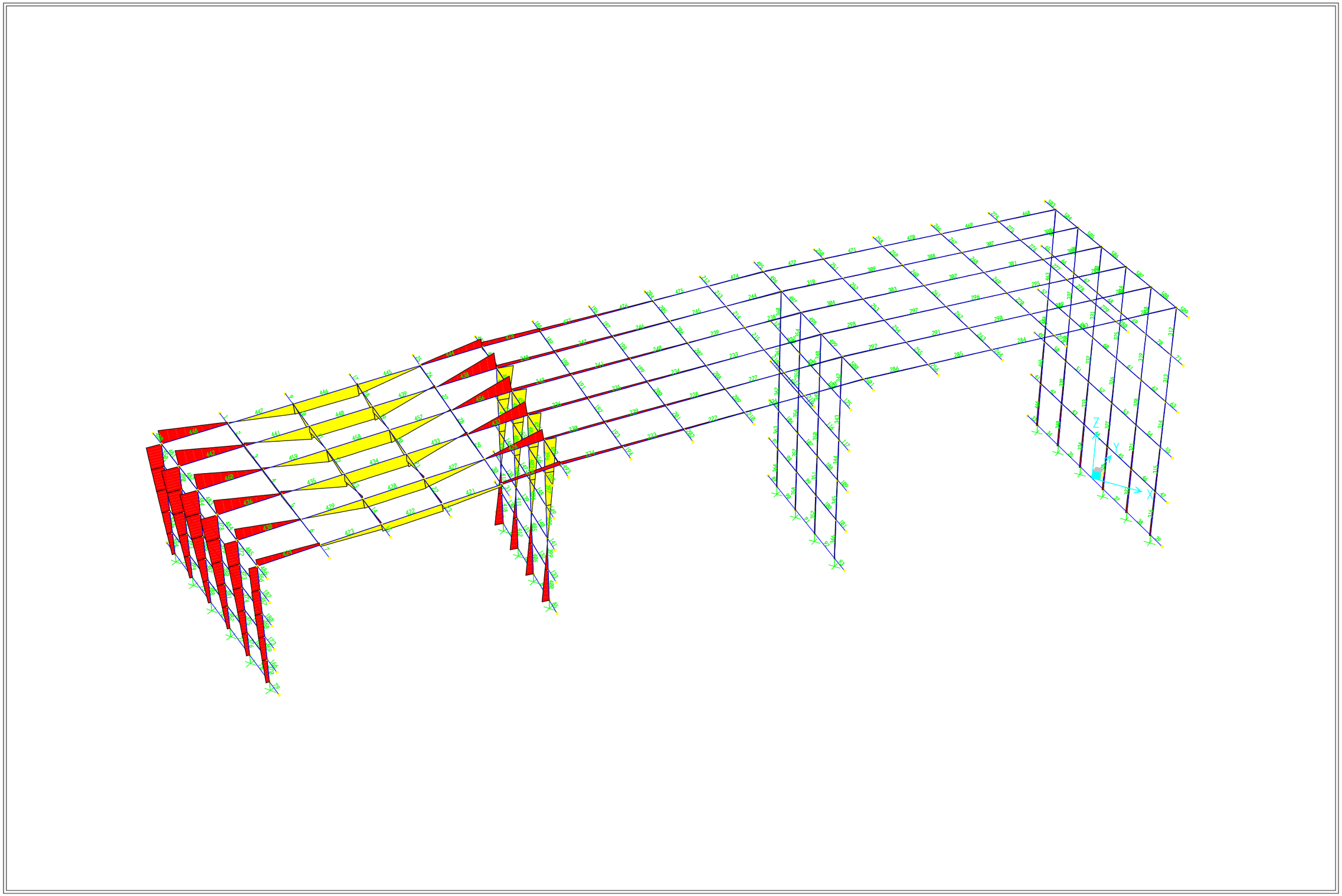
Codi Segur de Verificació (CSV): 357089788536996078a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



SAP2000 v7.12 - File:Model3d - Deformed Shape (01PESPRO) - Ton-m Units

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

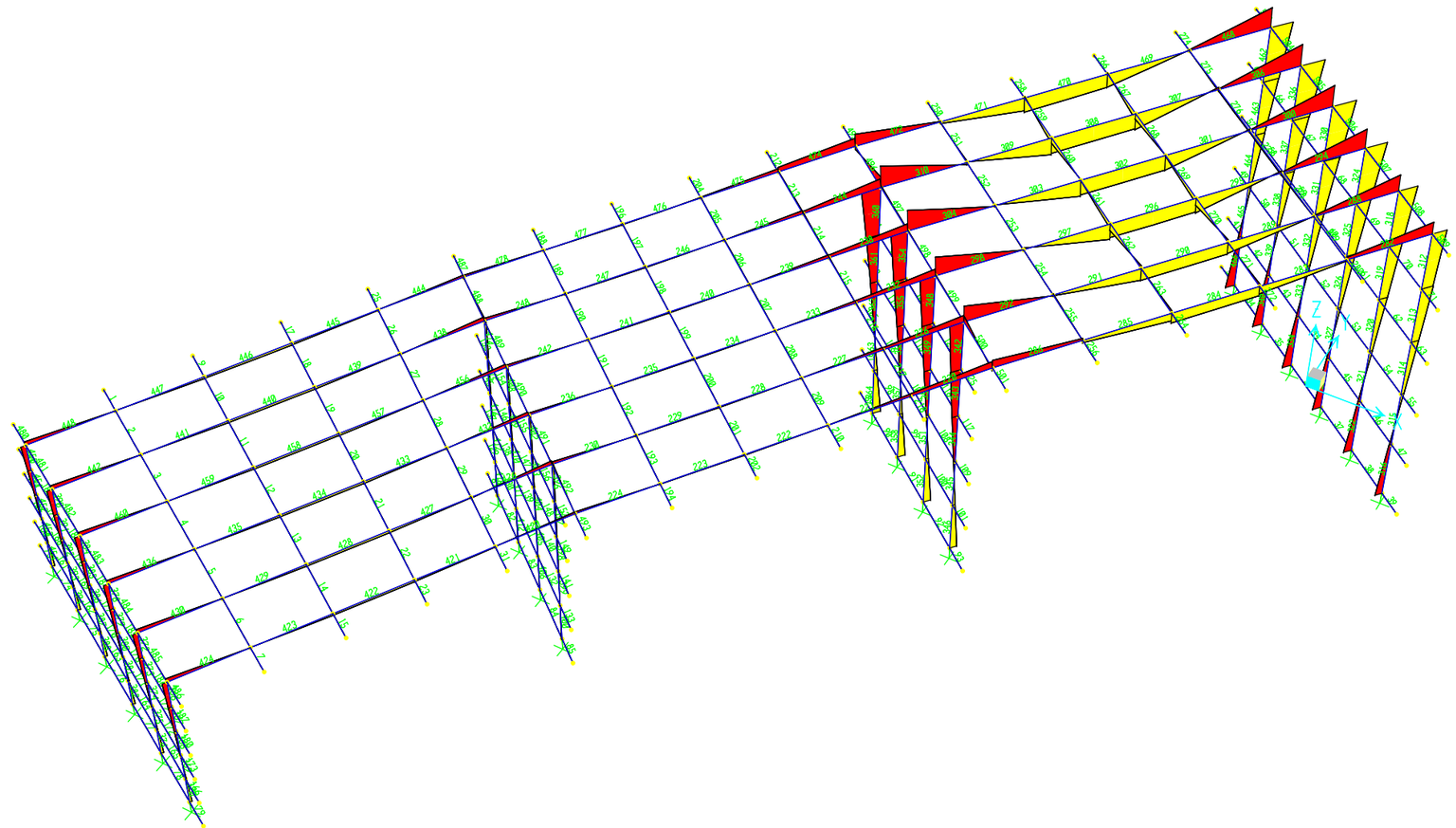
Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



SAP2000 v7.12 - File:Model3d - Moment 3-3 Diagram (03CARROV) - Ton-m Units

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

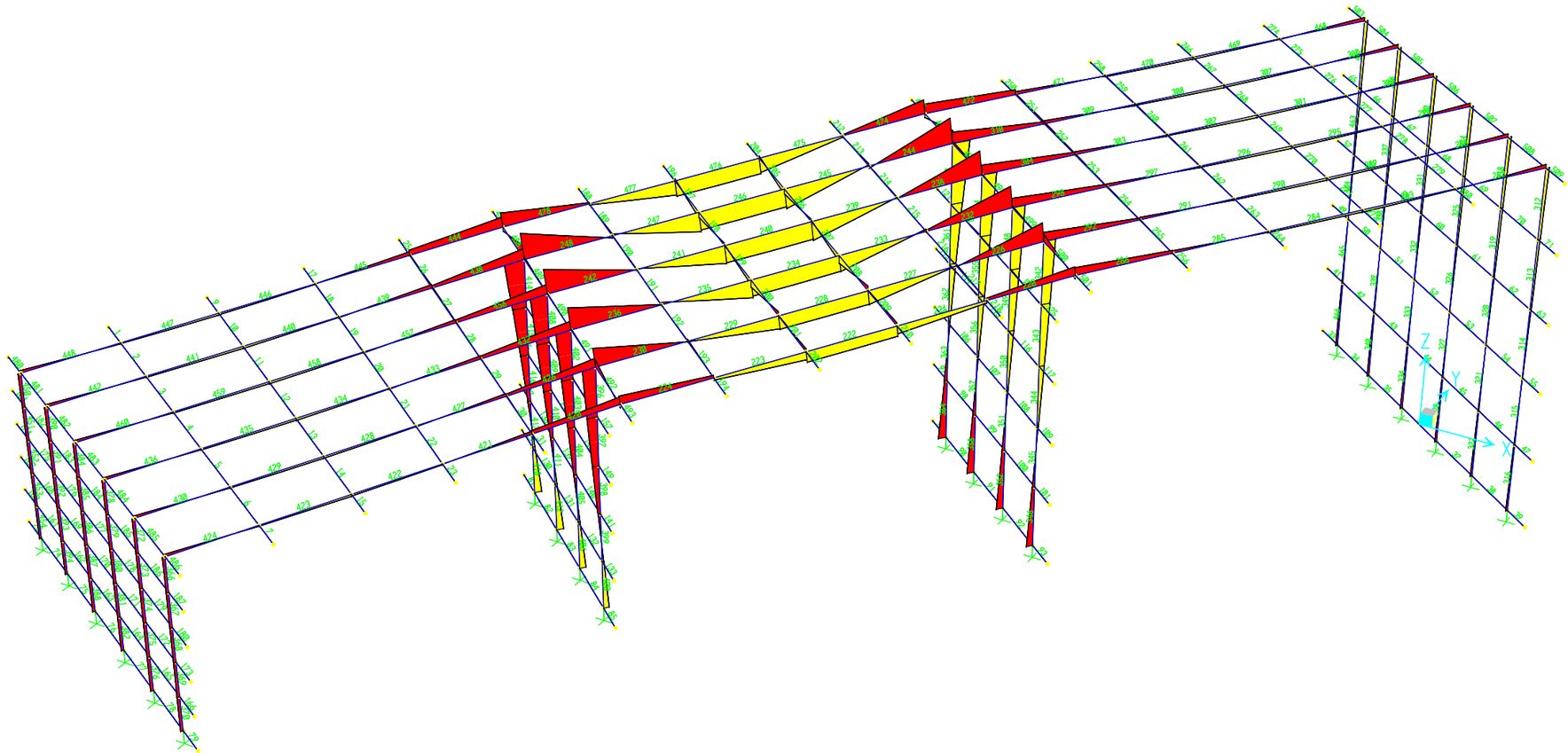
Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



SAP2000 v7.12 - File:Model3d - Moment 3-3 Diagram (ELU1) - Ton-m Units

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

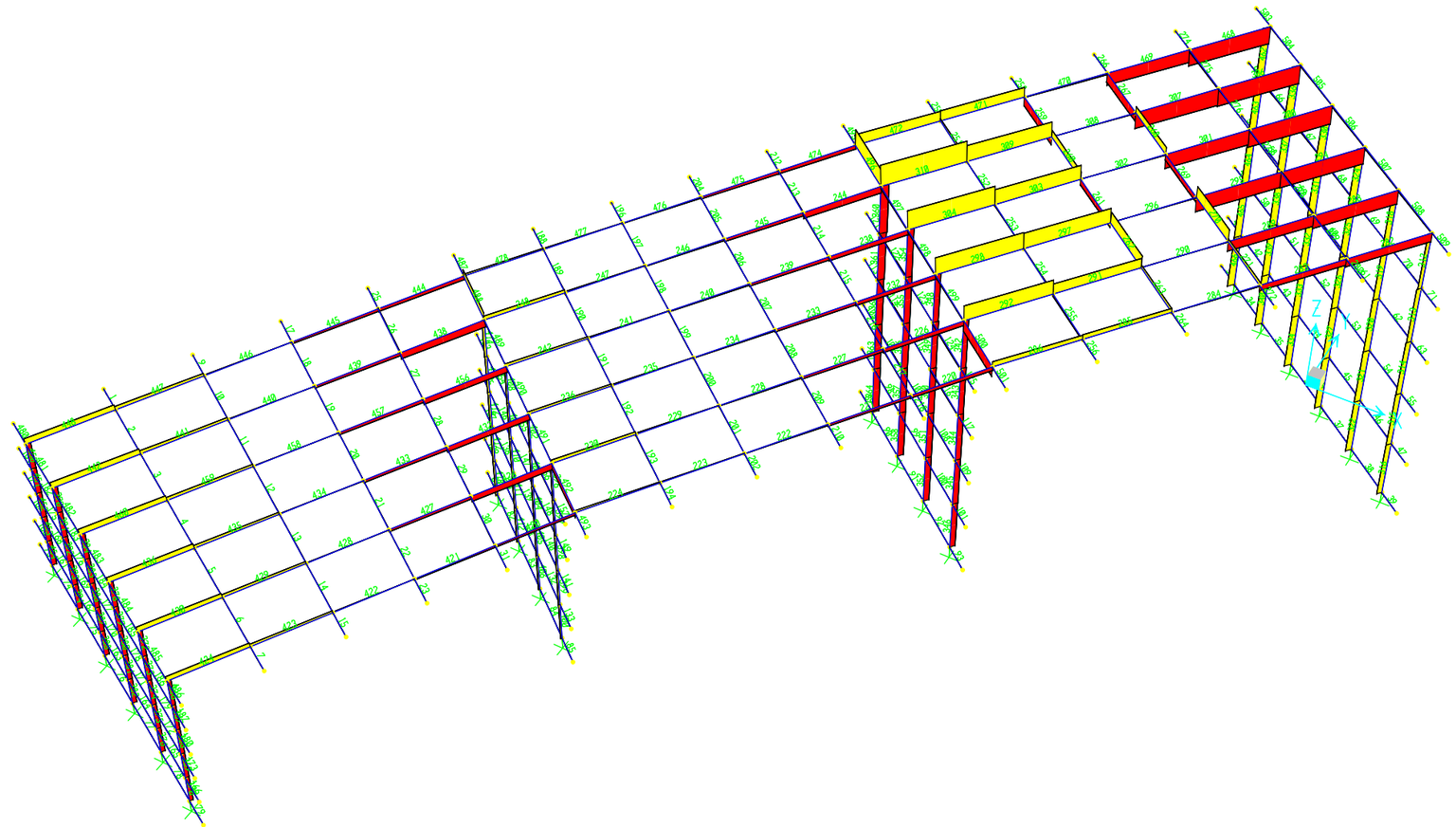
Codi Segur de Verificació (CSV): 357089788536896607a872 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



SAP2000 v7.12 - File:Model3d - Moment 3-3 Diagram (ELU4) - Ton-m Units

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

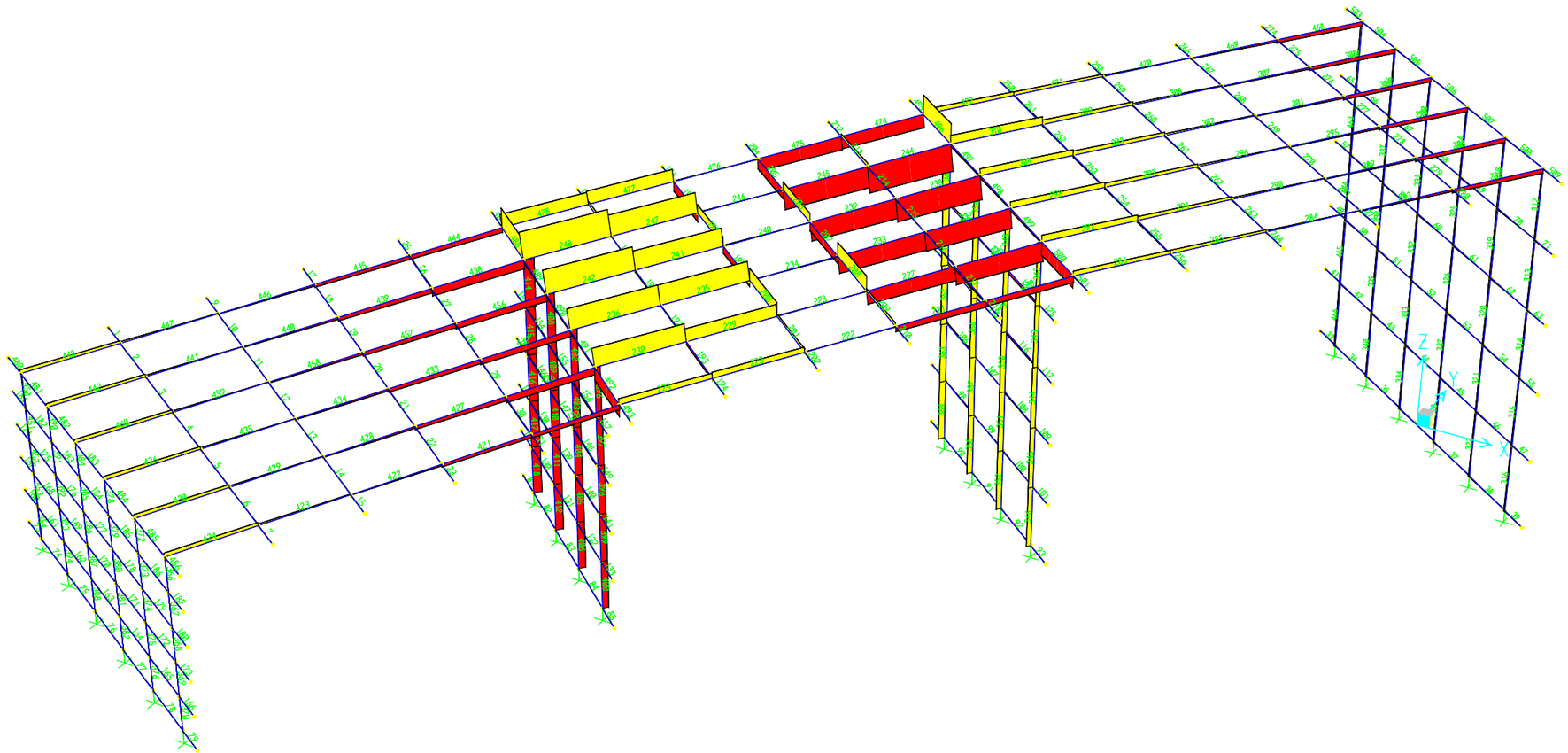
Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



SAP2000 v7.12 - File:Model3d - Shear Force 2-2 Diagram (ELU3) - Ton-m Units

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

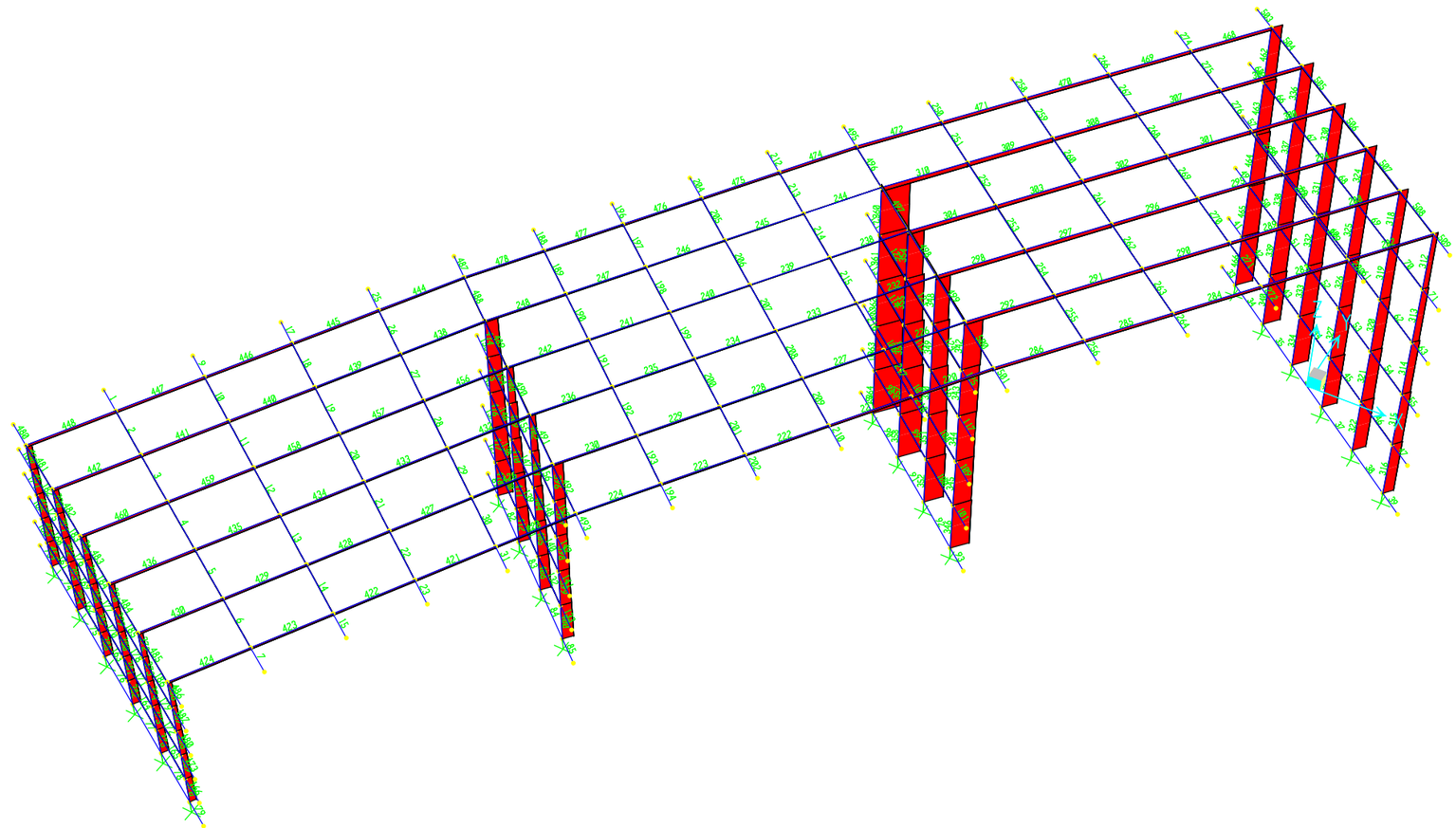
Codi Segur de Verificació (CSV): 357089788536896607a032 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



SAP2000 v7.12 - File:Model3d - Shear Force 2-2 Diagram (ELU4) - Ton-m Units

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): [illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



SAP2000 v7.12 - File:Model3d - Axial Force Diagram (ELU3) - Ton-m Units

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): [illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

D) Fulls de càlcul d'armat de la llosa

DIMENSIONAMENT DE SECCIONS

OBRA: RAMPA CENTRE CONSERVACIÓ MARTORELL

Estructura: Llosa vano 3
Element: Encastament llosa costat pila 4

Materials

Acer	f_yk =	**500.0**	N/mm2
Formigó	f_ck =	**35.0**	N/mm2

Secció

Base	b =	**1.00**	m
Cantell total	h =	**0.45**	m
Cantell útil	d =	0.41	m

Accions

Moment	Md =	**23.15**	m·t
Axial		236.13	KN*m
(+ compressió)	Nd =	**0.00**	t
		0.00	KN

Dimensionament de seccions rectangulars de formigó
Flexo-compressió. Mètode Paràbola-Rectangle (Domini 3)

OBRA: RAMPA CENTRE CONSERVACIÓ MARTORELL

Estructura: Llosa vano 3
Element: Encastament llosa costat pila 4

Materials

Acer	f_yk =	**500.0**	N/mm2	*f_yd =*	*4347.83 kp/cm2*
Formigó	f_ck =	**35.0**	N/mm2	*f_cd =*	*233.33 kp/cm2*

Secció

Base	b =	**1.00**	m	*x_lím =*	*0.255 m*
Cantell total	h =	**0.45**	m	*(x/d)_lím =*	*0.628*
Cantell útil	d =	0.41	m	***M_lím =***	***122.23 m·t***
				(M_lím/fcd·b·d^2) =	*0.319*

Accions

Moment	Md =	**23.15**	m·t	*e =*	*0.00 m*
Axial		236.13	KN*m	***Md* =***	***23.15 m·t***
(+ compressió)	Nd =	**0.00**	t	ɛt. rect.: y =	0.030 m) Prof. bloc compressions
		0.00	KN		

ARMADURA DE FLEXIÓ

Md* < M_lím per tant no fa falta armadura de compressió (As'=0)

As' =	**0.00**	**cm2**		
As =	**13.66**	**cm2**	As_min=	4.05 cm2

Diàmetre	**20**	mm
Àrea	314.1593	mm2
Àrea	3.141593	cm2
Sep	**20**	cm
N	5	
Total	**15.70796**	cm2

OK

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

E.L.U. d'esgotament per Esforç Tallant

OBRA: RAMPA CENTRE CONSERVACIÓ MARTORELL

Estructura: Llosa vano 3
Element: Encastament llosa costat pila 4

Materials

Acer passiu	f_yk =	500.00	N/mm2	*f_yd =*	*434.78*	*N/mm2*
Acer actiu	f_yk =	1700.00	N/mm2	*f_pyd =*	*1478.26*	*N/mm2*
Formigó	f_ck =	35.00	N/mm2	*f_cd =*	*23.33*	*N/mm2*
				f_1cd =	14.00	*N/mm2*
Secció		*13.66*				
Acer passiu a tracció	As =	24.54	cm2	*V_u1 =*	2800.0	kN
Acer actiu	Ap =	0.00	cm2	*V_u2 =*	227.8	kN
Àrea total formigó	Ac =	0.45	m2	θe =	45	º
Angle bieles compressió	cotg θ =	1.000		β =	1.000	
Gruix ànima	bo =	1.00	m	*V_cu =*	*189.8*	kN
Cantell útil	d =	0.400	m			
Angle armad.	α =	90.00	deg			
Accions	Nd =	0.00	T			
Esforç Axial	Nd =	0.00	kN	259.0596		
Tracció Positiva	Vrd =	19.15	T			
Esforç Tallant	Vrd =	187.74	kN	**Vd < V_u1**	**Ok !**	
	Aα ≥	**-0.13**	**cm2/m**	**Vd < V_u2**	**Aguanta sense armadura**	

Ganchos de cortante:

Aα	-0.13	cm2
Malla X	200	mm
Malla Y	400	mm
ϕ	12	mm
N	12.50	
A	14.14	cm2/m2

E.L. Fissuració

OBRA: RAMPA CENTRE CONSERVACIÓ MARTORELL

Estructura: Llosa vano 3
Element: Encastament llosa costat pila 4

	Ambient Codi Estructural	***W_màx***
1	Exposició de classe X0, XC1	**0.4 mm**
2	Exposició de classe **XC2, XC3, XF1, XF3, XC4**	**0.3 mm**
3	Exposició de classe **XS1, XS2, XD1, XD2, XD3, XF2, XF4, XA1**	**0.2 mm**
4	Exposició de classe **XS3, XA2 , XA3**	**0.1 mm**

Ambient de treball: **2**

f_yk =	500.00 N/mm2		γ_s =	1.15	
f_ck =	35.00 N/mm2		γ_c =	1.5	
h =	45.00 <- cm ; mm ->	450	Es =	2.10E+05	N/mm2
b =	100.00 <- cm ; mm ->	1000	*f_ct,m =*	3.21	N/mm2
d =	40.00 <- cm ; mm ->	400	β =	1.7	
c =	5.50 <- cm ; mm ->	55	k1 =	0.125	
s =	20.00 <- cm ; mm ->	*200*	k2 =	1	
ϕ =	25 mm	*2.50* cm			
Ac_ef =	1125.00 : cm2 ; mm2 :	112500	σ_s =	208.81	N/mm2
As =	24.54 : cm2 ; mm2 :	2454	σ_sr =	137.94	N/mm2
M_k =	164.00 kN·m	estimado			
	16.73 T·m				
s_m =	**207.30 mm**		**ε_sm =**	**0.00056043**	
w_k =	**0.197 mm**	**< Ok !**	**w_màx =**	**0.300**	**mm**

Dia (mm)	20	20	20	20+16
Sep (cm)	20	20	26	20
Area (cm2)	15.71	15.71	26.55	31.42
				OK

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): [illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

QUANTIA MÍNIMA EHE

OBRA: RAMPA CENTRE CONSERVACIÓ MARTORELL

Estructura: Llosa vano 3

Element: Encastament llosa costat pila 4

Ample	**Cantell**	**Area formigó**
cm	cm	cm2
100	**45**	4500

	Quantia tant per mil		**cm2 d'acer**			
Element	B 400 S	B 500 S	B 400 S	B 500 S		
Pilars	4	4	18	**18**		
Lloses	2	1.8	9	**8.1**	4.5	4.05
Bigues	3.3	2.8	14.85	**12.6**		
Murs H	4	3.2	18	**14.4**	9	7.2
Murs V	1.2	0.9	5.4	**4.05**	5.4	4.05
					1.62	1.215

Diàmetre	**12** mm
Àrea	113.097336 mm2
Àrea	1.13097336 cm2
Sep	**20** cm
N	5
Total	5.65 cm2

Armadura mínima a flexió

OBRA: **RAMPA CENTRE CONSERVACIÓ MARTORELL**

Estructura: Llosa vano 3

Element: Encastament llosa costat pila 4

Materials

Acer	f_yk =	**500.0** N/mm2	*f_yd =*	*4347.83*	*kp/cm2*
Formigó	f_ck =	**35.0** N/mm2	*f_cd =*	*233.33*	*kp/cm2*

Secció

Base	b =	**1.00** m		
Cantell total	h =	**0.45** m		
Àrea	Ac=	0.45 m2	4500	*cm2*
Inercia bruta	I=	759375.00 cm4		
Mòdul resistent	W1=	33750.00 cm3		

Armadura mínima **As>=** **10.06** cm2 **Mínima a flexió sense reduïr**

Coef reducción **α =** 0.97916667

As>= **9.85** **Mínima a flexió reduïda**

Per flexió composta:

Compressió	**Nd=**	**0**	T
Armadura compressió	**A's>=**	0	cm2

Diàmetre	**16** mm
Àrea	201.06193 mm2
Àrea	2.0106193 cm2
Sep	**20** cm
N	5
Total	**10.05** cm2

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): [illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

RESUM ARMAT DE SECCIONS

OBRA:	**RAMPA CENTRE CONSERVACIÓ MARTORELL**
Estructura:	**Llosa vano 3**
Element:	**Encastament llosa costat pila 4**

Materials

Acer	f_yk =	**500.0** N/mm2	*f_yd =*	*4347.83*	*kp/cm2*
Formigó	f_ck =	**35.0** N/mm2	*f_cd =*	*233.33*	*kp/cm2*

Secció

Base	b =	**1.00** m
Cantell total	h =	**0.45** m
Cantell útil	d =	**0.41** m
Àrea	Ac=	**0.45** m2

Accions

Moment	Md =	**23.15**	m·t
Axial		236.13	KN*m
(+ compressió)	Nd =	**0.00**	t
		0.00	KN
Moment ELS	M_k =	**164.00**	kN·m
Moment fis	Mf=	**133.61**	kN·m

Esforç Tallant	Vrd =	**187.74**	kN		
Vd < V_u2	Aguanta sense armadura de tallant			X	Y	ϕ
Armat tallant	Aα=	**14.14**	cm2	200	400	12

		OK		
		0.197	mm	limit
Ambient	**posició de classe**	**XC2, XC3, XF1, XF3, X**	0.3	mm

RESUM	ϕ	sep	A	
Mínima geomètrica	**12**	**20.0**	**5.65**	cm2
Mínima flexió	**16**	**20.0**	**10.05**	cm2
Flexocompressió	**20**	**20.0**	**15.71**	cm2
Fissuració	**25**	**20.0**	**24.54**	cm2
		Max	**24.54**	cm2
Seleccionada	**25**	**20**	**24.54**	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): [illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

DIMENSIONAMENT DE SECCIONS

OBRA: RAMPA CENTRE CONSERVACIÓ MARTORELL

Estructura: Llosa vano 2-3
Element: Moments negatius sobre pila 3

Materials			
Acer	f_yk =	**500.0**	N/mm2
Formigó	f_ck =	**35.0**	N/mm2
Secció			
Base	b =	**1.00**	m
Cantell total	h =	**0.45**	m
Cantell útil	d =	0.41	m
Accions			
Moment	Md =	**19.96**	m·t
Axial		203.59	KN*m
(+ compressió)	Nd =	**0.00**	t
		0.00	KN

E.L.U. d'esgotament per Esforç Tallant

OBRA: RAMPA CENTRE CONSERVACIÓ MARTORELL

Estructura: Llosa vano 2-3
Element: Moments negatius sobre pila 3

Materials					
Acer passiu	f_yk =	**500.00**	N/mm2	*f_yd =*	*434.78 N/mm2*
Acer actiu	f_yk =	**1700.00**	N/mm2	*f_pyd =*	*1478.26 N/mm2*
Formigó	f_ck =	**35.00**	N/mm2	*f_cd =*	*23.33 N/mm2*
				f_1cd =	14.00 *N/mm2*
Secció		***11.72***			
Acer passiu a tracció	As =	**24.54**	cm2	*V_u1 =*	2800.0 kN
Acer actiu	Ap =	**0.00**	cm2	*V_u2 =*	227.8 kN
Àrea total formigó	Ac =	**0.45**	m2	θe =	**45** º
Angle bieles compressió	cotg θ =	**1.000**		β =	1.000
Gruix ànima	bo =	**1.00**	m	*V_cu =*	*189.8* kN
Cantell útil	d =	**0.400**	m		
Angle armad.	α =	**90.00**	deg		
Accions	Nd =	0.00	T		
Esforç Axial	Nd =	**0.00**	kN	259.0596	
Tracció Positiva	Vrd =	28.23	T		
Esforç Tallant	Vrd =	**276.80**	kN	**Vd < V_u1**	**Ok !**
	Aα ≥	**5.56**	**cm2/m**	**Vd > V_u2**	**!! Cal col·locar armadura de**
	A_mín =	**10.73**	**cm2/m**		

Ganchos de cortante:		
Aα	**10.73**	cm2
Malla X	**200**	mm
Malla Y	**400**	mm
ϕ	**12**	mm
N	**12.50**	
A	**14.14**	cm2/m2

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

E.L. Fissuració

OBRA: RAMPA CENTRE CONSERVACIÓ MARTORELL

Estructura: Llosa vano 2-3
Element: Moments negatius sobre pila 3

	Ambient Codi Estructural	$w_{màx}$
1	Exposició de classe X0, XC1	0.4 mm
2	Exposició de classe **XC2, XC3, XF1, XF3, XC4**	0.3 mm
3	Exposició de classe **XS1, XS2, XD1, XD2, XD3, XF2, XF4, XA1**	0.2 mm
4	Exposició de classe **XS3, XA2 , XA3**	0.1 mm

Ambient de treball: 2

f_{yk} =	500.00 N/mm2		γ_s =	1.15	
f_{ck} =	35.00 N/mm2		γ_c =	1.5	
h =	45.00 <- cm ; mm ->	450	Es =	2.10E+05	N/mm2
b =	100.00 <- cm ; mm ->	1000	$f_{ct,m}$ =	3.21	N/mm2
d =	40.00 <- cm ; mm ->	400	β =	1.7	
c =	5.50 <- cm ; mm ->	55	k_1 =	0.125	
s =	20.00 <- cm ; mm ->	*200*	k_2 =	1	
ϕ =	25 mm	*2.50* cm			
Ac_{ef} =	1125.00 < cm2 ; mm2 :	112500	σ_s =	249.15	N/mm2
As =	24.54 < cm2 ; mm2 :	2454	σ_{sr} =	137.94	N/mm2
M_k =	195.68 kN·m	estimado			
	19.97 T·m				
s_m =	**207.30 mm**		**ε_{sm} =**	**0.00082276**	
w_k =	**0.290 mm**	**< Ok !**	**$w_{màx}$ =**	**0.300 mm**	

Dia (mm)	20	20	20	20+16
Sep (cm)	20	20	26	20
Area (cm2)	15.71	15.71	26.55	31.42
				OK

QUANTIA MÍNIMA EHE

OBRA: RAMPA CENTRE CONSERVACIÓ MARTORELL

Estructura: Llosa vano 2-3
Element: Moments negatius sobre pila 3

Ample	Cantell	Area formigó
cm	cm	cm2
100	45	4500

	Quantia tant per mil		cm2 d'acer			
Element	B 400 S	B 500 S	B 400 S	B 500 S		
Pilars	4	4	18	**18**		
Lloses	2	1.8	9	**8.1**	4.5	4.05
Bigues	3.3	2.8	14.85	**12.6**		
Murs H	4	3.2	18	**14.4**	9	7.2
Murs V	1.2	0.9	5.4	**4.05**	5.4	4.05
					1.62	1.215

Diàmetre	12	mm
Àrea	113.097336	mm2
Àrea	1.13097336	cm2
Sep	20	cm
N	5	
Total	5.65	cm2

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): [illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Armadura mínima a flexió

OBRA:	**RAMPA CENTRE CONSERVACIÓ MARTORELL**
Estructura:	Llosa vano 2-3
Element:	Moments negatius sobre pila 3

Materials

Acer	f_yk =	**500.0**	N/mm2	*f_yd =*	*4347.83 kp/cm2*
Formigó	f_ck =	**35.0**	N/mm2	*f_cd =*	*233.33 kp/cm2*

Secció

Base	b =	**1.00**	m		
Cantell total	h =	**0.45**	m		
Àrea	Ac=	0.45	m2	4500	*cm2*
Inercia bruta	I=	759375.00	cm4		
Mòdul resistent	W1=	33750.00	cm3		
Armadura mínima	**As>=**	**10.06**	cm2	**Mínima a flexió sense reduïr**	
Coef reducción	**α =**	0.97916667			
	As>=	**9.85**		**Mínima a flexió reduïda**	

Per flexió composta:

Compressió	**Nd=**	0	T
Armadura compressió	**A's>=**	0	cm2

Diàmetre	**16** mm
Àrea	201.06193 mm2
Àrea	2.0106193 cm2
Sep	**20** cm
N	5
Total	**10.05** cm2

RESUM ARMAT DE SECCIONS

OBRA:	**RAMPA CENTRE CONSERVACIÓ MARTORELL**
Estructura:	**Llosa vano 2-3**
Element:	**Moments negatius sobre pila 3**

Materials

Acer	f_yk =	**500.0**	N/mm2	*f_yd =*	*4347.83 kp/cm2*
Formigó	f_ck =	**35.0**	N/mm2	*f_cd =*	*233.33 kp/cm2*

Secció

Base	b =	**1.00**	m
Cantell total	h =	**0.45**	m
Cantell útil	d =	**0.41**	m
Àrea	Ac=	**0.45**	m2

Accions

Moment	Md =	**19.96**	m·t
Axial		203.59	KN*m
(+ compressió)	Nd =	**0.00**	t
		0.00	KN
Moment ELS	M_k =	**195.68**	kN·m
Moment fis	Mf=	**133.61**	kN·m
Esforç Tallant	Vrd =	**276.80**	kN

Vd > V_u2 !! Cal col·locar armadura de tallant

				X	Y	ϕ
Armat tallant	Aα=	**14.14**	cm2	200	400	12
		OK				
		0.290	mm		limit	
Ambient	**posició de classe**	**XC2, XC3, XF1, XF3, X**			0.3	mm

RESUM	ϕ	sep	A	
Mínima geomètrica	**12**	**20.0**	**5.65**	cm2
Mínima flexió	**16**	**20.0**	**10.05**	cm2
Flexocompressió	**20**	**20.0**	**15.71**	cm2
Fissuració	**25**	**20.0**	**24.54**	cm2
		Max	**24.54**	cm2
Seleccionada	**25**	**20**	**24.54**	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): [illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

DIMENSIONAMENT DE SECCIONS

OBRA: RAMPA CENTRE CONSERVACIÓ MARTORELL

Estructura: Llosa vano 2-3
Element: Flexió i tallant voladís pila 3

Materials			
Acer	f_yk =	**500.0**	N/mm2
Formigó	f_ck =	**35.0**	N/mm2
Secció			
Base	b =	**1.00**	m
Cantell total	h =	**0.45**	m
Cantell útil	d =	0.41	m
Accions			
Moment	Md =	**8.15**	m·t
Axial		83.13	KN*m
(+ compressió)	Nd =	**0.00**	t
		0.00	KN

E.L.U. d'esgotament per Esforç Tallant

OBRA: RAMPA CENTRE CONSERVACIÓ MARTORELL

Estructura: Llosa vano 2-3
Element: Flexió i tallant voladís pila 3

Materials						
Acer passiu	f_yk =	**500.00**	N/mm2	*f_yd =*	*434.78*	*N/mm2*
Acer actiu	f_yk =	**1700.00**	N/mm2	*f_pyd =*	*1478.26*	*N/mm2*
Formigó	f_ck =	**35.00**	N/mm2	*f_cd =*	*23.33*	*N/mm2*
				f_1cd =	14.00	*N/mm2*
Secció		***4.69***				
Acer passiu a tracció	As =	**10.05**	cm2	*V_u1 =*	2800.0	kN
Acer actiu	Ap =	**0.00**	cm2	*V_u2 =*	169.1	kN
Àrea total formigó	Ac =	**0.45**	m2	θe =	**45**	º
Angle bieles compressió	cotg θ =	**1.000**		β =	1.000	
Gruix ànima	bo =	**1.00**	m	*V_cu =*	*140.9*	kN
Cantell útil	d =	**0.400**	m			
Angle armad.	α =	**90.00**	deg			
Accions	Nd =	0.00	T			
Esforç Axial	Nd =	**0.00**	kN	259.0596		
Tracció Positiva	Vrd =	13.07	T			
Esforç Tallant	Vrd =	**128.14**	kN	**Vd < V_u1**	**Ok !**	
	Aα ≥	**-0.82**	**cm2/m**	**Vd < V_u2**	**Aguanta sense armadura**	

Ganchos de cortante:		
Aα	**-0.82**	cm2
Malla X	**200**	mm
Malla Y	**400**	mm
ϕ	**12**	mm
N	**12.50**	
A	**14.14**	cm2/m2

128.137255

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): [illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

E.L. Fissuració

OBRA: RAMPA CENTRE CONSERVACIÓ MARTORELL

Estructura: Llosa vano 2-3
Element: Flexió i tallant voladís pila 3

	Ambient Codi Estructural	$w_{màx}$
1	Exposició de classe X0, XC1	0.4 mm
2	Exposició de classe XC2, XC3, XF1, XF3, XC4	0.3 mm
3	Exposició de classe XS1, XS2, XD1, XD2, XD3, XF2, XF4, XA1	0.2 mm
4	Exposició de classe XS3, XA2 , XA3	0.1 mm

Ambient de treball: 2

f_{yk} =	500.00 N/mm2		γ_s =	1.15	
f_{ck} =	35.00 N/mm2		γ_c =	1.5	
h =	45.00 <- cm ; mm ->	450	Es =	2.10E+05	N/mm2
b =	100.00 <- cm ; mm ->	1000	$f_{ct,m}$ =	3.21	N/mm2
d =	40.00 <- cm ; mm ->	400	β =	1.7	
c =	5.50 <- cm ; mm ->	55	k_1 =	0.125	
s =	20.00 <- cm ; mm ->	*200*	k_2 =	1	
ϕ =	16 mm	*1.60* cm			
Ac_{ef} =	1125.00 < cm2 ; mm2 :	112500	σ_s =	248.37	N/mm2
As =	10.05 < cm2 ; mm2 :	1005	σ_{sr} =	336.76	N/mm2
M_k =	79.90 kN·m	estimado			
	8.15 T·m				
s_m =	**239.52 mm**		**ε_{sm} =**	**0.00047308**	
w_k =	**0.193 mm**	**< Ok !**	**$w_{màx}$ =**	**0.300 mm**	

Dia (mm)	20	20	20	20+16
Sep (cm)	20	20	26	20
Area (cm2)	15.71	15.71	26.55	31.42
				OK

QUANTIA MÍNIMA EHE

OBRA: RAMPA CENTRE CONSERVACIÓ MARTORELL

Estructura: Llosa vano 2-3
Element: Flexió i tallant voladís pila 3

Ample	Cantell	Area formigó
cm	cm	cm2
100	45	4500

	Quantia tant per mil		cm2 d'acer			
Element	B 400 S	B 500 S	B 400 S	B 500 S		
Pilars	4	4	18	**18**		
Lloses	2	1.8	9	**8.1**	4.5	4.05
Bigues	3.3	2.8	14.85	**12.6**		
Murs H	4	3.2	18	**14.4**	9	7.2
Murs V	1.2	0.9	5.4	**4.05**	5.4	4.05
					1.62	1.215

Diàmetre	12	mm
Àrea	113.097336	mm2
Àrea	1.13097336	cm2
Sep	20	cm
N	5	
Total	5.65	cm2

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): [illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Armadura mínima a flexió

OBRA:	**RAMPA CENTRE CONSERVACIÓ MARTORELL**
Estructura:	Llosa vano 2-3
Element:	Flexió i tallant voladís pila 3

Materials

Acer	f_yk =	**500.0**	N/mm2	*f_yd =*	*4347.83 kp/cm2*
Formigó	f_ck =	**35.0**	N/mm2	*f_cd =*	*233.33 kp/cm2*

Secció

Base	b =	**1.00**	m		
Cantell total	h =	**0.45**	m		
Àrea	Ac=	0.45	m2	4500	*cm2*
Inercia bruta	I=	759375.00	cm4		
Mòdul resistent	W1=	33750.00	cm3		
Armadura mínima	**As>=**	**10.06**	cm2	**Mínima a flexió sense reduïr**	
Coef reducción	**α =**	0.97916667			
	As>=	**9.85**		**Mínima a flexió reduïda**	

Per flexió composta:

Compressió	**Nd=**	0	T
Armadura compressió	**A's>=**	0	cm2

Diàmetre	**16**	mm
Àrea	201.06193	mm2
Àrea	2.0106193	cm2
Sep	**20**	cm
N	5	
Total	**10.05**	cm2

RESUM ARMAT DE SECCIONS

OBRA:	**RAMPA CENTRE CONSERVACIÓ MARTORELL**
Estructura:	**Llosa vano 2-3**
Element:	**Flexió i tallant voladís pila 3**

Materials

Acer	f_yk =	**500.0**	N/mm2	*f_yd =*	*4347.83 kp/cm2*
Formigó	f_ck =	**35.0**	N/mm2	*f_cd =*	*233.33 kp/cm2*

Secció

Base	b =	**1.00**	m
Cantell total	h =	**0.45**	m
Cantell útil	d =	**0.41**	m
Àrea	Ac=	**0.45**	m2

Accions

Moment	Md =	**8.15**	m·t
Axial		83.13	KN*m
(+ compressió)	Nd =	**0.00**	t
		0.00	KN
Moment ELS	M_k =	**79.90**	kN·m
Moment fis	Mf=	**133.61**	kN·m

Esforç Tallant	Vrd =	**128.14**	kN			
Vd < V_u2	Aguanta sense armadura de tallant			X	Y	ϕ
Armat tallant	Aα=	**14.14**	cm2	200	400	12

No fisura en servei		OK			
Obertura si fissura		**0.193**	mm	limit	
Ambient	**posició de classe**	**XC2, XC3, XF1, XF3, X**		0.3	mm

RESUM	ϕ	sep	A	
Mínima geomètrica	**12**	**20.0**	**5.65**	cm2
Mínima flexió	**16**	**20.0**	**10.05**	cm2
Flexocompressió	**20**	**40.0**	**7.85**	cm2
Fissuració	**16**	**20.0**	**10.05**	cm2
		Max	**10.05**	cm2
Seleccionada	**16**	**20**	**10.05**	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): [illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

DIMENSIONAMENT DE SECCIONS

OBRA: RAMPA CENTRE CONSERVACIÓ MARTORELL

Estructura: Llosa vano 2-3
Element: Moments positius vano 3

Materials

Acer	f_yk =	**500.0**	N/mm2
Formigó	f_ck =	**35.0**	N/mm2

Secció

Base	b =	**1.00**	m
Cantell total	h =	**0.45**	m
Cantell útil	d =	0.41	m

Accions

Moment	Md =	**14.71**	m·t
Axial		150.04	KN*m
(+ compressió)	Nd =	**0.00**	t
		0.00	KN

Dimensionament de seccions rectangulars de formigó
Flexo-compressió. Mètode Paràbola-Rectangle (Domini 3)

OBRA: RAMPA CENTRE CONSERVACIÓ MARTORELL

Estructura: Llosa vano 2-3
Element: Moments positius vano 3

Materials

Acer	f_yk =	**500.0** N/mm2	*f_yd =*	*4347.83*	*kp/cm2*
Formigó	f_ck =	**35.0** N/mm2	*f_cd =*	*233.33*	*kp/cm2*

Secció

Base	b =	**1.00** m	*x_lím =*	*0.255*	*m*
Cantell total	h =	**0.45** m	*(x/d)_lím =*	*0.628*	
Cantell útil	d =	0.41 m	***M_lím =***	***122.23***	***m·t***
			(M_lím/fcd·b·d^2) =	*0.319*	

Accions

Moment	Md =	**19.96** m·t	*e =*	*0.00*	*m*
Axial		203.59 KN*m	***Md* =***	***19.96***	***m·t***
(+ compressió)	Nd =	**0.00** t	ɛt. rect.: y =	0.026	m) Prof. bloc compressions
		0.00 KN			

ARMADURA DE FLEXIÓ

Md* < M_lím per tant no fa falta armadura de compressió (As'=0)

As' =	**0.00**	**cm2**		
As =	**11.72**	**cm2**	As_min=	4.05 cm2

Diàmetre	**20**	mm
Àrea	314.1593	mm2
Àrea	3.141593	cm2
Sep	**25**	cm
N	4	
Total	**12.56637**	cm2

OK

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

E.L.U. d'esgotament per Esforç Tallant

OBRA: RAMPA CENTRE CONSERVACIÓ MARTORELL

Estructura: Llosa vano 2-3
Element: Moments positius vano 3

Materials

Acer passiu	f_yk =	**500.00** N/mm2	*f_yd =*	*434.78*	*N/mm2*
Acer actiu	f_yk =	**1700.00** N/mm2	*f_pyd =*	*1478.26*	*N/mm2*
Formigó	f_ck =	**35.00** N/mm2	*f_cd =*	*23.33*	*N/mm2*
			f_1cd =	14.00	*N/mm2*
Secció		***11.72***			
Acer passiu a tracció	As =	**15.71** cm2	*V_u1 =*	2800.0	kN
Acer actiu	Ap =	**0.00** cm2	*V_u2 =*	196.3	kN
Àrea total formigó	Ac =	**0.45** m2	θe =	**45**	º
Angle bieles compressió	cotg θ =	**1.000**	β =	1.000	
Gruix ànima	bo =	**1.00** m	*V_cu =*	*163.6*	kN
Cantell útil	d =	**0.400** m			
Angle armad.	α =	**90.00** deg			
Accions	Nd =	0.00 T			
Esforç Axial	Nd =	**0.00** kN	259.0596		
Tracció Positiva	Vrd =	0.00 T			
Esforç Tallant	Vrd =	**0.00** kN	**Vd < V_u1**	**Ok !**	
	Aα ≥	**-10.45** **cm2/m**	**Vd < V_u2**	**Aguanta sense armadura**	

Ganchos de cortante:

Aα	**-10.45**	cm2
Malla X	**200**	mm
Malla Y	**400**	mm
ϕ	**12**	mm
N	**12.50**	
A	**14.14**	cm2/m2

E.L. Fissuració

OBRA: RAMPA CENTRE CONSERVACIÓ MARTORELL

Estructura: Llosa vano 2-3
Element: Moments positius vano 3

	Ambient Codi Estructural	***w_màx***
1	Exposició de classe X0, XC1	**0.4** mm
2	Exposició de classe **XC2, XC3, XF1, XF3, XC4**	**0.3** mm
3	Exposició de classe **XS1, XS2, XD1, XD2, XD3, XF2, XF4, XA1**	**0.2** mm
4	Exposició de classe **XS3, XA2 , XA3**	**0.1** mm

Ambient de treball: **2**

f_yk =	**500.00** N/mm2		γ_s =	1.15	
f_ck =	**35.00** N/mm2		γ_c =	1.5	
h =	**45.00** <- cm ; mm ->	450	Es =	2.10E+05	N/mm2
b =	**100.00** <- cm ; mm ->	1000	*f_ct,m =*	3.21	N/mm2
d =	**40.00** <- cm ; mm ->	400	β =	1.7	
c =	**5.50** <- cm ; mm ->	55	k1 =	0.125	
s =	**20.00** <- cm ; mm ->	*200*	k2 =	1	
ϕ =	**20** mm	*2.00* cm			
Ac_ef =	**1125.00** : cm2 ; mm2 :	112500	σ_s =	183.15	N/mm2
As =	**15.71** : cm2 ; mm2 :	1571	σ_sr =	215.53	N/mm2
M_k =	**92.06** kN·m	estimado			
	9.39 T·m				
s_m =	**221.62** **mm**		**ε_sm =**	**0.00034885**	
w_k =	**0.131** **mm**	**< Ok !**	**w_màx =**	**0.300**	**mm**

Dia (mm)	20	20	20	20+16
Sep (cm)	20	20	26	20
Area (cm2)	15.71	15.71	26.55	31.42
				OK

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): [illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

QUANTIA MÍNIMA EHE

OBRA: RAMPA CENTRE CONSERVACIÓ MARTORELL

Estructura: Llosa vano 2-3

Element: Moments positius vano 3

Ample	Cantell	Area formigó
cm	cm	cm2
100	45	4500

	Quantia tant per mil		cm2 d'acer			
Element	B 400 S	B 500 S	B 400 S	B 500 S		
Pilars	4	4	18	**18**		
Lloses	2	1.8	9	**8.1**	4.5	4.05
Bigues	3.3	2.8	14.85	**12.6**		
Murs H	4	3.2	18	**14.4**	9	7.2
Murs V	1.2	0.9	5.4	**4.05**	5.4	4.05
					1.62	1.215

Diàmetre	12 mm
Àrea	113.097336 mm2
Àrea	1.13097336 cm2
Sep	20 cm
N	5
Total	5.65 cm2

Armadura mínima a flexió

OBRA: **RAMPA CENTRE CONSERVACIÓ MARTORELL**

Estructura: Llosa vano 2-3

Element: Moments positius vano 3

Materials

Acer	f_yk =	**500.0** N/mm2	*f_yd =*	*4347.83*	*kp/cm2*
Formigó	f_ck =	**35.0** N/mm2	*f_cd =*	*233.33*	*kp/cm2*

Secció

Base	b =	**1.00** m		
Cantell total	h =	**0.45** m		
Àrea	Ac=	0.45 m2	4500	*cm2*
Inercia bruta	I=	759375.00 cm4		
Mòdul resistent	W1=	33750.00 cm3		

Armadura mínima **As>=** **10.06** cm2 **Mínima a flexió sense reduïr**

Coef reducción **α =** 0.97916667

As>= **9.85** **Mínima a flexió reduïda**

Per flexió composta:

Compressió	**Nd=**	**0**	T
Armadura compressió	**A's>=**	0	cm2

Diàmetre	16 mm
Àrea	201.06193 mm2
Àrea	2.0106193 cm2
Sep	20 cm
N	5
Total	**10.05** cm2

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

RESUM ARMAT DE SECCIONS

OBRA:	**RAMPA CENTRE CONSERVACIÓ MARTORELL**
Estructura:	**Llosa vano 2-3**
Element:	**Moments positius vano 3**

Materials

Acer	f_yk =	**500.0** N/mm2	*f_yd =*	*4347.83*	*kp/cm2*
Formigó	f_ck =	**35.0** N/mm2	*f_cd =*	*233.33*	*kp/cm2*

Secció

Base	b =	**1.00** m
Cantell total	h =	**0.45** m
Cantell útil	d =	**0.41** m
Àrea	Ac=	**0.45** m2

Accions

Moment	Md =	**19.96**	m·t
Axial		203.59	KN*m
(+ compressió)	Nd =	**0.00**	t
		0.00	KN
Moment ELS	M_k =	**92.06**	kN·m
Moment fis	Mf=	**133.61**	kN·m

Esforç Tallant	Vrd =	**0.00** kN			
Vd < V_u2	Aguanta sense armadura de tallant		X	Y	ϕ
Armat tallant	Aα=	**14.14** cm2	200	400	12

No fisura en servei	OK		
Obertura si fissura	**0.131**	mm	limit
Ambient	**posició de classe**	**XC2, XC3, XF1, XF3, X**	0.3 mm

RESUM	ϕ	sep	A	
Mínima geomètrica	**12**	**20.0**	**5.65**	cm2
Mínima flexió	**16**	**20.0**	**10.05**	cm2
Flexocompressió	**20**	**25.0**	**12.57**	cm2
Fissuració	**20**	**20.0**	**15.71**	cm2
		Max	**15.71**	cm2
Seleccionada	**20**	**20**	**15.71**	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357089788536b9607a932 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

DIMENSIONAMENT DE SECCIONS

OBRA: RAMPA CENTRE CONSERVACIÓ MARTORELL

Estructura: Llosa vano 2-3
Element: Moments positius vano 3

Materials

Acer	f_yk =	**500.0**	N/mm2
Formigó	f_ck =	**35.0**	N/mm2

Secció

Base	b =	**1.00**	m
Cantell total	h =	**0.45**	m
Cantell útil	d =	0.41	m

Accions

Moment	Md =	**14.71**	m·t
Axial		150.04	KN*m
(+ compressió)	Nd =	**0.00**	t
		0.00	KN

Dimensionament de seccions rectangulars de formigó
Flexo-compressió. Mètode Paràbola-Rectangle (Domini 3)

OBRA: RAMPA CENTRE CONSERVACIÓ MARTORELL

Estructura: Llosa vano 2-3
Element: Moments positius vano 3

Materials

Acer	f_yk =	**500.0**	N/mm2	*f_yd =*	*4347.83*	*kp/cm2*
Formigó	f_ck =	**35.0**	N/mm2	*f_cd =*	*233.33*	*kp/cm2*

Secció

Base	b =	**1.00**	m	*x_lím =*	*0.255*	*m*
Cantell total	h =	**0.45**	m	*(x/d)_lím =*	*0.628*	
Cantell útil	d =	0.41	m	***M_lím =***	***122.23***	***m·t***
				(M_lím/fcd·b·d^2) =	*0.319*	

Accions

Moment	Md =	**19.96**	m·t	*e =*	*0.00*	*m*
Axial		203.59	KN*m	***Md* =***	***19.96***	***m·t***
(+ compressió)	Nd =	**0.00**	t	ɛt. rect.: y =	0.026	m) Prof. bloc compressions
		0.00	KN			

ARMADURA DE FLEXIÓ

Md* < M_lím per tant no fa falta armadura de compressió (As'=0)

As' =	**0.00**	**cm2**		
As =	**11.72**	**cm2**	As_min=	4.05 cm2

Diàmetre	**20**	mm
Àrea	314.1593	mm2
Àrea	3.141593	cm2
Sep	**25**	cm
N	4	
Total	**12.56637**	cm2

OK

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

E.L.U. d'esgotament per Esforç Tallant

OBRA: RAMPA CENTRE CONSERVACIÓ MARTORELL

Estructura: Llosa vano 2-3
Element: Moments positius vano 3

Materials

Acer passiu	f_yk =	500.00 N/mm2	*f_yd =*	*434.78*	*N/mm2*
Acer actiu	f_yk =	1700.00 N/mm2	*f_pyd =*	*1478.26*	*N/mm2*
Formigó	f_ck =	35.00 N/mm2	*f_cd =*	*23.33*	*N/mm2*
			f_1cd =	14.00	*N/mm2*
Secció		*11.72*			
Acer passiu a tracció	As =	15.71 cm2	*V_u1 =*	2800.0	kN
Acer actiu	Ap =	0.00 cm2	*V_u2 =*	196.3	kN
Àrea total formigó	Ac =	0.45 m2	θe =	45	º
Angle bieles compressió	cotg θ =	1.000	β =	1.000	
Gruix ànima	bo =	1.00 m	*V_cu =*	*163.6*	kN
Cantell útil	d =	0.400 m			
Angle armad.	α =	90.00 deg			

Accions	Nd =	0.00 T		
Esforç Axial	Nd =	0.00 kN	259.0596	
Tracció Positiva	Vrd =	0.00 T		
Esforç Tallant	Vrd =	0.00 kN	**Vd < V_u1**	**Ok !**
	Aα ≥	**-10.45 cm2/m**	**Vd < V_u2**	**Aguanta sense armadura**

Ganchos de cortante:

Aα	-10.45	cm2
Malla X	200	mm
Malla Y	400	mm
ϕ	12	mm
N	12.50	
A	14.14	cm2/m2

E.L. Fissuració

OBRA: RAMPA CENTRE CONSERVACIÓ MARTORELL

Estructura: Llosa vano 2-3
Element: Moments positius vano 3

	Ambient Codi Estructural	*w_màx*
1	Exposició de classe X0, XC1	0.4 mm
2	Exposició de classe **XC2, XC3, XF1, XF3, XC4**	0.3 mm
3	Exposició de classe **XS1, XS2, XD1, XD2, XD3, XF2, XF4, XA1**	0.2 mm
4	Exposició de classe **XS3, XA2 , XA3**	0.1 mm

Ambient de treball: **2**

f_yk =	500.00 N/mm2			γ_s =	1.15	
f_ck =	35.00 N/mm2			γ_c =	1.5	
h =	45.00 <- cm ; mm ->	450		Es =	2.10E+05	N/mm2
b =	100.00 <- cm ; mm ->	1000		*f_ct,m =*	3.21	N/mm2
d =	40.00 <- cm ; mm ->	400		β =	1.7	
c =	5.50 <- cm ; mm ->	55		k1 =	0.125	
s =	20.00 <- cm ; mm ->	*200*		k2 =	1	
ϕ =	20 mm	*2.00*	cm			
Ac_ef =	1125.00 : cm2 ; mm2 :	112500		σ_s =	183.15	N/mm2
As =	15.71 : cm2 ; mm2 :	1571		σ_sr =	215.53	N/mm2
M_k =	92.06 kN·m	estimado				
	9.39 T·m					
s_m =	**221.62**	**mm**		**ε_sm =**	**0.00034885**	
w_k =	**0.131**	**mm**	**< Ok !**	**w_màx =**	**0.300**	**mm**

Dia (mm)	20	20	20	20+16
Sep (cm)	20	20	26	20
Area (cm2)	15.71	15.71	26.55	31.42
				OK

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): [illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

QUANTIA MÍNIMA EHE

OBRA: RAMPA CENTRE CONSERVACIÓ MARTORELL

Estructura: Llosa vano 2-3

Element: Moments positius vano 3

Ample	**Cantell**	**Area formigó**
cm	cm	cm2
100	**45**	4500

	Quantia tant per mil		**cm2 d'acer**			
Element	B 400 S	B 500 S	B 400 S	B 500 S		
Pilars	4	4	18	**18**		
Lloses	2	1.8	9	**8.1**	4.5	4.05
Bigues	3.3	2.8	14.85	**12.6**		
Murs H	4	3.2	18	**14.4**	9	7.2
Murs V	1.2	0.9	5.4	**4.05**	5.4	4.05
					1.62	1.215

Diàmetre	**12**	mm
Àrea	113.097336	mm2
Àrea	1.13097336	cm2
Sep	**20**	cm
N	5	
Total	5.65	cm2

Armadura mínima a flexió

OBRA: **RAMPA CENTRE CONSERVACIÓ MARTORELL**

Estructura: Llosa vano 2-3

Element: Moments positius vano 3

Materials

Acer	f_yk =	**500.0**	N/mm2	*f_yd =*	*4347.83 kp/cm2*
Formigó	f_ck =	**35.0**	N/mm2	*f_cd =*	*233.33 kp/cm2*

Secció

Base	b =	**1.00**	m		
Cantell total	h =	**0.45**	m		
Àrea	Ac=	0.45	m2	4500	*cm2*
Inercia bruta	I=	759375.00	cm4		
Mòdul resistent	W1=	33750.00	cm3		
Armadura mínima	**As>=**	**10.06**	cm2	**Mínima a flexió sense reduïr**	
Coef reducción	**α =**	0.97916667			
	As>=	**9.85**		**Mínima a flexió reduïda**	

Per flexió composta:

Compressió	**Nd=**	0	T
Armadura compressió	**A's>=**	0	cm2

Diàmetre	**16**	mm
Àrea	201.06193	mm2
Àrea	2.0106193	cm2
Sep	**20**	cm
N	5	
Total	**10.05**	cm2

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): [illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

RESUM ARMAT DE SECCIONS

OBRA:	**RAMPA CENTRE CONSERVACIÓ MARTORELL**
Estructura:	**Llosa vano 2-3**
Element:	**Moments positius vano 3**

Materials

Acer	f_yk =	**500.0** N/mm2	*f_yd =*	*4347.83*	*kp/cm2*
Formigó	f_ck =	**35.0** N/mm2	*f_cd =*	*233.33*	*kp/cm2*

Secció

Base	b =	**1.00** m
Cantell total	h =	**0.45** m
Cantell útil	d =	**0.41** m
Àrea	Ac=	**0.45** m2

Accions

Moment	Md =	**19.96**	m·t
Axial		203.59	KN*m
(+ compressió)	Nd =	**0.00**	t
		0.00	KN
Moment ELS	M_k =	**92.06**	kN·m
Moment fis	Mf=	**133.61**	kN·m

Esforç Tallant	Vrd =	**0.00**	kN		
Vd < V_u2	Aguanta sense armadura de tallant			X	Y	ϕ
Armat tallant	Aα=	**14.14**	cm2	200	400	12

No fisura en servei	OK			
Obertura si fissura	**0.131**	mm	limit	
Ambient	**posició de classe**	**XC2, XC3, XF1, XF3, X**	0.3	mm

RESUM	ϕ	sep	A	
Mínima geomètrica	**12**	**20.0**	**5.65**	cm2
Mínima flexió	**16**	**20.0**	**10.05**	cm2
Flexocompressió	**20**	**25.0**	**12.57**	cm2
Fissuració	**20**	**20.0**	**15.71**	cm2
		Max	**15.71**	cm2
Seleccionada	**20**	**20**	**15.71**	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): [illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

E) Informe CYPE Pila 1

ÍNDEX

1.- NORMA I MATERIALS	2
2.- ACCIONS	2
3.- DADES GENERALS	2
4.- DESCRIPCIÓ DEL TERRENY	2
5.- GEOMETRIA	2
6.- ESQUEMA DE LES FASES	2
7.- CÀRREGUES	2
8.- RESULTATS DE LES FASES	2
9.- COMBINACIONS	3
10.- DESCRIPCIÓ DE L'ARMAT	3
11.- COMPROVACIONS GEOMÈTRIQUES I DE RESISTÈNCIA	3
12.- COMPROVACIONS D'ESTABILITAT (CERCLE DE LLISCAMENT PÈSSIM)	5
13.- AMIDAMENT	5

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1.- NORMA I MATERIALS

Norma: Codi Estructural

Formigó: HA-35/B/20/XC4

Acer de barres: B 500 S, Control Normal

Tipus d'ambient: Clase XC4

Recobriment a l'intradós del mur: 3.0 cm

Recobriment a l'extradós del mur: 3.0 cm

Recobriment superior de la fonamentació: 5.0 cm

Recobriment inferior de la fonamentació: 5.0 cm

Recobriment lateral de la fonamentació: 7.0 cm

Grandària màxima del granulat: 30 mm

2.- ACCIONS

Empenta a l'intradós: Passiu

Empenta a l'extradós: Actiu

3.- DADES GENERALS

Cota de la rasant: 0.00 m

Alçada del mur sobre la rasant: 0.00 m

Enrasament: Intradós

Longitud del mur en planta: 5.00 m

Separació dels junts: 5.00 m

Tipus de fonamentació: Sabata correguda

4.- DESCRIPCIÓ DEL TERRENY

Percentatge de la fricció interna entre el terreny i l'intradós del mur: 0 %

Percentatge de la fricció interna entre el terreny i l'extradós del mur: 0 %

Evacuació per drenatge: 100 %

Percentatge d'empenta passiva: 50 %

Cota empenta passiva: 0.00 m

Tensió admissible: 2.00 kp/cm²

Coeficient de fricció terreny-fonament: 0.60

ESTRATS

Referències	Cota superior	Descripció	Coeficients d'empenta
1 - Sorra solta	0.00 m	Densitat aparent: 1.80 kg/dm³ Densitat submergida: 1.00 kg/dm³ Angle fricció interna: 30.00 graus Cohesió: 0.00 t/m²	Actiu extradós: 0.33 Passiu intradós: 3.00

REBLERT EN INTRADÓS

Referències	Descripció	Coeficients d'empenta
Reblert	Densitat aparent: 1.80 kg/dm³ Densitat submergida: 1.00 kg/dm³ Angle fricció interna: 30.00 graus Cohesió: 0.00 t/m²	Actiu extradós: 0.33 Passiu intradós: 3.00

5.- GEOMETRIA

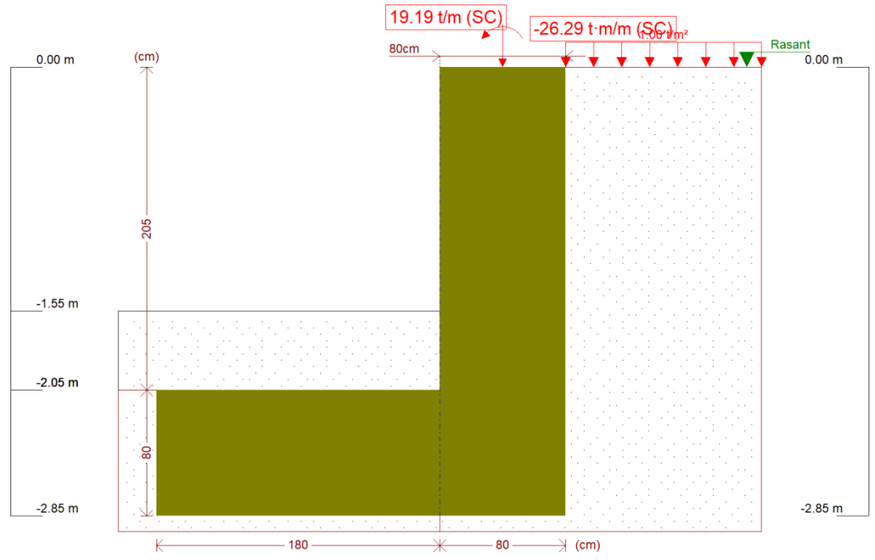
MUR

Alçada: 2.05 m
Gruix superior: 80.0 cm
Gruix inferior: 80.0 cm

SABATA CORREGUDA

Sense taló
Cantell: 80 cm
Volada a l'intradós: 180.0 cm
Formigó de neteja: 10 cm

6.- ESQUEMA DE LES FASES



Fase 1: Fase

7.- CÀRREGUES

CÀRREGUES A L'EXTRADÓS

Tipus	Cota	Dades	Fase inicial	Fase final
Uniforme	En superfície	Valor: 1 t/m²	Fase	Fase

8.- RESULTATS DE LES FASES

Esforços sense majorar.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a982 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

FASE 1: FASE

CÀRREGA PERMANENT I EMPENTA DE TERRES AMB SOBRECÀRREGUES

Cota (m)	Llei d'axials (t/m)	Llei de tallants (t/m)	Llei de moment flector (t·m/m)	Llei d'empentes (t/m²)	Pressió hidrostàtica (t/m²)
0.00	19.19	0.00	26.29	0.33	0.00
-0.19	19.57	0.07	26.30	0.45	0.00
-0.39	19.97	0.18	26.32	0.57	0.00
-0.59	20.38	0.30	26.37	0.69	0.00
-0.79	20.78	0.45	26.45	0.81	0.00
-0.99	21.18	0.63	26.55	0.93	0.00
-1.20	21.58	0.83	26.70	1.05	0.00
-1.40	21.98	1.05	26.89	1.17	0.00
-1.60	22.39	1.30	27.12	1.16	0.00
-1.80	22.79	1.49	27.40	0.74	0.00
-2.00	23.19	1.59	27.72	0.32	0.00
Màxims	23.29 Cota: -2.05 m	1.61 Cota: -2.05 m	27.80 Cota: -2.05 m	1.26 Cota: -1.55 m	0.00 Cota: 0.00 m
Mínims	19.19 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	26.29 Cota: 0.00 m	0.21 Cota: -2.05 m	0.00 Cota: 0.00 m

CÀRREGA PERMANENT I EMPENTA DE TERRES

Cota (m)	Llei d'axials (t/m)	Llei de tallants (t/m)	Llei de moment flector (t·m/m)	Llei d'empentes (t/m²)	Pressió hidrostàtica (t/m²)
0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
-0.19	0.38	0.01	0.00	0.11	0.00
-0.39	0.78	0.05	0.01	0.24	0.00
-0.59	1.19	0.11	0.02	0.36	0.00
-0.79	1.59	0.19	0.05	0.48	0.00
-0.99	1.99	0.30	0.10	0.60	0.00
-1.20	2.39	0.43	0.17	0.72	0.00
-1.40	2.79	0.59	0.27	0.84	0.00
-1.60	3.20	0.76	0.41	0.83	0.00
-1.80	3.60	0.89	0.58	0.41	0.00
-2.00	4.00	0.93	0.76	-0.01	0.00
Màxims	4.10 Cota: -2.05 m	0.93 Cota: -1.99 m	0.81 Cota: -2.05 m	0.93 Cota: -1.55 m	0.00 Cota: 0.00 m
Mínims	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	-0.12 Cota: -2.05 m	0.00 Cota: 0.00 m

9.- COMBINACIONS

HIPÒTESI

1 - Càrrega permanent
2 - Empenta de terres
3 - Sobrecàrrega

COMBINACIONS PER ESTATS LÍMIT ÚLTIMS

	Hipòtesi		
Combinació	1	2	3
1	1.00	1.00	
2	1.60	1.00	
3	1.00	1.60	
4	1.60	1.60	
5	1.00	1.00	1.60
6	1.60	1.00	1.60
7	1.00	1.60	1.60
8	1.60	1.60	1.60

COMBINACIONS PER ESTATS LÍMIT DE SERVEI

	Hipòtesi		
Combinació	1	2	3
1	1.00	1.00	
2	1.00	1.00	0.60

10.- DESCRIPCIÓ DE L'ARMAT

CORONACIÓ			
Armadura superior / 4Ø12: inferior / 4Ø12 Estreps: Ø12c/30 Cantell biga: 67.3 cm Ancoratge intradós / extradós: 71 / 69 cm			
TRAMS			
Núm.	Intradós		Extradós	
	Vertical	Horitzontal	Vertical	Horitzontal
1	Ø10c/20 Encavallament: 0.25 m	Ø16c/30	Ø25c/20 Encavallament: 1.88 m	Ø16c/30
SABATA			
Armadura	Longitudinal	Transversal	
Superior	Ø16c/25	Ø16c/25 Patilla Intradós / Extradós: 50 / 50 cm	
Inferior	Ø16c/25	Ø20c/20 Patilla intradós / extradós: 50 / 50 cm	
Longitud de pota en arrencada: 30 cm			

11.- COMPROVACIONS GEOMÈTRIQUES I DE RESISTÈNCIA

Referència: Mur: PILA1 (Pila 1)		
Comprovació	Valors	Estat
Comprovació a rasant en arrencada mur: *Criteri de CYPE Ingenieros*	Màxim: 155.57 t/m Calculat: 2.57 t/m	Compleix
Gruix mínim del tram: *Jiménez Salas, J.A.. Geotècnia i Fonaments II, (Cap. 12)*	Mínim: 20 cm Calculat: 80 cm	Compleix
Separació lliure mínima armadures horitzontals: - Extradós: - Intradós:	Mínim: 3.7 cm Calculat: 28.4 cm Calculat: 28.4 cm	 Compleix Compleix

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Referència: Mur: PILA1 (Pila 1)		
Comprovació	Valors	Estat
Separació màxima armadures horitzontals:	Màxim: 30 cm	
- Extradós:	Calculat: 30 cm	Compleix
- Intradós:	Calculat: 30 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima horitzontal per cara:	Mínim: 0.0008	
- Extradós (-2.05 m):	Calculat: 0.00083	Compleix
- Intradós (-2.05 m):	Calculat: 0.00083	Compleix
Quantia mínima mecànica horitzontal per cara: *Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano". (Quantia horitzontal > 20% Quantia vertical)*	Calculat: 0.00083	
- Extradós:	Mínim: 0.00061	Compleix
- Intradós:	Mínim: 9e-005	Compleix
Quantia mínima geométrica vertical cara traccionada:		
- Extradós (-2.05 m):	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.00306	Compleix
Quantia mínima mecànica vertical cara traccionada:		
- Extradós (-2.05 m): *(Flexió simple o composta)*	Mínim: 0.00214 Calculat: 0.00306	Compleix
Quantia mínima geométrica vertical cara comprimida:		
- Intradós (-2.05 m):	Mínim: 0.00027 Calculat: 0.00049	Compleix
Quantia mínima mecànica vertical cara comprimida:		
- Intradós (-2.05 m): *(Flexió simple o composta)*	Mínim: 5e-005 Calculat: 0.00049	Compleix
Quantia màxima geomètrica d'armadura vertical total:		
- (0.00 m): *EC-2, art. 5.4.7.2*	Màxim: 0.04 Calculat: 0.00355	Compleix
Separació lliure mínima armadures verticals:	Mínim: 3.7 cm	
- Extradós, vertical:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Intradós, vertical:	Calculat: 18 cm	Compleix
Separació màxima entre barres:	Màxim: 30 cm	
- Armadura vertical Extradós, vertical:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armadura vertical Intradós, vertical:	Calculat: 20 cm	Compleix
Comprovació a flexió composta: *Comprovació realitzada per unitat de longitud de mur*		Compleix
Comprovació a tallant:	Màxim: 36.23 t/m Calculat: 1.49 t/m	Compleix

Referència: Mur: PILA1 (Pila 1)		
Comprovació	Valors	Estat
Comprovació de fissuració:	Màxim: 0.3 mm Calculat: 0.076 mm	Compleix
Longitud de cavalcaments:		
- Base extradós:	Mínim: 1.5 m Calculat: 1.88 m	Compleix
- Base intradós:	Mínim: 0.25 m Calculat: 0.25 m	Compleix
Comprovació de l'ancoratge de l'armat base en coronació: *Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano".*		
- Extradós:	Mínim: 69 cm Calculat: 69 cm	Compleix
- Intradós:	Mínim: 0 cm Calculat: 71 cm	Compleix
Àrea mínima longitudinal cara superior biga de coronació: *Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano".*	Mínim: 2.2 cm² Calculat: 4.5 cm²	Compleix
Cantell mínim biga coronació: *Criteri de CYPE Ingenieros: el cantell de la biga ha de ser major que l'ample de la biga o 25 cm*	Mínim: 67 cm Calculat: 67 cm	Compleix
Àrea mínima estreps biga coronació:	Mínim: 7.22 cm²/m Calculat: 7.54 cm²/m	Compleix
Separació màxima entre estreps:	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional:		
- Cota de la secció amb la mínima relació 'quantia horitzontal / quantia vertical' Extradós: -2.05 m		
- Cota de la secció amb la mínima relació 'quantia horitzontal / quantia vertical' Intradós: -2.05 m		
- Secció crítica a flexió composta: Cota: -2.05 m, Md: 44.47 t·m/m, Nd: 34.80 t/m, Vd: 2.57 t/m, Tensió màxima de l'acer: 1.968 t/cm²		
- Secció crítica a tallant: Cota: -1.30 m		
- Secció amb la màxima obertura de fissures: Cota: -2.05 m, M: 17.00 t·m/m, N: 15.61 t/m		

Referència: Sabata correguda: PILA1 (Pila 1)		
Comprovació	Valors	Estat
Comprovació d'estabilitat: *Valor introduït per l'usuari.*		
- Coeficient de seguretat a la bolcada:	Mínim: 2 Calculat: 2.01	Compleix
- Coeficient de seguretat al lliscament:	Mínim: 1.5 Calculat: 3.62	Compleix
Cantell mínim:		
- Sabata:	Mínim: 25 cm Calculat: 80 cm	Compleix
Tensions sobre el terreny: *Valor introduït per l'usuari.*		

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357097885699607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Referència: Sabata correguda: PILA1 (Pila 1)		
Comprovació	Valors	Estat
- Tensió mitjana:	Màxim: 2 kp/cm² Calculat: 1.158 kp/cm²	Compleix
- Tensió màxima:	Màxim: 2.5 kp/cm² Calculat: 1.926 kp/cm²	Compleix
Flexió en sabata: *Comprovació basada en criteris resistents*		
- Armat superior intradós:	Mínim: 0 cm²/m Calculat: 8.04 cm²/m	Compleix
- Armat inferior intradós:	Mínim: 11.7 cm²/m Calculat: 15.7 cm²/m	Compleix
Esforç tallant:		
- Intradós:	Màxim: 27.01 t/m Calculat: 22.51 t/m	Compleix
Longitud d'ancoratge:		
- Arrencada extradós:	Mínim: 50 cm Calculat: 71.4 cm	Compleix
- Arrencada intradós:	Mínim: 17 cm Calculat: 71.4 cm	Compleix
- Armat inferior extradós (Patilla):	Mínim: 20 cm Calculat: 50 cm	Compleix
- Armat inferior intradós (Patilla):	Mínim: 0 cm Calculat: 50 cm	Compleix
- Armat superior extradós (Patilla):	Mínim: 16 cm Calculat: 50 cm	Compleix
- Armat superior intradós (Patilla):	Mínim: 0 cm Calculat: 50 cm	Compleix
Recobriment:		
- Inferior:	Mínim: 3.5 cm Calculat: 5 cm	Compleix
- Lateral:	Mínim: 7 cm Calculat: 7 cm	Compleix
- Superior:	Mínim: 3.5 cm Calculat: 5 cm	Compleix
Diàmetre mínim:	Mínim: Ø12	
- Armadura transversal inferior:	Calculat: Ø20	Compleix
- Armadura longitudinal inferior:	Calculat: Ø16	Compleix
- Armadura transversal superior:	Calculat: Ø16	Compleix
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: Ø16	Compleix
Separació màxima entre barres:	Màxim: 30 cm	

Referència: Sabata correguda: PILA1 (Pila 1)		
Comprovació	Valors	Estat
- Armadura transversal inferior:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armadura transversal superior:	Calculat: 25 cm	Compleix
- Armadura longitudinal inferior:	Calculat: 25 cm	Compleix
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: 25 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: *Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16*	Mínim: 10 cm	
- Armadura transversal inferior:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armadura transversal superior:	Calculat: 25 cm	Compleix
- Armadura longitudinal inferior:	Calculat: 25 cm	Compleix
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: 25 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: *Criteri de CYPE Ingenieros*	Mínim: 0.001	
- Armadura longitudinal inferior:	Calculat: 0.001	Compleix
- Armadura transversal inferior:	Calculat: 0.00196	Compleix
Quantia mecànica mínima:		
- Armadura longitudinal inferior:	Mínim: 0.00049 Calculat: 0.001	Compleix
- Armadura transversal inferior:	Mínim: 0.00169 Calculat: 0.00196	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional:		
- Moment flector pèssim en la secció de referència de l'intradós: 37.20 t·m/m		

12.- COMPROVACIONS D'ESTABILITAT (CERCLE DE LLISCAMENT PÈSSIM)

Referència: Comprovacions d'estabilitat (Cercle de lliscament pèssim): PILA1 (Pila 1)		
Comprovació	Valors	Estat
Cercle de lliscament pèssim: Combinacions sense sisme: - Fase: Coordenades del centre del cercle (-2.25 m ; 1.05 m) - Radi: 4.96 m: *Valor introduït per l'usuari.*	Mínim: 1.8 Calculat: 1.892	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		

13.- AMIDAMENT

Referència: Mur		B 500 S, CN					Total
Nom d'armat		Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	
Armat base transversal	Longitud (m) Pes (kg)	26x2.71 26x1.67					70.46 43.44
Armat longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)			8x4.86 8x7.67			38.88 61.37
Armat base transversal	Longitud (m) Pes (kg)					25x2.68 25x10.33	67.00 258.18

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97a85d89807a872 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Selecció de llistats

Referència: Mur		B 500 S, CN					Total
Nom d'armat		Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	
Armat longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)			8x4.86 8x7.67			38.88 61.37
Armat biga coronació	Longitud (m) Pes (kg)		4x4.86 4x4.31				19.44 17.26
Armat biga coronació	Longitud (m) Pes (kg)		4x4.86 4x4.31				19.44 17.26
Armat biga coronació	Longitud (m) Pes (kg)		18x2.88 18x2.56				51.84 46.03
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m) Pes (kg)				26x3.44 26x8.48		89.44 220.57
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)			11x4.86 11x7.67			53.46 84.38
Armadura superior - Transversal	Longitud (m) Pes (kg)			21x3.44 21x5.43			72.24 114.02
Armadura superior - Longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)			11x4.86 11x7.67			53.46 84.38
Arrencades - Transversal - Esquerra	Longitud (m) Pes (kg)	26x1.26 26x0.78					32.76 20.20
Arrencades - Transversal - Dreta	Longitud (m) Pes (kg)					25x2.88 25x11.10	72.00 277.45
Totals	Longitud (m) Pes (kg)	103.22 63.64	90.72 80.55	256.92 405.52	89.44 220.57	139.00 535.63	1305.91
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m) Pes (kg)	113.54 70.00	99.79 88.61	282.61 446.07	98.38 242.63	152.90 589.19	1436.50

Resum d'amidament (s'inclouen minves d'acer)

	B 500 S, CN (kg)						Formigó (m³)	
Element	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Total	HA-35, Control Estadístico	Neteja
Referència: Mur	70.00	88.60	446.08	242.63	589.19	1436.50	18.60	1.30
Totals	70.00	88.60	446.08	242.63	589.19	1436.50	18.60	1.30

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a572 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

F) Informe CYPE Pila 2

ÍNDEX

1.- NORMA I MATERIALS	2
2.- ACCIONS	2
3.- DADES GENERALS	2
4.- DESCRIPCIÓ DEL TERRENY	2
5.- GEOMETRIA	2
6.- ESQUEMA DE LES FASES	2
7.- CÀRREGUES	2
8.- RESULTATS DE LES FASES	2
9.- COMBINACIONS	3
10.- DESCRIPCIÓ DE L'ARMAT	3
11.- COMPROVACIONS GEOMÈTRIQUES I DE RESISTÈNCIA	3
12.- AMIDAMENT	5

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357a197a83d39607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1.- NORMA I MATERIALS

Norma: Codi Estructural

Formigó: HA-35/B/20/XC4

Acer de barres: B 500 S, Control Normal

Tipus d'ambient: Clase XC4

Recobriment a l'intradós del mur: 3.0 cm

Recobriment a l'extradós del mur: 3.0 cm

Recobriment superior de la fonamentació: 5.0 cm

Recobriment inferior de la fonamentació: 5.0 cm

Recobriment lateral de la fonamentació: 7.0 cm

Grandària màxima del granulat: 30 mm

2.- ACCIONS

Empenta a l'intradós: Passiu

Empenta a l'extradós: Actiu

3.- DADES GENERALS

Cota de la rasant: 0.00 m

Alçada del mur sobre la rasant: 2.47 m

Enrasament: Intradós

Longitud del mur en planta: 3.40 m

Separació dels junts: 5.00 m

Tipus de fonamentació: Sabata correguda

4.- DESCRIPCIÓ DEL TERRENY

Percentatge de la fricció interna entre el terreny i l'intradós del mur: 0 %

Percentatge de la fricció interna entre el terreny i l'extradós del mur: 0 %

Evacuació per drenatge: 100 %

Percentatge d'empenta passiva: 50 %

Cota empenta passiva: 0.50 m

Tensió admissible: 2.00 kp/cm²

Coeficient de fricció terreny-fonament: 0.60

ESTRATS

Referències	Cota superior	Descripció	Coeficients d'empenta
1 - Sorra solta	0.00 m	Densitat aparent: 1.80 kg/dm³ Densitat submergida: 1.00 kg/dm³ Angle fricció interna: 30.00 graus Cohesió: 0.00 t/m²	Actiu extradós: 0.33 Passiu intradós: 3.00

REBLERT EN INTRADÓS

Referències	Descripció	Coeficients d'empenta
Reblert	Densitat aparent: 1.80 kg/dm³ Densitat submergida: 1.00 kg/dm³ Angle fricció interna: 30.00 graus Cohesió: 0.00 t/m²	Actiu extradós: 0.33 Passiu intradós: 3.00

5.- GEOMETRIA

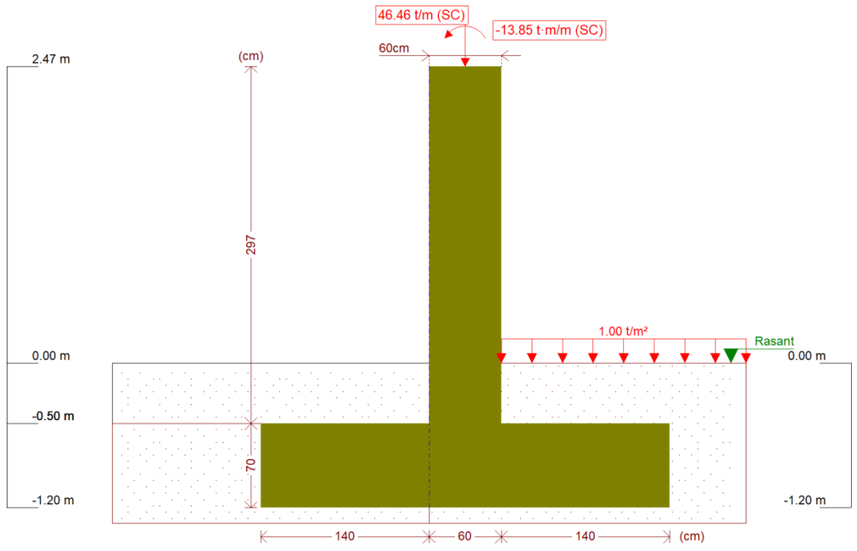
MUR

Alçada: 2.97 m
Gruix superior: 60.0 cm
Gruix inferior: 60.0 cm

SABATA CORREGUDA

Amb puntera i taló
Cantell: 70 cm
Volades intradós / extradós: 140.0 / 140.0 cm
Formigó de neteja: 10 cm

6.- ESQUEMA DE LES FASES



Fase 1: Fase

7.- CÀRREGUES

CÀRREGUES A L'EXTRADÓS

Tipus	Cota	Dades	Fase inicial	Fase final
Uniforme	En superfície	Valor: 1 t/m²	Fase	Fase

8.- RESULTATS DE LES FASES

Esforços sense majorar.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a982 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

FASE 1: FASE

CÀRREGA PERMANENT I EMPENTA DE TERRES AMB SOBRECÀRREGUES

Cota (m)	Llei d'axials (t/m)	Llei de tallants (t/m)	Llei de moment flector (t·m/m)	Llei d'empentes (t/m²)	Pressió hidrostàtica (t/m²)
2.47	46.46	0.00	13.85	0.00	0.00
2.18	46.90	0.00	13.85	0.00	0.00
1.88	47.35	0.00	13.85	0.00	0.00
1.58	47.80	0.00	13.85	0.00	0.00
1.28	48.25	0.00	13.85	0.00	0.00
0.98	48.69	0.00	13.85	0.00	0.00
0.68	49.14	0.00	13.85	0.00	0.00
0.38	49.59	0.00	13.85	0.00	0.00
0.08	50.04	0.00	13.85	0.00	0.00
-0.22	50.49	0.09	13.86	0.47	0.00
Màxims	50.91 Cota: -0.50 m	0.24 Cota: -0.50 m	13.90 Cota: -0.50 m	0.63 Cota: -0.50 m	0.00 Cota: 2.47 m
Mínims	46.46 Cota: 2.47 m	0.00 Cota: 2.47 m	13.85 Cota: 2.47 m	0.00 Cota: 2.47 m	0.00 Cota: 2.47 m

CÀRREGA PERMANENT I EMPENTA DE TERRES

Cota (m)	Llei d'axials (t/m)	Llei de tallants (t/m)	Llei de moment flector (t·m/m)	Llei d'empentes (t/m²)	Pressió hidrostàtica (t/m²)
2.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.18	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00
1.88	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
1.58	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00
1.28	1.79	0.00	0.00	0.00	0.00
0.98	2.23	0.00	0.00	0.00	0.00
0.68	2.68	0.00	0.00	0.00	0.00
0.38	3.13	0.00	0.00	0.00	0.00
0.08	3.58	0.00	0.00	0.00	0.00
-0.22	4.03	0.01	0.00	0.13	0.00
Màxims	4.45 Cota: -0.50 m	0.07 Cota: -0.50 m	0.01 Cota: -0.50 m	0.30 Cota: -0.50 m	0.00 Cota: 2.47 m
Mínims	0.00 Cota: 2.47 m	0.00 Cota: 2.47 m	0.00 Cota: 2.47 m	0.00 Cota: 2.47 m	0.00 Cota: 2.47 m

9.- COMBINACIONS

HIPÒTESI

1 - Càrrega permanent
2 - Empenta de terres
3 - Sobrecàrrega

COMBINACIONS PER ESTATS LÍMIT ÚLTIMS

	Hipòtesi		
Combinació	1	2	3
1	1.00	1.00	
2	1.60	1.00	
3	1.00	1.60	
4	1.60	1.60	
5	1.00	1.00	1.60
6	1.60	1.00	1.60
7	1.00	1.60	1.60
8	1.60	1.60	1.60

COMBINACIONS PER ESTATS LÍMIT DE SERVEI

	Hipòtesi		
Combinació	1	2	3
1	1.00	1.00	
2	1.00	1.00	0.60

10.- DESCRIPCIÓ DE L'ARMAT

CORONACIÓ

Armadura superior / 3Ø12: inferior / 3Ø12
Estreps: Ø12c/30
Cantell biga: 49.8 cm
Ancoratge intradós / extradós: 50 / 50 cm

TRAMS

Núm.	Intradós		Extradós	
	Vertical	Horitzontal	Vertical	Horitzontal
1	Ø16c/15 Encavallament: 0.8 m	Ø8c/10	Ø16c/15 Encavallament: 0.8 m	Ø8c/10

SABATA

Armadura	Longitudinal	Transversal
Superior	Ø12c/30	Ø12c/20 Patilla Intradós / Extradós: 40 / 40 cm
Inferior	Ø12c/15	Ø20c/20 Patilla intradós / extradós: 40 / 40 cm

Longitud de pota en arrencada: 30 cm

11.- COMPROVACIONS GEOMÈTRIQUES I DE RESISTÈNCIA

Referència: Mur: PILA2 (PILA 2)

Comprovació	Valors	Estat
Comprovació a rasant en arrencada mur: *Criteri de CYPE Ingenieros*	Màxim: 94.64 t/m Calculat: 0.38 t/m	Compleix
Gruix mínim del tram: *Jiménez Salas, J.A.. Geotècnia i Fonaments II, (Cap. 12)*	Mínim: 20 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Separació lliure mínima armadures horitzontals:	Mínim: 3.7 cm	
- Extradós:	Calculat: 9.2 cm	Compleix
- Intradós:	Calculat: 9.2 cm	Compleix

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a372 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Referència: Mur: PILA2 (PILA 2)		
Comprovació	Valors	Estat
Separació màxima armadures horitzontals:	Màxim: 30 cm	
- Extradós:	Calculat: 10 cm	Compleix
- Intradós:	Calculat: 10 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima horitzontal per cara:	Mínim: 0.0008	
- Extradós (-0.50 m):	Calculat: 0.00083	Compleix
- Intradós (-0.50 m):	Calculat: 0.00083	Compleix
Quantia mínima mecànica horitzontal per cara: *Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano". (Quantia horitzontal > 20% Quantia vertical)*	Mínim: 0.00044	
- Extradós:	Calculat: 0.00083	Compleix
- Intradós:	Calculat: 0.00083	Compleix
Quantia mínima geométrica vertical cara traccionada:		
- Extradós (-0.50 m):	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.00223	Compleix
Quantia mínima mecànica vertical cara traccionada:		
- Extradós (-0.50 m): *(Flexió simple o composta)*	Mínim: 0.00214 Calculat: 0.00223	Compleix
Quantia mínima geométrica vertical cara comprimida:		
- Intradós (-0.50 m):	Mínim: 0.00027 Calculat: 0.00223	Compleix
Quantia mínima mecànica vertical cara comprimida:		
- Intradós (-0.50 m): *(Flexió simple o composta)*	Mínim: 0.00015 Calculat: 0.00223	Compleix
Quantia màxima geomètrica d'armadura vertical total:		
- (2.47 m): *EC-2, art. 5.4.7.2*	Màxim: 0.04 Calculat: 0.00446	Compleix
Separació lliure mínima armadures verticals:	Mínim: 3.7 cm	
- Extradós, vertical:	Calculat: 11.8 cm	Compleix
- Intradós, vertical:	Calculat: 11.8 cm	Compleix
Separació màxima entre barres:	Màxim: 30 cm	
- Armadura vertical Extradós, vertical:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armadura vertical Intradós, vertical:	Calculat: 15 cm	Compleix
Comprovació a flexió composta: *Comprovació realitzada per unitat de longitud de mur*		Compleix
Comprovació de fissuració:	Màxim: 0.3 mm Calculat: 0.081 mm	Compleix

Referència: Mur: PILA2 (PILA 2)		
Comprovació	Valors	Estat
Longitud de cavalcaments:	Calculat: 0.8 m	
- Base extradós:	Mínim: 0.8 m	Compleix
- Base intradós:	Mínim: 0.4 m	Compleix
Comprovació de l'ancoratge de l'armat base en coronació: *Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano".*	Calculat: 50 cm	
- Extradós:	Mínim: 50 cm	Compleix
- Intradós:	Mínim: 0 cm	Compleix
Àrea mínima longitudinal cara superior biga de coronació: *Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano".*	Mínim: 2.2 cm² Calculat: 3.3 cm²	Compleix
Cantell mínim biga coronació: *Criteri de CYPE Ingenieros: el cantell de la biga ha de ser major que l'ample de la biga o 25 cm*	Mínim: 49 cm Calculat: 49 cm	Compleix
Àrea mínima estreps biga coronació:	Mínim: 5.28 cm²/m Calculat: 7.54 cm²/m	Compleix
Separació màxima entre estreps:	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix

Es compleixen totes les comprovacions

Informació addicional:

- Cota de la secció amb la mínima relació 'quantia horitzontal / quantia vertical' Extradós: -0.50 m
- Cota de la secció amb la mínima relació 'quantia horitzontal / quantia vertical' Intradós: -0.50 m
- Secció crítica a flexió composta: Cota: 2.47 m, Md: 22.16 t·m/m, Nd: 74.34 t/m, Vd: 0.00 t/m, Tensió màxima de l'acer: 0.852 t/cm²
- Secció amb la màxima obertura de fissures: Cota: -0.50 m, M: 8.35 t·m/m, N: 32.33 t/m

Referència: Sabata correguda: PILA2 (PILA 2)		
Comprovació	Valors	Estat
Comprovació d'estabilitat: *Valor introduït per l'usuari.*		
- Coeficient de seguretat a la bolcada:	Mínim: 2 Calculat: 7.37	Compleix
- Coeficient de seguretat al lliscament:	Mínim: 1.5 Calculat: 21.58	Compleix
Cantell mínim:		
- Sabata:	Mínim: 25 cm Calculat: 70 cm	Compleix
Tensions sobre el terreny: *Valor introduït per l'usuari.*		
- Tensió mitjana:	Màxim: 2 kp/cm² Calculat: 1.787 kp/cm²	Compleix
- Tensió màxima:	Màxim: 2.5 kp/cm² Calculat: 2.43 kp/cm²	Compleix
Flexió en sabata: *Comprovació basada en criteris resistents*		

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357089788389807a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Referència: Sabata correguda: PILA2 (PILA 2)		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat superior extradós:	Mínim: 0 cm²/m Calculat: 5.65 cm²/m	Compleix
- Armat inferior extradós:	Mínim: 6.23 cm²/m Calculat: 15.7 cm²/m	Compleix
- Armat superior intradós:	Mínim: 0 cm²/m Calculat: 5.65 cm²/m	Compleix
- Armat inferior intradós:	Mínim: 12.93 cm²/m Calculat: 15.7 cm²/m	Compleix
Esforç tallant:	Màxim: 25.17 t/m	
- Extradós:	Calculat: 11.08 t/m	Compleix
- Intradós:	Calculat: 24.4 t/m	Compleix
Longitud d'ancoratge:		
- Arrencada extradós:	Mínim: 27 cm Calculat: 61.8 cm	Compleix
- Arrencada intradós:	Mínim: 27 cm Calculat: 61.8 cm	Compleix
- Armat inferior extradós (Patilla):	Mínim: 0 cm Calculat: 40 cm	Compleix
- Armat inferior intradós (Patilla):	Mínim: 0 cm Calculat: 40 cm	Compleix
- Armat superior extradós (Patilla):	Mínim: 0 cm Calculat: 40 cm	Compleix
- Armat superior intradós (Patilla):	Mínim: 0 cm Calculat: 40 cm	Compleix
Recobriment:		
- Inferior:	Mínim: 3.5 cm Calculat: 5 cm	Compleix
- Lateral:	Mínim: 7 cm Calculat: 7 cm	Compleix
- Superior:	Mínim: 3.5 cm Calculat: 5 cm	Compleix
Diàmetre mínim:	Mínim: Ø12	
- Armadura transversal inferior:	Calculat: Ø20	Compleix
- Armadura longitudinal inferior:	Calculat: Ø12	Compleix
- Armadura transversal superior:	Calculat: Ø12	Compleix
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: Ø12	Compleix
Separació màxima entre barres:	Màxim: 30 cm	
- Armadura transversal inferior:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armadura longitudinal inferior:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: 30 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: *Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16*	Mínim: 10 cm	
- Armadura transversal inferior:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armadura transversal superior:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armadura longitudinal inferior:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: 30 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: *Criteri de CYPE Ingenieros*	Mínim: 0.001	
- Armadura longitudinal inferior:	Calculat: 0.00107	Compleix
- Armadura transversal inferior:	Calculat: 0.00224	Compleix
Quantia mecànica mínima:		
- Armadura longitudinal inferior:	Mínim: 0.00056 Calculat: 0.00107	Compleix
- Armadura transversal inferior:	Mínim: 0.00197 Calculat: 0.00224	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional:		
- Moment flector pèssim en la secció de referència de l'extradós: 17.22 t·m/m		
- Moment flector pèssim en la secció de referència de l'intradós: 35.30 t·m/m		

12.- AMIDAMENT

Referència: Mur		B 500 S, CN				Total
Nom d'armat		Ø8	Ø12	Ø16	Ø20	
Armat base transversal	Longitud (m) Pes (kg)			23x3.41 23x5.38		78.43 123.79
Armat longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)	30x3.26 30x1.29				97.80 38.59
Armat base transversal	Longitud (m) Pes (kg)			23x3.41 23x5.38		78.43 123.79
Armat longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)	30x3.26 30x1.29				97.80 38.59
Armat biga coronació	Longitud (m) Pes (kg)		3x3.26 3x2.89			9.78 8.68
Armat biga coronació	Longitud (m) Pes (kg)		3x3.26 3x2.89			9.78 8.68
Armat biga coronació	Longitud (m) Pes (kg)		12x2.17 12x1.93			26.04 23.12
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m) Pes (kg)				18x4.04 18x9.96	72.72 179.34
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)		23x3.26 23x2.89			74.98 66.57

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a532 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Referència: Mur		B 500 S, CN				Total
Nom d'armat		Ø8	Ø12	Ø16	Ø20	
Armadura superior - Transversal	Longitud (m) Pes (kg)		18x4.05 18x3.60			72.90 64.72
Armadura superior - Longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)		12x3.26 12x2.89			39.12 34.73
Arrencades - Transversal - Esquerra	Longitud (m) Pes (kg)			23x1.71 23x2.70		39.33 62.08
Arrencades - Transversal - Dreta	Longitud (m) Pes (kg)			23x1.71 23x2.70		39.33 62.08
Totals	Longitud (m) Pes (kg)	195.60 77.18	232.60 206.50	235.52 371.74	72.72 179.34	 834.76
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m) Pes (kg)	215.16 84.90	255.86 227.15	259.07 408.91	79.99 197.28	 918.24

Resum d'amidament (s'inclouen minves d'acer)

	B 500 S, CN (kg)					Formigó (m³)	
Element	Ø8	Ø12	Ø16	Ø20	Total	HA-35, Control Estadístico	Neteja
Referència: Mur	84.90	227.15	408.91	197.28	918.24	14.15	1.16
Totals	84.90	227.15	408.91	197.28	918.24	14.15	1.16

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a572 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

G) Informe CYPE Pila 3

ÍNDEX

1.- NORMA I MATERIALS	2
2.- ACCIONS	2
3.- DADES GENERALS	2
4.- DESCRIPCIÓ DEL TERRENY	2
5.- GEOMETRIA	2
6.- ESQUEMA DE LES FASES	2
7.- CÀRREGUES	2
8.- RESULTATS DE LES FASES	2
9.- COMBINACIONS	3
10.- DESCRIPCIÓ DE L'ARMAT	3
11.- COMPROVACIONS GEOMÈTRIQUES I DE RESISTÈNCIA	3
12.- AMIDAMENT	5

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357a197a85d59607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1.- NORMA I MATERIALS

Norma: Codi Estructural

Formigó: HA-35/B/20/XC4

Acer de barres: B 500 S, Control Normal

Tipus d'ambient: Clase XC4

Recobriment a l'intradós del mur: 3.0 cm

Recobriment a l'extradós del mur: 3.0 cm

Recobriment superior de la fonamentació: 5.0 cm

Recobriment inferior de la fonamentació: 5.0 cm

Recobriment lateral de la fonamentació: 7.0 cm

Grandària màxima del granulat: 30 mm

2.- ACCIONS

Empenta a l'intradós: Passiu

Empenta a l'extradós: Actiu

3.- DADES GENERALS

Cota de la rasant: 0.00 m

Alçada del mur sobre la rasant: 3.35 m

Enrasament: Intradós

Longitud del mur en planta: 3.40 m

Separació dels junts: 5.00 m

Tipus de fonamentació: Sabata correguda

4.- DESCRIPCIÓ DEL TERRENY

Percentatge de la fricció interna entre el terreny i l'intradós del mur: 0 %

Percentatge de la fricció interna entre el terreny i l'extradós del mur: 0 %

Evacuació per drenatge: 100 %

Percentatge d'empenta passiva: 50 %

Cota empenta passiva: 0.50 m

Tensió admissible: 2.00 kp/cm²

Coeficient de fricció terreny-fonament: 0.60

ESTRATS

Referències	Cota superior	Descripció	Coeficients d'empenta
1 - Sorra solta	0.00 m	Densitat aparent: 1.80 kg/dm³ Densitat submergida: 1.00 kg/dm³ Angle fricció interna: 30.00 graus Cohesió: 0.00 t/m²	Actiu extradós: 0.33 Passiu intradós: 3.00

REBLERT EN INTRADÓS

Referències	Descripció	Coeficients d'empenta
Reblert	Densitat aparent: 1.80 kg/dm³ Densitat submergida: 1.00 kg/dm³ Angle fricció interna: 30.00 graus Cohesió: 0.00 t/m²	Actiu extradós: 0.33 Passiu intradós: 3.00

5.- GEOMETRIA

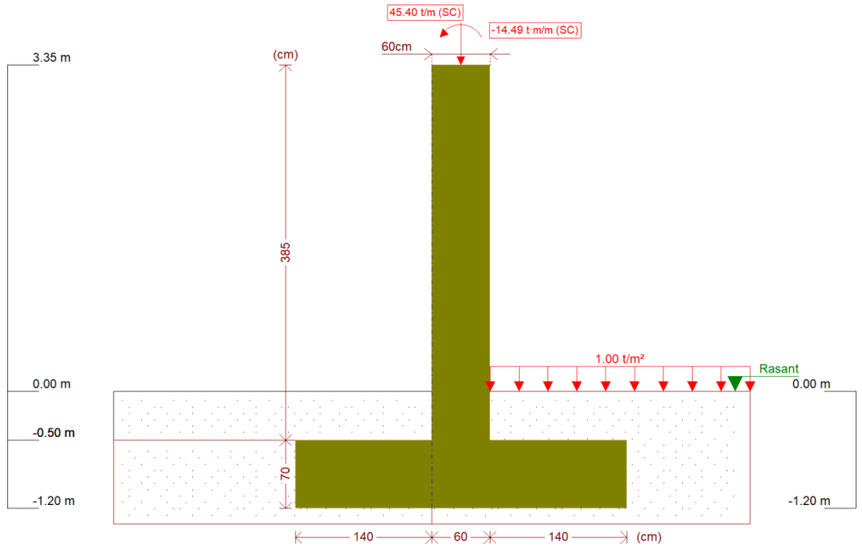
MUR

Alçada: 3.85 m
Gruix superior: 60.0 cm
Gruix inferior: 60.0 cm

SABATA CORREGUDA

Amb puntera i taló
Cantell: 70 cm
Volades intradós / extradós: 140.0 / 140.0 cm
Formigó de neteja: 10 cm

6.- ESQUEMA DE LES FASES



Fase 1: Fase

7.- CÀRREGUES

CÀRREGUES A L'EXTRADÓS

Tipus	Cota	Dades	Fase inicial	Fase final
Uniforme	En superfície	Valor: 1 t/m²	Fase	Fase

8.- RESULTATS DE LES FASES

Esforços sense majorar.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

FASE 1: FASE

CÀRREGA PERMANENT I EMPENTA DE TERRES AMB SOBRECÀRREGUES

Cota (m)	Llei d'axials (t/m)	Llei de tallants (t/m)	Llei de moment flector (t·m/m)	Llei d'empentes (t/m²)	Pressió hidrostàtica (t/m²)
3.35	45.40	0.00	14.49	0.00	0.00
2.98	45.96	0.00	14.49	0.00	0.00
2.60	46.53	0.00	14.49	0.00	0.00
2.22	47.10	0.00	14.49	0.00	0.00
1.84	47.67	0.00	14.49	0.00	0.00
1.46	48.24	0.00	14.49	0.00	0.00
1.08	48.80	0.00	14.49	0.00	0.00
0.70	49.37	0.00	14.49	0.00	0.00
0.32	49.94	0.00	14.49	0.00	0.00
-0.06	50.51	0.02	14.49	0.37	0.00
-0.44	51.08	0.20	14.53	0.60	0.00
Màxims	51.17 Cota: -0.50 m	0.24 Cota: -0.50 m	14.54 Cota: -0.50 m	0.63 Cota: -0.50 m	0.00 Cota: 3.35 m
Mínims	45.40 Cota: 3.35 m	0.00 Cota: 3.35 m	14.49 Cota: 3.35 m	0.00 Cota: 3.35 m	0.00 Cota: 3.35 m

CÀRREGA PERMANENT I EMPENTA DE TERRES

Cota (m)	Llei d'axials (t/m)	Llei de tallants (t/m)	Llei de moment flector (t·m/m)	Llei d'empentes (t/m²)	Pressió hidrostàtica (t/m²)
3.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.98	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00
2.60	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
2.22	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00
1.84	2.27	0.00	0.00	0.00	0.00
1.46	2.84	0.00	0.00	0.00	0.00
1.08	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00
0.70	3.97	0.00	0.00	0.00	0.00
0.32	4.54	0.00	0.00	0.00	0.00
-0.06	5.11	0.00	0.00	0.04	0.00
-0.44	5.68	0.06	0.01	0.26	0.00
Màxims	5.77 Cota: -0.50 m	0.07 Cota: -0.50 m	0.01 Cota: -0.50 m	0.30 Cota: -0.50 m	0.00 Cota: 3.35 m
Mínims	0.00 Cota: 3.35 m	0.00 Cota: 3.35 m	0.00 Cota: 3.35 m	0.00 Cota: 3.35 m	0.00 Cota: 3.35 m

9.- COMBINACIONS

HIPÒTESI

1 - Càrrega permanent
2 - Empenta de terres
3 - Sobrecàrrega

COMBINACIONS PER ESTATS LÍMIT ÚLTIMS

	Hipòtesi		
Combinació	1	2	3
1	1.00	1.00	
2	1.60	1.00	
3	1.00	1.60	
4	1.60	1.60	
5	1.00	1.00	1.60
6	1.60	1.00	1.60
7	1.00	1.60	1.60
8	1.60	1.60	1.60

COMBINACIONS PER ESTATS LÍMIT DE SERVEI

	Hipòtesi		
Combinació	1	2	3
1	1.00	1.00	
2	1.00	1.00	0.60

10.- DESCRIPCIÓ DE L'ARMAT

CORONACIÓ				
Armadura superior / 3Ø12: inferior / 3Ø12 Estreps: Ø12c/30 Cantell biga: 49.8 cm Ancoratge intradós / extradós: 50 / 50 cm				
TRAMS				
Núm.	Intradós		Extradós	
	Vertical	Horitzontal	Vertical	Horitzontal
1	Ø16c/15 Encavallament: 0.8 m	Ø8c/10	Ø16c/15 Encavallament: 0.8 m	Ø8c/10
SABATA				
Armadura	Longitudinal	Transversal		
Superior	Ø12c/30	Ø12c/30 Patilla Intradós / Extradós: 40 / 40 cm		
Inferior	Ø12c/15	Ø20c/20 Patilla intradós / extradós: 40 / 40 cm		
Longitud de pota en arrencada: 30 cm				

11.- COMPROVACIONS GEOMÈTRIQUES I DE RESISTÈNCIA

Referència: Mur: PILA3 (PILA 3)		
Comprovació	Valors	Estat
Comprovació a rasant en arrencada mur: *Criteri de CYPE Ingenieros*	Màxim: 94.64 t/m Calculat: 0.38 t/m	Compleix
Gruix mínim del tram: *Jiménez Salas, J.A.. Geotècnia i Fonaments II, (Cap. 12)*	Mínim: 20 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Separació lliure mínima armadures horitzontals: - Extradós: - Intradós:	Mínim: 3.7 cm Calculat: 9.2 cm Calculat: 9.2 cm	Compleix Compleix

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Referència: Mur: PILA3 (PILA 3)		
Comprovació	Valors	Estat
Separació màxima armadures horitzontals:	Màxim: 30 cm	
- Extradós:	Calculat: 10 cm	Compleix
- Intradós:	Calculat: 10 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima horitzontal per cara:	Mínim: 0.0008	
- Extradós (-0.50 m):	Calculat: 0.00083	Compleix
- Intradós (-0.50 m):	Calculat: 0.00083	Compleix
Quantia mínima mecànica horitzontal per cara: *Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano". (Quantia horitzontal > 20% Quantia vertical)*	Mínim: 0.00044	
- Extradós:	Calculat: 0.00083	Compleix
- Intradós:	Calculat: 0.00083	Compleix
Quantia mínima geométrica vertical cara traccionada:		
- Extradós (-0.50 m):	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.00223	Compleix
Quantia mínima mecànica vertical cara traccionada:		
- Extradós (-0.50 m): *(Flexió simple o composta)*	Mínim: 0.00214 Calculat: 0.00223	Compleix
Quantia mínima geométrica vertical cara comprimida:		
- Intradós (-0.50 m):	Mínim: 0.00027 Calculat: 0.00223	Compleix
Quantia mínima mecànica vertical cara comprimida:		
- Intradós (-0.50 m): *(Flexió simple o composta)*	Mínim: 0.00015 Calculat: 0.00223	Compleix
Quantia màxima geomètrica d'armadura vertical total:		
- (3.35 m): *EC-2, art. 5.4.7.2*	Màxim: 0.04 Calculat: 0.00446	Compleix
Separació lliure mínima armadures verticals:	Mínim: 3.7 cm	
- Extradós, vertical:	Calculat: 11.8 cm	Compleix
- Intradós, vertical:	Calculat: 11.8 cm	Compleix
Separació màxima entre barres:	Màxim: 30 cm	
- Armadura vertical Extradós, vertical:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armadura vertical Intradós, vertical:	Calculat: 15 cm	Compleix
Comprovació a flexió composta: *Comprovació realitzada per unitat de longitud de mur*		Compleix
Comprovació de fissuració:	Màxim: 0.3 mm Calculat: 0.085 mm	Compleix

Referència: Mur: PILA3 (PILA 3)		
Comprovació	Valors	Estat
Longitud de cavalcaments:	Calculat: 0.8 m	
- Base extradós:	Mínim: 0.8 m	Compleix
- Base intradós:	Mínim: 0.4 m	Compleix
Comprovació de l'ancoratge de l'armat base en coronació: *Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano".*	Calculat: 50 cm	
- Extradós:	Mínim: 50 cm	Compleix
- Intradós:	Mínim: 0 cm	Compleix
Àrea mínima longitudinal cara superior biga de coronació: *Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano".*	Mínim: 2.2 cm² Calculat: 3.3 cm²	Compleix
Cantell mínim biga coronació: *Criteri de CYPE Ingenieros: el cantell de la biga ha de ser major que l'ample de la biga o 25 cm*	Mínim: 49 cm Calculat: 49 cm	Compleix
Àrea mínima estreps biga coronació:	Mínim: 5.28 cm²/m Calculat: 7.54 cm²/m	Compleix
Separació màxima entre estreps:	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix

Es compleixen totes les comprovacions

Informació addicional:

- Cota de la secció amb la mínima relació 'quantia horitzontal / quantia vertical' Extradós: -0.50 m
- Cota de la secció amb la mínima relació 'quantia horitzontal / quantia vertical' Intradós: -0.50 m
- Secció crítica a flexió composta: Cota: 3.35 m, Md: 23.18 t·m/m, Nd: 72.64 t/m, Vd: 0.00 t/m, Tensió màxima de l'acer: 1.002 t/cm²
- Secció amb la màxima obertura de fissures: Cota: -0.50 m, M: 8.73 t·m/m, N: 33.01 t/m

Referència: Sabata correguda: PILA3 (PILA 3)		
Comprovació	Valors	Estat
Comprovació d'estabilitat: *Valor introduït per l'usuari.*		
- Coeficient de seguretat a la bolcada:	Mínim: 2 Calculat: 7.08	Compleix
- Coeficient de seguretat al lliscament:	Mínim: 1.5 Calculat: 23.41	Compleix
Cantell mínim:		
- Sabata:	Mínim: 25 cm Calculat: 70 cm	Compleix
Tensions sobre el terreny: *Valor introduït per l'usuari.*		
- Tensió mitjana:	Màxim: 2 kp/cm² Calculat: 1.795 kp/cm²	Compleix
- Tensió màxima:	Màxim: 2.5 kp/cm² Calculat: 2.47 kp/cm²	Compleix
Flexió en sabata: *Comprovació basada en criteris resistents*		

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357089788388989607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Referència: Sabata correguda: PILA3 (PILA 3)		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat superior extradós:	Mínim: 0 cm²/m Calculat: 3.77 cm²/m	Compleix
- Armat inferior extradós:	Mínim: 6.13 cm²/m Calculat: 15.7 cm²/m	Compleix
- Armat superior intradós:	Mínim: 0 cm²/m Calculat: 3.77 cm²/m	Compleix
- Armat inferior intradós:	Mínim: 13.14 cm²/m Calculat: 15.7 cm²/m	Compleix
Esforç tallant:	Màxim: 25.17 t/m	
- Extradós:	Calculat: 10.86 t/m	Compleix
- Intradós:	Calculat: 24.81 t/m	Compleix
Longitud d'ancoratge:		
- Arrencada extradós:	Mínim: 27 cm Calculat: 61.8 cm	Compleix
- Arrencada intradós:	Mínim: 27 cm Calculat: 61.8 cm	Compleix
- Armat inferior extradós (Patilla):	Mínim: 0 cm Calculat: 40 cm	Compleix
- Armat inferior intradós (Patilla):	Mínim: 0 cm Calculat: 40 cm	Compleix
- Armat superior extradós (Patilla):	Mínim: 0 cm Calculat: 40 cm	Compleix
- Armat superior intradós (Patilla):	Mínim: 0 cm Calculat: 40 cm	Compleix
Recobriment:		
- Inferior:	Mínim: 3.5 cm Calculat: 5 cm	Compleix
- Lateral:	Mínim: 7 cm Calculat: 7 cm	Compleix
- Superior:	Mínim: 3.5 cm Calculat: 5 cm	Compleix
Diàmetre mínim:	Mínim: Ø12	
- Armadura transversal inferior:	Calculat: Ø20	Compleix
- Armadura longitudinal inferior:	Calculat: Ø12	Compleix
- Armadura transversal superior:	Calculat: Ø12	Compleix
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: Ø12	Compleix
Separació màxima entre barres:	Màxim: 30 cm	
- Armadura transversal inferior:	Calculat: 20 cm	Compleix

Referència: Sabata correguda: PILA3 (PILA 3)		
Comprovació	Valors	Estat
- Armadura transversal superior:	Calculat: 30 cm	Compleix
- Armadura longitudinal inferior:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: 30 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: *Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16*	Mínim: 10 cm	
- Armadura transversal inferior:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armadura transversal superior:	Calculat: 30 cm	Compleix
- Armadura longitudinal inferior:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: 30 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: *Criteri de CYPE Ingenieros*	Mínim: 0.001	
- Armadura longitudinal inferior:	Calculat: 0.00107	Compleix
- Armadura transversal inferior:	Calculat: 0.00224	Compleix
Quantia mecànica mínima:		
- Armadura longitudinal inferior:	Mínim: 0.00056 Calculat: 0.00107	Compleix
- Armadura transversal inferior:	Mínim: 0.00199 Calculat: 0.00224	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional:		
- Moment flector pèssim en la secció de referència de l'extradós: 16.94 t·m/m		
- Moment flector pèssim en la secció de referència de l'intradós: 35.86 t·m/m		

12.- AMIDAMENT

Referència: Mur		B 500 S, CN				Total
Nom d'armat		Ø8	Ø12	Ø16	Ø20	
Armat base transversal	Longitud (m) Pes (kg)			23x4.29 23x6.77		98.67 155.73
Armat longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)	39x3.26 39x1.29				127.14 50.17
Armat base transversal	Longitud (m) Pes (kg)			23x4.29 23x6.77		98.67 155.73
Armat longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)	39x3.26 39x1.29				127.14 50.17
Armat biga coronació	Longitud (m) Pes (kg)		3x3.26 3x2.89			9.78 8.68
Armat biga coronació	Longitud (m) Pes (kg)		3x3.26 3x2.89			9.78 8.68
Armat biga coronació	Longitud (m) Pes (kg)		12x2.17 12x1.93			26.04 23.12
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m) Pes (kg)				18x4.04 18x9.96	72.72 179.34
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)		23x3.26 23x2.89			74.98 66.57

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a532 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Referència: Mur		B 500 S, CN				Total
Nom d'armat		Ø8	Ø12	Ø16	Ø20	
Armadura superior - Transversal	Longitud (m) Pes (kg)		12x4.05 12x3.60			48.60 43.15
Armadura superior - Longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)		12x3.26 12x2.89			39.12 34.73
Arrencades - Transversal - Esquerra	Longitud (m) Pes (kg)			23x1.71 23x2.70		39.33 62.08
Arrencades - Transversal - Dreta	Longitud (m) Pes (kg)			23x1.71 23x2.70		39.33 62.08
Totals	Longitud (m) Pes (kg)	254.28 100.34	208.30 184.93	276.00 435.62	72.72 179.34	 900.23
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m) Pes (kg)	279.71 110.37	229.13 203.43	303.60 479.18	79.99 197.27	 990.25

Resum d'amidament (s'inclouen minves d'acer)

	B 500 S, CN (kg)					Formigó (m³)	
Element	Ø8	Ø12	Ø16	Ø20	Total	HA-35, Control Estadístico	Neteja
Referència: Mur	110.38	203.42	479.18	197.27	990.25	15.95	1.16
Totals	110.38	203.42	479.18	197.27	990.25	15.95	1.16

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a572 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

H) Informe CYPE Pila 4

ÍNDEX

1.- NORMA I MATERIALS	2
2.- ACCIONS	2
3.- DADES GENERALS	2
4.- DESCRIPCIÓ DEL TERRENY	2
5.- GEOMETRIA	2
6.- ESQUEMA DE LES FASES	2
7.- CÀRREGUES	2
8.- RESULTATS DE LES FASES	2
9.- COMBINACIONS	3
10.- DESCRIPCIÓ DE L'ARMAT	3
11.- COMPROVACIONS GEOMÈTRIQUES I DE RESISTÈNCIA	3
12.- AMIDAMENT	5

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357a197a853d9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1.- NORMA I MATERIALS

Norma: Codi Estructural

Formigó: HA-35/B/20/XC4

Acer de barres: B 500 S, Control Normal

Tipus d'ambient: Clase XC4

Recobriment a l'intradós del mur: 3.0 cm

Recobriment a l'extradós del mur: 3.0 cm

Recobriment superior de la fonamentació: 5.0 cm

Recobriment inferior de la fonamentació: 5.0 cm

Recobriment lateral de la fonamentació: 7.0 cm

Grandària màxima del granulat: 30 mm

2.- ACCIONS

Empenta a l'intradós: Passiu

Empenta a l'extradós: Actiu

3.- DADES GENERALS

Cota de la rasant: 0.00 m

Alçada del mur sobre la rasant: 3.00 m

Enrasament: Intradós

Longitud del mur en planta: 5.00 m

Separació dels junts: 5.00 m

Tipus de fonamentació: Sabata correguda

4.- DESCRIPCIÓ DEL TERRENY

Percentatge de la fricció interna entre el terreny i l'intradós del mur: 0 %

Percentatge de la fricció interna entre el terreny i l'extradós del mur: 0 %

Evacuació per drenatge: 100 %

Percentatge d'empenta passiva: 50 %

Cota empenta passiva: 0.00 m

Tensió admissible: 2.00 kp/cm²

Coeficient de fricció terreny-fonament: 0.60

ESTRATS

Referències	Cota superior	Descripció	Coeficients d'empenta
1 - Sorra solta	0.00 m	Densitat aparent: 1.80 kg/dm³ Densitat submergida: 1.00 kg/dm³ Angle fricció interna: 30.00 graus Cohesió: 0.00 t/m²	Actiu extradós: 0.33 Passiu intradós: 3.00

REBLERT EN INTRADÓS

Referències	Descripció	Coeficients d'empenta
Reblert	Densitat aparent: 1.80 kg/dm³ Densitat submergida: 1.00 kg/dm³ Angle fricció interna: 30.00 graus Cohesió: 0.00 t/m²	Actiu extradós: 0.33 Passiu intradós: 3.00

5.- GEOMETRIA

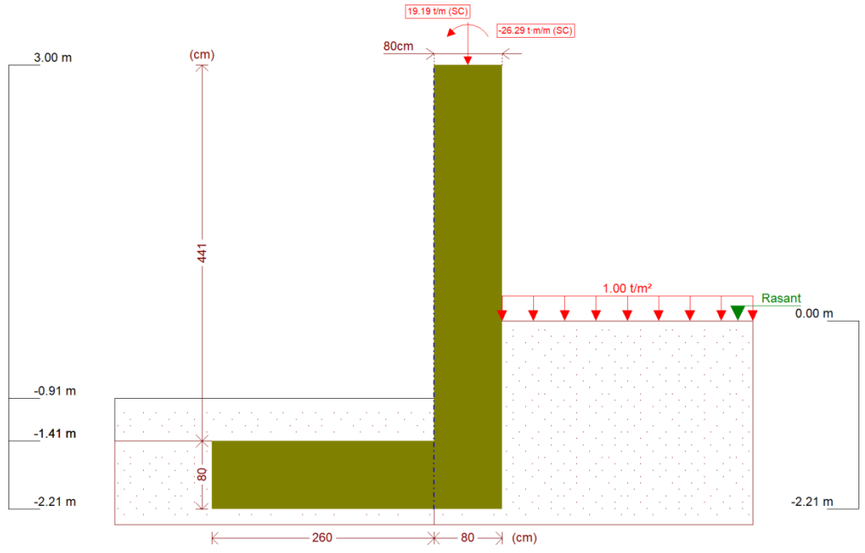
MUR

Alçada: 4.41 m
Gruix superior: 80.0 cm
Gruix inferior: 80.0 cm

SABATA CORREGUDA

Sense taló
Cantell: 80 cm
Volada a l'intradós: 260.0 cm
Formigó de neteja: 10 cm

6.- ESQUEMA DE LES FASES



Fase 1: Fase

7.- CÀRREGUES

CÀRREGUES A L'EXTRADÓS

Tipus	Cota	Dades	Fase inicial	Fase final
Uniforme	En superfície	Valor: 1 t/m²	Fase	Fase

8.- RESULTATS DE LES FASES

Esforços sense majorar.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

FASE 1: FASE

CÀRREGA PERMANENT I EMPENTA DE TERRES AMB SOBRECÀRREGUES

Cota (m)	Llei d'axials (t/m)	Llei de tallants (t/m)	Llei de moment flector (t·m/m)	Llei d'empentes (t/m²)	Pressió hidrostàtica (t/m²)
3.00	19.19	0.00	26.29	0.00	0.00
2.57	20.05	0.00	26.29	0.00	0.00
2.13	20.93	0.00	26.29	0.00	0.00
1.69	21.81	0.00	26.29	0.00	0.00
1.25	22.69	0.00	26.29	0.00	0.00
0.81	23.57	0.00	26.29	0.00	0.00
0.37	24.45	0.00	26.29	0.00	0.00
-0.07	25.33	0.02	26.29	0.38	0.00
-0.51	26.21	0.25	26.35	0.64	0.00
-0.95	27.09	0.59	26.53	0.80	0.00
-1.39	27.97	0.73	26.83	-0.13	0.00
Màxims	28.01 Cota: -1.41 m	0.74 Cota: -1.33 m	26.85 Cota: -1.41 m	0.87 Cota: -0.90 m	0.00 Cota: 3.00 m
Mínims	19.19 Cota: 3.00 m	0.00 Cota: 3.00 m	26.29 Cota: 3.00 m	-0.17 Cota: -1.41 m	0.00 Cota: 3.00 m

CÀRREGA PERMANENT I EMPENTA DE TERRES

Cota (m)	Llei d'axials (t/m)	Llei de tallants (t/m)	Llei de moment flector (t·m/m)	Llei d'empentes (t/m²)	Pressió hidrostàtica (t/m²)
3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.57	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00
2.13	1.74	0.00	0.00	0.00	0.00
1.69	2.62	0.00	0.00	0.00	0.00
1.25	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00
0.81	4.38	0.00	0.00	0.00	0.00
0.37	5.26	0.00	0.00	0.00	0.00
-0.07	6.14	0.00	0.00	0.04	0.00
-0.51	7.02	0.08	0.01	0.31	0.00
-0.95	7.90	0.27	0.09	0.46	0.00
-1.39	8.78	0.27	0.22	-0.46	0.00
Màxims	8.82 Cota: -1.41 m	0.32 Cota: -1.17 m	0.22 Cota: -1.41 m	0.54 Cota: -0.90 m	0.00 Cota: 3.00 m
Mínims	0.00 Cota: 3.00 m	0.00 Cota: 3.00 m	0.00 Cota: 3.00 m	-0.50 Cota: -1.41 m	0.00 Cota: 3.00 m

9.- COMBINACIONS

HIPÒTESI

1 - Càrrega permanent
2 - Empenta de terres
3 - Sobrecàrrega

COMBINACIONS PER ESTATS LÍMIT ÚLTIMS

	Hipòtesi		
Combinació	1	2	3
1	1.00	1.00	
2	1.60	1.00	
3	1.00	1.60	
4	1.60	1.60	
5	1.00	1.00	1.60
6	1.60	1.00	1.60
7	1.00	1.60	1.60
8	1.60	1.60	1.60

COMBINACIONS PER ESTATS LÍMIT DE SERVEI

	Hipòtesi		
Combinació	1	2	3
1	1.00	1.00	
2	1.00	1.00	0.60

10.- DESCRIPCIÓ DE L'ARMAT

CORONACIÓ				
Armadura superior / 4Ø12: inferior / 4Ø12 Estreps: Ø12c/30 Cantell biga: 67.3 cm Ancoratge intradós / extradós: 71 / 69 cm				
TRAMS				
Núm.	Intradós		Extradós	
	Vertical	Horitzontal	Vertical	Horitzontal
1	Ø10c/20 Encavallament: 0.25 m	Ø16c/30	Ø25c/20 Encavallament: 1.5 m	Ø16c/30
SABATA				
Armadura	Longitudinal	Transversal		
Superior	Ø16c/25	Ø16c/20 Patilla Intradós / Extradós: 50 / 50 cm		
Inferior	Ø16c/25	Ø16c/15 Patilla intradós / extradós: 50 / 50 cm		
Longitud de pota en arrencada: 30 cm				

11.- COMPROVACIONS GEOMÈTRIQUES I DE RESISTÈNCIA

Referència: Mur: PILA4 (Pila 4)		
Comprovació	Valors	Estat
Comprovació a rasant en arrencada mur: *Criteri de CYPE Ingenieros*	Màxim: 155.57 t/m Calculat: 1.16 t/m	Compleix
Gruix mínim del tram: *Jiménez Salas, J.A.. Geotècnia i Fonaments II, (Cap. 12)*	Mínim: 20 cm Calculat: 80 cm	Compleix
Separació lliure mínima armadures horitzontals: - Extradós: - Intradós:	Mínim: 3.7 cm Calculat: 28.4 cm Calculat: 28.4 cm	Compleix Compleix

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Referència: Mur: PILA4 (Pila 4)		
Comprovació	Valors	Estat
Separació màxima armadures horitzontals:	Màxim: 30 cm	
- Extradós:	Calculat: 30 cm	Compleix
- Intradós:	Calculat: 30 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima horitzontal per cara:	Mínim: 0.0008	
- Extradós (-1.41 m):	Calculat: 0.00083	Compleix
- Intradós (-1.41 m):	Calculat: 0.00083	Compleix
Quantia mínima mecànica horitzontal per cara: *Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano". (Quantia horitzontal > 20% Quantia vertical)*	Calculat: 0.00083	
- Extradós:	Mínim: 0.00061	Compleix
- Intradós:	Mínim: 9e-005	Compleix
Quantia mínima geométrica vertical cara traccionada:		
- Extradós (-1.41 m):	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.00306	Compleix
Quantia mínima mecànica vertical cara traccionada:		
- Extradós (-1.41 m): *(Flexió simple o composta)*	Mínim: 0.00214 Calculat: 0.00306	Compleix
Quantia mínima geométrica vertical cara comprimida:		
- Intradós (-1.41 m):	Mínim: 0.00027 Calculat: 0.00049	Compleix
Quantia mínima mecànica vertical cara comprimida:		
- Intradós (-1.41 m): *(Flexió simple o composta)*	Mínim: 6e-005 Calculat: 0.00049	Compleix
Quantia màxima geomètrica d'armadura vertical total:		
- (3.00 m): *EC-2, art. 5.4.7.2*	Màxim: 0.04 Calculat: 0.00355	Compleix
Separació lliure mínima armadures verticals:	Mínim: 3.7 cm	
- Extradós, vertical:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Intradós, vertical:	Calculat: 18 cm	Compleix
Separació màxima entre barres:	Màxim: 30 cm	
- Armadura vertical Extradós, vertical:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armadura vertical Intradós, vertical:	Calculat: 20 cm	Compleix
Comprovació a flexió composta: *Comprovació realitzada per unitat de longitud de mur*		Compleix
Comprovació a tallant:	Màxim: 36.9 t/m Calculat: 0.55 t/m	Compleix

Referència: Mur: PILA4 (Pila 4)		
Comprovació	Valors	Estat
Comprovació de fissuració:	Màxim: 0.3 mm Calculat: 0.073 mm	Compleix
Longitud de cavalcaments:		
- Base extradós:	Mínim: 1.5 m Calculat: 1.5 m	Compleix
- Base intradós:	Mínim: 0.25 m Calculat: 0.25 m	Compleix
Comprovació de l'ancoratge de l'armat base en coronació: *Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano".*		
- Extradós:	Mínim: 69 cm Calculat: 69 cm	Compleix
- Intradós:	Mínim: 0 cm Calculat: 71 cm	Compleix
Àrea mínima longitudinal cara superior biga de coronació: *Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano".*	Mínim: 2.2 cm² Calculat: 4.5 cm²	Compleix
Cantell mínim biga coronació: *Criteri de CYPE Ingenieros: el cantell de la biga ha de ser major que l'ample de la biga o 25 cm*	Mínim: 67 cm Calculat: 67 cm	Compleix
Àrea mínima estreps biga coronació:	Mínim: 7.22 cm²/m Calculat: 7.54 cm²/m	Compleix
Separació màxima entre estreps:	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional:		
- Cota de la secció amb la mínima relació 'quantia horitzontal / quantia vertical' Extradós: -1.41 m		
- Cota de la secció amb la mínima relació 'quantia horitzontal / quantia vertical' Intradós: -1.41 m		
- Secció crítica a flexió composta: Cota: 3.00 m, Md: 42.06 t·m/m, Nd: 30.70 t/m, Vd: 0.00 t/m, Tensió màxima de l'acer: 1.899 t/cm²		
- Secció crítica a tallant: Cota: -0.66 m		
- Secció amb la màxima obertura de fissures: Cota: -1.41 m, M: 16.20 t·m/m, N: 20.33 t/m		

Referència: Sabata correguda: PILA4 (Pila 4)		
Comprovació	Valors	Estat
Comprovació d'estabilitat: *Valor introduït per l'usuari.*		
- Coeficient de seguretat a la bolcada:	Mínim: 2 Calculat: 3.53	Compleix
- Coeficient de seguretat al lliscament:	Mínim: 1.5 Calculat: 8.9	Compleix
Cantell mínim:		
- Sabata:	Mínim: 25 cm Calculat: 80 cm	Compleix
Tensions sobre el terreny: *Valor introduït per l'usuari.*		

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Referència: Sabata correguda: PILA4 (Pila 4)		
Comprovació	Valors	Estat
- Tensió mitjana:	Màxim: 2 kp/cm² Calculat: 1.092 kp/cm²	Compleix
- Tensió màxima:	Màxim: 2.5 kp/cm² Calculat: 1.522 kp/cm²	Compleix
Flexió en sabata: *Comprovació basada en criteris resistents*		
- Armat superior intradós:	Mínim: 0.29 cm²/m Calculat: 10.05 cm²/m	Compleix
- Armat inferior intradós:	Mínim: 11.33 cm²/m Calculat: 13.4 cm²/m	Compleix
Esforç tallant:		
- Intradós:	Màxim: 25.62 t/m Calculat: 18.08 t/m	Compleix
Longitud d'ancoratge:		
- Arrencada extradós:	Mínim: 50 cm Calculat: 71.8 cm	Compleix
- Arrencada intradós:	Mínim: 17 cm Calculat: 71.8 cm	Compleix
- Armat inferior extradós (Patilla):	Mínim: 16 cm Calculat: 50 cm	Compleix
- Armat inferior intradós (Patilla):	Mínim: 0 cm Calculat: 50 cm	Compleix
- Armat superior extradós (Patilla):	Mínim: 16 cm Calculat: 50 cm	Compleix
- Armat superior intradós (Patilla):	Mínim: 0 cm Calculat: 50 cm	Compleix
Recobriment:		
- Inferior:	Mínim: 3.5 cm Calculat: 5 cm	Compleix
- Lateral:	Mínim: 7 cm Calculat: 7 cm	Compleix
- Superior:	Mínim: 3.5 cm Calculat: 5 cm	Compleix
Diàmetre mínim:	Mínim: Ø12	
- Armadura transversal inferior:	Calculat: Ø16	Compleix
- Armadura longitudinal inferior:	Calculat: Ø16	Compleix
- Armadura transversal superior:	Calculat: Ø16	Compleix
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: Ø16	Compleix
Separació màxima entre barres:	Màxim: 30 cm	

Referència: Sabata correguda: PILA4 (Pila 4)		
Comprovació	Valors	Estat
- Armadura transversal inferior:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armadura transversal superior:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armadura longitudinal inferior:	Calculat: 25 cm	Compleix
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: 25 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: *Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16*	Mínim: 10 cm	
- Armadura transversal inferior:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armadura transversal superior:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armadura longitudinal inferior:	Calculat: 25 cm	Compleix
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: 25 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: *Criteri de CYPE Ingenieros*	Mínim: 0.001	
- Armadura longitudinal inferior:	Calculat: 0.001	Compleix
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: 0.001	Compleix
- Armadura transversal inferior:	Calculat: 0.00167	Compleix
- Armadura transversal superior:	Calculat: 0.00125	Compleix
Quantia mecànica mínima:		
- Armadura longitudinal inferior:	Mínim: 0.00041 Calculat: 0.001	Compleix
- Armadura longitudinal superior: *Norma EHE-98. Article 56.2*	Mínim: 0.00031 Calculat: 0.001	Compleix
- Armadura transversal inferior:	Mínim: 0.00165 Calculat: 0.00167	Compleix
- Armadura transversal superior: *Norma EHE-98. Article 42.3.2*	Mínim: 5e-005 Calculat: 0.00125	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional:		
- Moment flector pèssim en la secció de referència de l'intradós: 36.03 t·m/m		

12.- AMIDAMENT

Referència: Mur		B 500 S, CN				Total
Nom d'armat		Ø10	Ø12	Ø16	Ø25	
Armat base transversal	Longitud (m) Pes (kg)	26x5.07 26x3.13				131.82 81.27
Armat longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)			16x4.86 16x7.67		77.76 122.73
Armat base transversal	Longitud (m) Pes (kg)				25x5.04 25x19.42	126.00 485.53
Armat longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)			16x4.86 16x7.67		77.76 122.73
Armat biga coronació	Longitud (m) Pes (kg)		4x4.86 4x4.31			19.44 17.26

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357ddd978d3d39607a072 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Referència: Mur		B 500 S, CN				Total
Nom d'armat		Ø10	Ø12	Ø16	Ø25	
Armat biga coronació	Longitud (m) Pes (kg)		4x4.86 4x4.31			19.44 17.26
Armat biga coronació	Longitud (m) Pes (kg)		18x2.88 18x2.56			51.84 46.03
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m) Pes (kg)			34x4.24 34x6.69		144.16 227.53
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)			14x4.86 14x7.67		68.04 107.39
Armadura superior - Transversal	Longitud (m) Pes (kg)			26x4.24 26x6.69		110.24 173.99
Armadura superior - Longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)			14x4.86 14x7.67		68.04 107.39
Arrencades - Transversal - Esquerra	Longitud (m) Pes (kg)	26x1.26 26x0.78				32.76 20.20
Arrencades - Transversal - Dreta	Longitud (m) Pes (kg)				25x2.51 25x9.67	62.75 241.80
Totals	Longitud (m) Pes (kg)	164.58 101.47	90.72 80.55	546.00 861.76	188.75 727.33	 1771.11
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m) Pes (kg)	181.04 111.62	99.79 88.60	600.60 947.94	207.62 800.06	 1948.22

Resum d'amidament (s'inclouen minves d'acer)

	B 500 S, CN (kg)					Formigó (m³)	
Element	Ø10	Ø12	Ø16	Ø25	Total	HA-35, Control Estadístico	Neteja
Referència: Mur	111.62	88.60	947.93	800.07	1948.22	31.24	1.70
Totals	111.62	88.60	947.93	800.07	1948.22	31.24	1.70

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

APENDIX AP2 CÀLCULS MURETS 1, 2, 3

ÍNDEX MURET 1

1.- NORMA I MATERIALS	2
2.- ACCIONS	2
3.- DADES GENERALS	2
4.- DESCRIPCIÓ DEL TERRENY	2
5.- GEOMETRIA	2
6.- ESQUEMA DE LES FASES	2
7.- CÀRREGUES	2
8.- RESULTATS DE LES FASES	2
9.- COMBINACIONS	3
10.- DESCRIPCIÓ DE L'ARMAT	3
11.- COMPROVACIONS GEOMÈTRIQUES I DE RESISTÈNCIA	3
12.- COMPROVACIONS D'ESTABILITAT (CERCLE DE LLISCAMENT PÈSSIM)	5
13.- AMIDAMENT	5

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1.- NORMA I MATERIALS

Norma: Codi Estructural

Formigó: HA-25/B/20/XC2

Acer de barres: B 500 S, Control Normal

Tipus d'ambient: Clase XC2

Recobriment a l'intradós del mur: 3.0 cm

Recobriment a l'extradós del mur: 3.0 cm

Recobriment superior de la fonamentació: 5.0 cm

Recobriment inferior de la fonamentació: 5.0 cm

Recobriment lateral de la fonamentació: 7.0 cm

Grandària màxima del granulat: 30 mm

2.- ACCIONS

Empenta a l'intradós: Passiu

Empenta a l'extradós: Actiu

3.- DADES GENERALS

Cota de la rasant: 0.00 m

Alçada del mur sobre la rasant: 0.00 m

Enrasament: Intradós

Longitud del mur en planta: 5.00 m

Separació dels junts: 5.00 m

Tipus de fonamentació: Sabata correguda

4.- DESCRIPCIÓ DEL TERRENY

Percentatge de la fricció interna entre el terreny i l'intradós del mur: 0 %

Percentatge de la fricció interna entre el terreny i l'extradós del mur: 0 %

Evacuació per drenatge: 100 %

Percentatge d'empenta passiva: 50 %

Cota empenta passiva: 0.30 m

Tensió admissible: 2.00 kp/cm²

Coeficient de fricció terreny-fonament: 0.60

ESTRATS

Referències	Cota superior	Descripció	Coeficients d'empenta
1 - Sorra solta	0.00 m	Densitat aparent: 1.80 kg/dm³ Densitat submergida: 1.00 kg/dm³ Angle fricció interna: 30.00 graus Cohesió: 0.00 t/m²	Actiu extradós: 0.33 Passiu intradós: 3.00

REBLERT EN INTRADÓS

Referències	Descripció	Coeficients d'empenta
Reblert	Densitat aparent: 1.80 kg/dm³ Densitat submergida: 1.00 kg/dm³ Angle fricció interna: 30.00 graus Cohesió: 0.00 t/m²	Actiu extradós: 0.33 Passiu intradós: 3.00

5.- GEOMETRIA

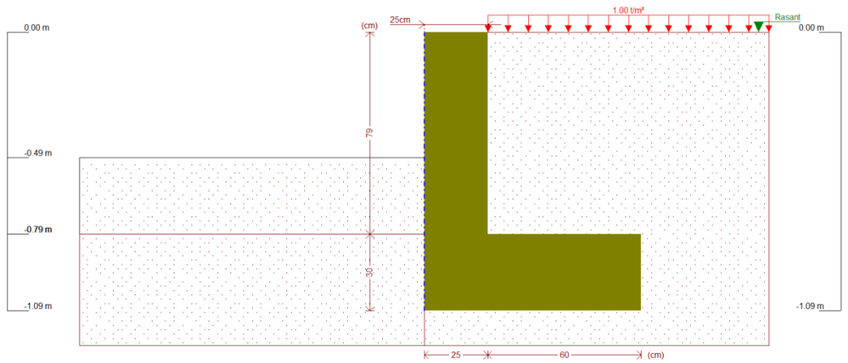
MUR

Alçada: 0.79 m
Gruix superior: 25.0 cm
Gruix inferior: 25.0 cm

SABATA CORREGUDA

Sense puntera
Cantell: 30 cm
Volada a l'extradós: 60.0 cm
Formigó de neteja: 10 cm

6.- ESQUEMA DE LES FASES



Fase 1: Fase

7.- CÀRREGUES

CÀRREGUES A L'EXTRADÓS

Tipus	Cota	Dades	Fase inicial	Fase final
Uniforme	En superfície	Valor: 1 t/m²	Fase	Fase

8.- RESULTATS DE LES FASES

Esforços sense majorar.

FASE 1: FASE

CÀRREGA PERMANENT I EMPENTA DE TERRES AMB SOBRECÀRREGUES

Cota (m)	Llei d'axials (t/m)	Llei de tallants (t/m)	Llei de moment flector (t·m/m)	Llei d'empentes (t/m²)	Pressió hidrostàtica (t/m²)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Cota (m)	Llei d'axials (t/m)	Llei de tallants (t/m)	Llei de moment flector (t·m/m)	Llei d'empentes (t/m²)	Pressió hidrostàtica (t/m²)
-0.07	0.04	0.02	0.00	0.38	0.00
-0.15	0.09	0.06	0.00	0.42	0.00
-0.23	0.14	0.09	0.01	0.47	0.00
-0.31	0.19	0.13	0.02	0.52	0.00
-0.39	0.24	0.18	0.03	0.57	0.00
-0.47	0.29	0.22	0.05	0.62	0.00
-0.55	0.34	0.27	0.07	0.66	0.00
-0.63	0.39	0.33	0.09	0.71	0.00
-0.71	0.44	0.39	0.12	0.76	0.00
-0.79	0.49	0.45	0.15	0.81	0.00
Màxims	0.49 Cota: -0.79 m	0.45 Cota: -0.79 m	0.15 Cota: -0.79 m	0.81 Cota: -0.79 m	0.00 Cota: 0.00 m
Mínims	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.33 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m

CÀRREGA PERMANENT I EMPENTA DE TERRES

Cota (m)	Llei d'axials (t/m)	Llei de tallants (t/m)	Llei de moment flector (t·m/m)	Llei d'empentes (t/m²)	Pressió hidrostàtica (t/m²)
0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
-0.07	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00
-0.15	0.09	0.01	0.00	0.09	0.00
-0.23	0.14	0.02	0.00	0.14	0.00
-0.31	0.19	0.03	0.00	0.19	0.00
-0.39	0.24	0.05	0.01	0.23	0.00
-0.47	0.29	0.07	0.01	0.28	0.00
-0.55	0.34	0.09	0.02	0.33	0.00
-0.63	0.39	0.12	0.03	0.38	0.00
-0.71	0.44	0.15	0.04	0.43	0.00
-0.79	0.49	0.19	0.05	0.47	0.00
Màxims	0.49 Cota: -0.79 m	0.19 Cota: -0.79 m	0.05 Cota: -0.79 m	0.47 Cota: -0.79 m	0.00 Cota: 0.00 m
Mínims	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	-0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m

9.- COMBINACIONS

HIPÒTESI

1 - Càrrega permanent
2 - Empenta de terres
3 - Sobrecàrrega

COMBINACIONS PER ESTATS LÍMIT ÚLTIMS

	Hipòtesi		
Combinació	1	2	3
1	1.00	1.00	
2	1.60	1.00	
3	1.00	1.60	
4	1.60	1.60	
5	1.00	1.00	1.60
6	1.60	1.00	1.60
7	1.00	1.60	1.60
8	1.60	1.60	1.60

COMBINACIONS PER ESTATS LÍMIT DE SERVEI

	Hipòtesi		
Combinació	1	2	3
1	1.00	1.00	
2	1.00	1.00	0.60

10.- DESCRIPCIÓ DE L'ARMAT

CORONACIÓ

Armadura superior: 2Ø12
Ancoratge intradós / extradós: 16 / 16 cm

TRAMS

Núm.	Intradós		Extradós	
	Vertical	Horitzontal	Vertical	Horitzontal
1	Ø10c/20 Encavallament: 0.25 m	Ø8c/25	Ø10c/20 Encavallament: 0.35 m	Ø8c/25

SABATA

Armadura	Longitudinal	Transversal
Superior	Ø12c/30	Ø12c/20 Patilla Intradós / Extradós: 20 / 20 cm
Inferior	Ø12c/30	Ø12c/20 Patilla intradós / extradós: 20 / 20 cm

Longitud de pota en arrencada: 30 cm

11.- COMPROVACIONS GEOMÈTRIQUES I DE RESISTÈNCIA

Referència: Mur: Muret1 (Muret 1)

Comprovació	Valors	Estat
Comprovació a rasant en arrencada mur: *Criteri de CYPE Ingenieros*	Màxim: 27.57 t/m Calculat: 0.72 t/m	Compleix
Gruix mínim del tram: *Jiménez Salas, J.A.. Geotècnia i Fonaments II, (Cap. 12)*	Mínim: 20 cm Calculat: 25 cm	Compleix
Separació lliure mínima armadures horitzontals:	Mínim: 3.7 cm	
- Extradós:	Calculat: 24.2 cm	Compleix
- Intradós:	Calculat: 24.2 cm	Compleix
Separació màxima armadures horitzontals:	Màxim: 30 cm	
- Extradós:	Calculat: 25 cm	Compleix
- Intradós:	Calculat: 25 cm	Compleix

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357ddd97d85d59607a032 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Selecció de llistats

Referència: Mur: Muret1 (Muret 1)		
Comprovació	Valors	Estat
Quantia geomètrica mínima horitzontal per cara:	Mínim: 0.0008	
- Extradós (-0.79 m):	Calculat: 0.0008	Compleix
- Intradós (-0.79 m):	Calculat: 0.0008	Compleix
Quantia mínima mecànica horitzontal per cara: *Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano". (Quantia horitzontal > 20% Quantia vertical)*	Mínim: 0.00031	
- Extradós:	Calculat: 0.0008	Compleix
- Intradós:	Calculat: 0.0008	Compleix
Quantia mínima geométrica vertical cara traccionada:		
- Extradós (-0.79 m):	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.00157	Compleix
Quantia mínima mecànica vertical cara traccionada:		
- Extradós (-0.79 m): *(Flexió simple o composta)*	Mínim: 0.00153 Calculat: 0.00157	Compleix
Quantia mínima geométrica vertical cara comprimida:		
- Intradós (-0.79 m):	Mínim: 0.00027 Calculat: 0.00157	Compleix
Quantia mínima mecànica vertical cara comprimida:		
- Intradós (-0.79 m): *(Flexió simple o composta)*	Mínim: 0 Calculat: 0.00157	Compleix
Quantia màxima geomètrica d'armadura vertical total:		
- (0.00 m): *EC-2, art. 5.4.7.2*	Màxim: 0.04 Calculat: 0.00314	Compleix
Separació lliure mínima armadures verticals:	Mínim: 3.7 cm	
- Extradós, vertical:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Intradós, vertical:	Calculat: 18 cm	Compleix
Separació màxima entre barres:	Màxim: 30 cm	
- Armadura vertical Extradós, vertical:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armadura vertical Intradós, vertical:	Calculat: 20 cm	Compleix
Comprovació a flexió composta: *Comprovació realitzada per unitat de longitud de mur*		Compleix
Comprovació a tallant:	Màxim: 8.61 t/m Calculat: 0.46 t/m	Compleix
Comprovació de fissuració:	Màxim: 0.3 mm Calculat: 0.008 mm	Compleix
Longitud de cavalcaments:		

Referència: Mur: Muret1 (Muret 1)		
Comprovació	Valors	Estat
- Base extradós:	Mínim: 0.35 m Calculat: 0.35 m	Compleix
- Base intradós:	Mínim: 0.25 m Calculat: 0.25 m	Compleix
Comprovació de l'ancoratge de l'armat base en coronació: *Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano".*	Calculat: 16 cm	
- Extradós:	Mínim: 16 cm	Compleix
- Intradós:	Mínim: 0 cm	Compleix
Àrea mínima longitudinal cara superior biga de coronació: *Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano".*	Mínim: 2.2 cm² Calculat: 2.2 cm²	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		

Informació addicional:

- Cota de la secció amb la mínima relació 'quantia horitzontal / quantia vertical' Extradós: -0.79 m
- Cota de la secció amb la mínima relació 'quantia horitzontal / quantia vertical' Intradós: -0.79 m
- Secció crítica a flexió composta: Cota: -0.79 m, Md: 0.25 t·m/m, Nd: 0.49 t/m, Vd: 0.72 t/m, Tensió màxima de l'acer: 0.249 t/cm²
- Secció crítica a tallant: Cota: -0.58 m
- Secció amb la màxima obertura de fissures: Cota: -0.79 m, M: 0.11 t·m/m, N: 0.49 t/m

Referència: Sabata correguda: Muret1 (Muret 1)		
Comprovació	Valors	Estat
Comprovació d'estabilitat: *Valor introduït per l'usuari.*		
- Coeficient de seguretat a la bolcada:	Mínim: 2 Calculat: 3.6	Compleix
- Coeficient de seguretat al lliscament:	Mínim: 1.5 Calculat: 2.66	Compleix
Cantell mínim:		
- Sabata:	Mínim: 25 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Tensions sobre el terreny: *Valor introduït per l'usuari.*		
- Tensió mitjana:	Màxim: 2 kp/cm² Calculat: 0.304 kp/cm²	Compleix
- Tensió màxima:	Màxim: 2.5 kp/cm² Calculat: 0.507 kp/cm²	Compleix
Flexió en sabata: *Comprovació basada en criteris resistents*	Calculat: 5.65 cm²/m	
- Armat superior extradós:	Mínim: 0.36 cm²/m	Compleix
- Armat inferior extradós:	Mínim: 0 cm²/m	Compleix
Esforç tallant:		
- Extradós:	Màxim: 10.31 t/m Calculat: 0.74 t/m	Compleix

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a982 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Selecció de llistats

Referència: Sabata correguda: Muret1 (Muret 1)		
Comprovació	Valors	Estat
Longitud d'ancoratge:		
- Arrencada extradós:	Mínim: 15 cm Calculat: 22.6 cm	Compleix
- Arrencada intradós:	Mínim: 17 cm Calculat: 22.6 cm	Compleix
- Armat inferior extradós (Patilla):	Mínim: 0 cm Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat inferior intradós (Patilla):	Mínim: 15 cm Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat superior extradós (Patilla):	Mínim: 0 cm Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat superior intradós (Patilla):	Mínim: 15 cm Calculat: 20 cm	Compleix
Recobriment:		
- Inferior:	Mínim: 3.5 cm Calculat: 5 cm	Compleix
- Lateral:	Mínim: 7 cm Calculat: 7 cm	Compleix
- Superior:	Mínim: 3.5 cm Calculat: 5 cm	Compleix
Diàmetre mínim:	Mínim: Ø12	
- Armadura transversal inferior:	Calculat: Ø12	Compleix
- Armadura longitudinal inferior:	Calculat: Ø12	Compleix
- Armadura transversal superior:	Calculat: Ø12	Compleix
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: Ø12	Compleix
Separació màxima entre barres:	Màxim: 30 cm	
- Armadura transversal inferior:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armadura transversal superior:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armadura longitudinal inferior:	Calculat: 30 cm	Compleix
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: 30 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: *Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16*	Mínim: 10 cm	
- Armadura transversal inferior:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armadura transversal superior:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armadura longitudinal inferior:	Calculat: 30 cm	Compleix
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: 30 cm	Compleix

Referència: Sabata correguda: Muret1 (Muret 1)		
Comprovació	Valors	Estat
Quantia geomètrica mínima: *Criteri de CYPE Ingenieros*	Mínim: 0.001	
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: 0.00125	Compleix
- Armadura transversal superior:	Calculat: 0.00188	Compleix
Quantia mecànica mínima:		
- Armadura longitudinal superior:	Mínim: 0.00047 Calculat: 0.00125	Compleix
- Armadura transversal superior:	Mínim: 0.00017 Calculat: 0.00188	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional:		
- Moment flector pèssim en la secció de referència de l'extradós: 0.37 t·m/m		

12.- COMPROVACIONS D'ESTABILITAT (CERCLE DE LLISCAMENT PÈSSIM)

Referència: Comprovacions d'estabilitat (Cercle de lliscament pèssim): Muret1 (Muret 1)		
Comprovació	Valors	Estat
Cercle de lliscament pèssim:		
Combinacions sense sisme:		
- Fase: Coordenades del centre del cercle (0.02 m ; 0.47 m) - Radi: 1.77 m: *Valor introduït per l'usuari.*	Mínim: 1.8 Calculat: 2.665	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		

13.- AMIDAMENT

Referència: Mur		B 500 S, CN			Total
Nom d'armat		Ø8	Ø10	Ø12	
Armat base transversal	Longitud (m)		26x0.90		23.40
	Pes (kg)		26x0.55		14.43
Armat longitudinal	Longitud (m)	4x4.86			19.44
	Pes (kg)	4x1.92			7.67
Armat base transversal	Longitud (m)		26x0.90		23.40
	Pes (kg)		26x0.55		14.43
Armat longitudinal	Longitud (m)	4x4.86			19.44
	Pes (kg)	4x1.92			7.67
Armat biga coronació	Longitud (m)			2x4.86	9.72
	Pes (kg)			2x4.31	8.63
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m)			26x1.10	28.60
	Pes (kg)			26x0.98	25.39
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m)			4x4.86	19.44
	Pes (kg)			4x4.31	17.26
Armadura superior - Transversal	Longitud (m)			26x1.10	28.60
	Pes (kg)			26x0.98	25.39
Armadura superior - Longitudinal	Longitud (m)			4x4.86	19.44
	Pes (kg)			4x4.31	17.26
Arrencades - Transversal - Esquerra	Longitud (m)		26x0.77		20.02
	Pes (kg)		26x0.47		12.34

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97883d9607a872 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Referència: Mur		B 500 S, CN			Total
Nom d'armat		Ø8	Ø10	Ø12	
Arrencades - Transversal - Dreta	Longitud (m)		26x0.87		22.62
	Pes (kg)		26x0.54		13.95
Totals	Longitud (m)	38.88	89.44	105.80	
	Pes (kg)	15.34	55.15	93.93	164.42
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	42.77	98.38	116.38	
	Pes (kg)	16.87	60.67	103.32	180.86

Resum d'amidament (s'inclouen minves d'acer)

	B 500 S, CN (kg)				Formigó (m³)	
Element	Ø8	Ø10	Ø12	Total	HA-25, Control Estadístico	Neteja
Referència: Mur	16.87	60.67	103.32	180.86	2.26	0.43
Totals	16.87	60.67	103.32	180.86	2.26	0.43

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): [illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ÍNDEX MURET 2

1.- NORMA I MATERIALS	2
2.- ACCIONS	2
3.- DADES GENERALS	2
4.- DESCRIPCIÓ DEL TERRENY	2
5.- GEOMETRIA	2
6.- ESQUEMA DE LES FASES	2
7.- CÀRREGUES	2
8.- RESULTATS DE LES FASES	2
9.- COMBINACIONS	3
10.- DESCRIPCIÓ DE L'ARMAT	3
11.- COMPROVACIONS GEOMÈTRIQUES I DE RESISTÈNCIA	3
12.- COMPROVACIONS D'ESTABILITAT (CERCLE DE LLISCAMENT PÈSSIM)	5
13.- AMIDAMENT	5

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a572 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1.- NORMA I MATERIALS

Norma: Codi Estructural

Formigó: HA-25/B/20/XC2

Acer de barres: B 500 S, Control Normal

Tipus d'ambient: Clase XC2

Recobriment a l'intradós del mur: 3.0 cm

Recobriment a l'extradós del mur: 3.0 cm

Recobriment superior de la fonamentació: 5.0 cm

Recobriment inferior de la fonamentació: 5.0 cm

Recobriment lateral de la fonamentació: 7.0 cm

Grandària màxima del granulat: 30 mm

2.- ACCIONS

Empenta a l'intradós: Passiu

Empenta a l'extradós: Actiu

3.- DADES GENERALS

Cota de la rasant: 0.00 m

Alçada del mur sobre la rasant: 0.00 m

Enrasament: Intradós

Longitud del mur en planta: 5.00 m

Separació dels junts: 5.00 m

Tipus de fonamentació: Sabata correguda

4.- DESCRIPCIÓ DEL TERRENY

Percentatge de la fricció interna entre el terreny i l'intradós del mur: 0 %

Percentatge de la fricció interna entre el terreny i l'extradós del mur: 0 %

Evacuació per drenatge: 100 %

Percentatge d'empenta passiva: 50 %

Cota empenta passiva: 0.30 m

Tensió admissible: 2.00 kp/cm²

Coeficient de fricció terreny-fonament: 0.60

ESTRATS

Referències	Cota superior	Descripció	Coeficients d'empenta
1 - Sorra solta	0.00 m	Densitat aparent: 1.80 kg/dm³ Densitat submergida: 1.00 kg/dm³ Angle fricció interna: 30.00 graus Cohesió: 0.00 t/m²	Actiu extradós: 0.33 Passiu intradós: 3.00

REBLERT EN INTRADÓS

Referències	Descripció	Coeficients d'empenta
Reblert	Densitat aparent: 1.80 kg/dm³ Densitat submergida: 1.00 kg/dm³ Angle fricció interna: 30.00 graus Cohesió: 0.00 t/m²	Actiu extradós: 0.33 Passiu intradós: 3.00

5.- GEOMETRIA

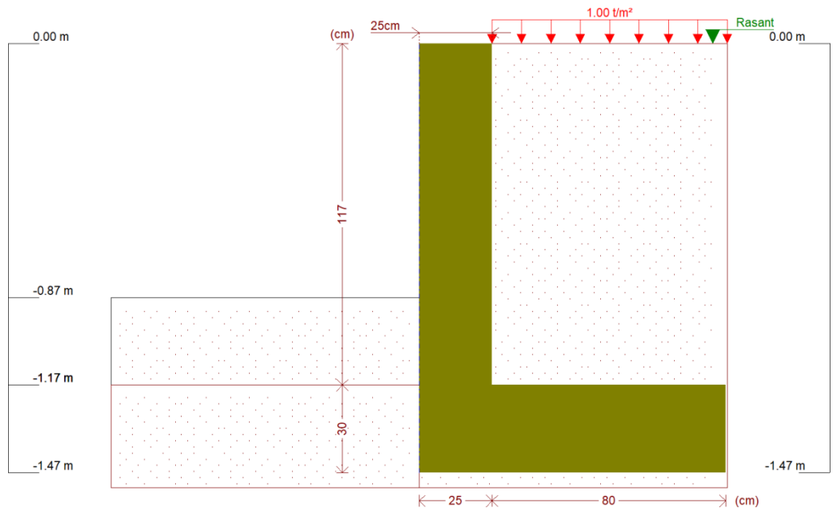
MUR

Alçada: 1.17 m
Gruix superior: 25.0 cm
Gruix inferior: 25.0 cm

SABATA CORREGUDA

Sense puntera
Cantell: 30 cm
Volada a l'extradós: 80.0 cm
Formigó de neteja: 10 cm

6.- ESQUEMA DE LES FASES



Fase 1: Fase

7.- CÀRREGUES

CÀRREGUES A L'EXTRADÓS

Tipus	Cota	Dades	Fase inicial	Fase final
Uniforme	En superfície	Valor: 1 t/m²	Fase	Fase

8.- RESULTATS DE LES FASES

Esforços sense majorar.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

FASE 1: FASE

CÀRREGA PERMANENT I EMPENTA DE TERRES AMB SOBRECÀRREGUES

Cota (m)	Llei d'axials (t/m)	Llei de tallants (t/m)	Llei de moment flector (t·m/m)	Llei d'empentes (t/m²)	Pressió hidrostàtica (t/m²)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00
-0.10	0.06	0.04	0.00	0.39	0.00
-0.21	0.13	0.08	0.01	0.46	0.00
-0.32	0.20	0.14	0.02	0.53	0.00
-0.43	0.27	0.20	0.04	0.59	0.00
-0.54	0.34	0.27	0.07	0.66	0.00
-0.66	0.41	0.35	0.10	0.73	0.00
-0.77	0.48	0.43	0.14	0.79	0.00
-0.88	0.55	0.52	0.20	0.86	0.00
-0.99	0.62	0.62	0.26	0.93	0.00
-1.10	0.69	0.73	0.33	0.99	0.00
Màxims	0.73 Cota: -1.17 m	0.80 Cota: -1.17 m	0.39 Cota: -1.17 m	1.04 Cota: -1.17 m	0.00 Cota: 0.00 m
Mínims	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.33 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m

CÀRREGA PERMANENT I EMPENTA DE TERRES

Cota (m)	Llei d'axials (t/m)	Llei de tallants (t/m)	Llei de moment flector (t·m/m)	Llei d'empentes (t/m²)	Pressió hidrostàtica (t/m²)
0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
-0.10	0.06	0.00	0.00	0.06	0.00
-0.21	0.13	0.01	0.00	0.13	0.00
-0.32	0.20	0.03	0.00	0.19	0.00
-0.43	0.27	0.06	0.01	0.26	0.00
-0.54	0.34	0.09	0.02	0.33	0.00
-0.66	0.41	0.13	0.03	0.39	0.00
-0.77	0.48	0.18	0.05	0.46	0.00
-0.88	0.55	0.23	0.07	0.53	0.00
-0.99	0.62	0.29	0.10	0.59	0.00
-1.10	0.69	0.36	0.13	0.66	0.00
Màxims	0.73 Cota: -1.17 m	0.41 Cota: -1.17 m	0.16 Cota: -1.17 m	0.70 Cota: -1.17 m	0.00 Cota: 0.00 m
Mínims	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	-0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m

9.- COMBINACIONS

HIPÒTESI

1 - Càrrega permanent
2 - Empenta de terres
3 - Sobrecàrrega

COMBINACIONS PER ESTATS LÍMIT ÚLTIMS

	Hipòtesi		
Combinació	1	2	3
1	1.00	1.00	
2	1.60	1.00	
3	1.00	1.60	
4	1.60	1.60	
5	1.00	1.00	1.60
6	1.60	1.00	1.60
7	1.00	1.60	1.60
8	1.60	1.60	1.60

COMBINACIONS PER ESTATS LÍMIT DE SERVEI

	Hipòtesi		
Combinació	1	2	3
1	1.00	1.00	
2	1.00	1.00	0.60

10.- DESCRIPCIÓ DE L'ARMAT

CORONACIÓ

Armadura superior: 2Ø12
Ancoratge intradós / extradós: 16 / 16 cm

TRAMS

Núm.	Intradós		Extradós	
	Vertical	Horitzontal	Vertical	Horitzontal
1	Ø10c/20 Encavallament: 0.25 m	Ø8c/25	Ø10c/20 Encavallament: 0.35 m	Ø8c/25

SABATA

Armadura	Longitudinal	Transversal
Superior	Ø12c/30	Ø12c/20 Patilla Intradós / Extradós: 20 / 20 cm
Inferior	Ø12c/30	Ø12c/20 Patilla intradós / extradós: 20 / 20 cm

Longitud de pota en arrencada: 30 cm

11.- COMPROVACIONS GEOMÈTRIQUES I DE RESISTÈNCIA

Referència: Mur: Muret2 (Muret 2)

Comprovació	Valors	Estat
Comprovació a rasant en arrencada mur: *Criteri de CYPE Ingenieros*	Màxim: 27.57 t/m Calculat: 1.28 t/m	Compleix
Gruix mínim del tram: *Jiménez Salas, J.A.. Geotècnia i Fonaments II, (Cap. 12)*	Mínim: 20 cm Calculat: 25 cm	Compleix
Separació lliure mínima armadures horitzontals:	Mínim: 3.7 cm	
- Extradós:	Calculat: 24.2 cm	Compleix
- Intradós:	Calculat: 24.2 cm	Compleix

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Referència: Mur: Muret2 (Muret 2)		
Comprovació	Valors	Estat
Separació màxima armadures horitzontals:	Màxim: 30 cm	
- Extradós:	Calculat: 25 cm	Compleix
- Intradós:	Calculat: 25 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima horitzontal per cara:	Mínim: 0.0008	
- Extradós (-1.17 m):	Calculat: 0.0008	Compleix
- Intradós (-1.17 m):	Calculat: 0.0008	Compleix
Quantia mínima mecànica horitzontal per cara: *Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano". (Quantia horitzontal > 20% Quantia vertical)*	Mínim: 0.00031	
- Extradós:	Calculat: 0.0008	Compleix
- Intradós:	Calculat: 0.0008	Compleix
Quantia mínima geométrica vertical cara traccionada: - Extradós (-1.17 m):	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.00157	Compleix
Quantia mínima mecànica vertical cara traccionada: - Extradós (-1.17 m): *(Flexió simple o composta)*	Mínim: 0.00153 Calculat: 0.00157	Compleix
Quantia mínima geométrica vertical cara comprimida: - Intradós (-1.17 m):	Mínim: 0.00027 Calculat: 0.00157	Compleix
Quantia mínima mecànica vertical cara comprimida: - Intradós (-1.17 m): *(Flexió simple o composta)*	Mínim: 0 Calculat: 0.00157	Compleix
Quantia màxima geomètrica d'armadura vertical total: - (0.00 m): *EC-2, art. 5.4.7.2*	Màxim: 0.04 Calculat: 0.00314	Compleix
Separació lliure mínima armadures verticals:	Mínim: 3.7 cm	
- Extradós, vertical:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Intradós, vertical:	Calculat: 18 cm	Compleix
Separació màxima entre barres:	Màxim: 30 cm	
- Armadura vertical Extradós, vertical:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armadura vertical Intradós, vertical:	Calculat: 20 cm	Compleix
Comprovació a flexió composta: *Comprovació realitzada per unitat de longitud de mur*		Compleix
Comprovació a tallant:	Màxim: 8.64 t/m Calculat: 0.94 t/m	Compleix

Referència: Mur: Muret2 (Muret 2)		
Comprovació	Valors	Estat
Comprovació de fissuració:	Màxim: 0.3 mm Calculat: 0.023 mm	Compleix
Longitud de cavalcaments:		
- Base extradós:	Mínim: 0.35 m Calculat: 0.35 m	Compleix
- Base intradós:	Mínim: 0.25 m Calculat: 0.25 m	Compleix
Comprovació de l'ancoratge de l'armat base en coronació: *Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano".*	Calculat: 16 cm	
- Extradós:	Mínim: 16 cm	Compleix
- Intradós:	Mínim: 0 cm	Compleix
Àrea mínima longitudinal cara superior biga de coronació: *Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano".*	Mínim: 2.2 cm² Calculat: 2.2 cm²	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional:		
- Cota de la secció amb la mínima relació 'quantia horitzontal / quantia vertical' Extradós: -1.17 m		
- Cota de la secció amb la mínima relació 'quantia horitzontal / quantia vertical' Intradós: -1.17 m		
- Secció crítica a flexió composta: Cota: -1.17 m, Md: 0.62 t·m/m, Nd: 0.73 t/m, Vd: 1.28 t/m, Tensió màxima de l'acer: 0.698 t/cm²		
- Secció crítica a tallant: Cota: -0.96 m		
- Secció amb la màxima obertura de fissures: Cota: -1.17 m, M: 0.30 t·m/m, N: 0.73 t/m		

Referència: Sabata correguda: Muret2 (Muret 2)		
Comprovació	Valors	Estat
Comprovació d'estabilitat: *Valor introduït per l'usuari.*		
- Coeficient de seguretat a la bolcada:	Mínim: 2 Calculat: 3.19	Compleix
- Coeficient de seguretat al lliscament:	Mínim: 1.5 Calculat: 2.43	Compleix
Cantell mínim:		
- Sabata:	Mínim: 25 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Tensions sobre el terreny: *Valor introduït per l'usuari.*		
- Tensió mitjana:	Màxim: 2 kp/cm² Calculat: 0.381 kp/cm²	Compleix
- Tensió màxima:	Màxim: 2.5 kp/cm² Calculat: 0.713 kp/cm²	Compleix
Flexió en sabata: *Comprovació basada en criteris resistents*	Calculat: 5.65 cm²/m	
- Armat superior extradós:	Mínim: 0.88 cm²/m	Compleix
- Armat inferior extradós:	Mínim: 0 cm²/m	Compleix

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357089788536b9607a072 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Referència: Sabata correguda: Muret2 (Muret 2)		
Comprovació	Valors	Estat
Esforç tallant:		
- Extradós:	Màxim: 10.31 t/m Calculat: 1.43 t/m	Compleix
Longitud d'ancoratge:		
- Arrencada extradós:	Mínim: 15 cm Calculat: 22.6 cm	Compleix
- Arrencada intradós:	Mínim: 17 cm Calculat: 22.6 cm	Compleix
- Armat inferior extradós (Patilla):	Mínim: 0 cm Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat inferior intradós (Patilla):	Mínim: 15 cm Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat superior extradós (Patilla):	Mínim: 0 cm Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat superior intradós (Patilla):	Mínim: 15 cm Calculat: 20 cm	Compleix
Recobriment:		
- Inferior:	Mínim: 3.5 cm Calculat: 5 cm	Compleix
- Lateral:	Mínim: 7 cm Calculat: 7 cm	Compleix
- Superior:	Mínim: 3.5 cm Calculat: 5 cm	Compleix
Diàmetre mínim:	Mínim: Ø12	
- Armadura transversal inferior:	Calculat: Ø12	Compleix
- Armadura longitudinal inferior:	Calculat: Ø12	Compleix
- Armadura transversal superior:	Calculat: Ø12	Compleix
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: Ø12	Compleix
Separació màxima entre barres:	Màxim: 30 cm	
- Armadura transversal inferior:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armadura transversal superior:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armadura longitudinal inferior:	Calculat: 30 cm	Compleix
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: 30 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: *Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16*	Mínim: 10 cm	
- Armadura transversal inferior:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armadura transversal superior:	Calculat: 20 cm	Compleix

Referència: Sabata correguda: Muret2 (Muret 2)		
Comprovació	Valors	Estat
- Armadura longitudinal inferior:	Calculat: 30 cm	Compleix
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: 30 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: *Criteri de CYPE Ingenieros*	Mínim: 0.001	
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: 0.00125	Compleix
- Armadura transversal superior:	Calculat: 0.00188	Compleix
Quantia mecànica mínima:		
- Armadura longitudinal superior:	Mínim: 0.00047 Calculat: 0.00125	Compleix
- Armadura transversal superior:	Mínim: 0.00041 Calculat: 0.00188	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional:		
- Moment flector pèssim en la secció de referència de l'extradós: 0.90 t·m/m		

12.- COMPROVACIONS D'ESTABILITAT (CERCLE DE LLISCAMENT PÈSSIM)

Referència: Comprovacions d'estabilitat (Cercle de lliscament pèssim): Muret2 (Muret 2)		
Comprovació	Valors	Estat
Cercle de lliscament pèssim: Combinacions sense sisme: - Fase: Coordenades del centre del cercle (0.01 m ; 0.72 m) - Radi: 2.43 m: *Valor introduït per l'usuari.*	Mínim: 1.8 Calculat: 2.27	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		

13.- AMIDAMENT

Referència: Mur		B 500 S, CN			Total
Nom d'armat		Ø8	Ø10	Ø12	
Armat base transversal	Longitud (m) Pes (kg)		26x1.28 26x0.79		33.28 20.52
Armat longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)	6x4.86 6x1.92			29.16 11.51
Armat base transversal	Longitud (m) Pes (kg)		26x1.28 26x0.79		33.28 20.52
Armat longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)	6x4.86 6x1.92			29.16 11.51
Armat biga coronació	Longitud (m) Pes (kg)			2x4.86 2x4.31	9.72 8.63
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m) Pes (kg)			26x1.30 26x1.15	33.80 30.01
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)			4x4.86 4x4.31	19.44 17.26
Armadura superior - Transversal	Longitud (m) Pes (kg)			26x1.30 26x1.15	33.80 30.01
Armadura superior - Longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)			4x4.86 4x4.31	19.44 17.26

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Referència: Mur		B 500 S, CN			Total
Nom d'armat		Ø8	Ø10	Ø12	
Arrencades - Transversal - Esquerra	Longitud (m)		26x0.77		20.02
	Pes (kg)		26x0.47		12.34
Arrencades - Transversal - Dreta	Longitud (m)		26x0.87		22.62
	Pes (kg)		26x0.54		13.95
Totals	Longitud (m)	58.32	109.20	116.20	
	Pes (kg)	23.02	67.33	103.17	193.52
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	64.15	120.12	127.82	
	Pes (kg)	25.32	74.07	113.48	212.87

Resum d'amidament (s'inclouen minves d'acer)

	B 500 S, CN (kg)				Formigó (m³)	
Element	Ø8	Ø10	Ø12	Total	HA-25, Control Estadístico	Neteja
Referència: Mur	25.33	74.06	113.48	212.87	3.04	0.53
Totals	25.33	74.06	113.48	212.87	3.04	0.53

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): [illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ÍNDEX MURET 3

1.- NORMA I MATERIALS	2
2.- ACCIONS	2
3.- DADES GENERALS	2
4.- DESCRIPCIÓ DEL TERRENY	2
5.- GEOMETRIA	2
6.- ESQUEMA DE LES FASES	2
7.- CÀRREGUES	2
8.- RESULTATS DE LES FASES	2
9.- COMBINACIONS	3
10.- DESCRIPCIÓ DE L'ARMAT	3
11.- COMPROVACIONS GEOMÈTRIQUES I DE RESISTÈNCIA	3
12.- COMPROVACIONS D'ESTABILITAT CERCLE DE LLISCAMENT PÈSSIM	5
13.- AMIDAMENT	5

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a572 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1.- NORMA I MATERIALS

Norma: Codi Estructural

Formigó: HA-25/B/20/XC2

Acer de barres: B 500 S, Control Normal

Tipus d'ambient: Clase XC2

Recobriment a l'intradós del mur: 3.0 cm

Recobriment a l'extradós del mur: 3.0 cm

Recobriment superior de la fonamentació: 5.0 cm

Recobriment inferior de la fonamentació: 5.0 cm

Recobriment lateral de la fonamentació: 7.0 cm

Grandària màxima del granulat: 30 mm

2.- ACCIONS

Empenta a l'intradós: Passiu

Empenta a l'extradós: Actiu

3.- DADES GENERALS

Cota de la rasant: 0.00 m

Alçada del mur sobre la rasant: 0.00 m

Enrasament: Intradós

Longitud del mur en planta: 6.97 m

Separació dels junts: 7.00 m

Tipus de fonamentació: Sabata correguda

4.- DESCRIPCIÓ DEL TERRENY

Percentatge de la fricció interna entre el terreny i l'intradós del mur: 0 %

Percentatge de la fricció interna entre el terreny i l'extradós del mur: 0 %

Evacuació per drenatge: 100 %

Percentatge d'empenta passiva: 50 %

Cota empenta passiva: 0.30 m

Tensió admissible: 2.00 kp/cm²

Coeficient de fricció terreny-fonament: 0.60

ESTRATS

Referències	Cota superior	Descripció	Coeficients d'empenta
1 - Sorra solta	0.00 m	Densitat aparent: 1.80 kg/dm³ Densitat submergida: 1.00 kg/dm³ Angle fricció interna: 30.00 graus Cohesió: 0.00 t/m²	Actiu extradós: 0.33 Passiu intradós: 3.00

REBLERT EN INTRADÓS

Referències	Descripció	Coeficients d'empenta
Reblert	Densitat aparent: 1.80 kg/dm³ Densitat submergida: 1.00 kg/dm³ Angle fricció interna: 30.00 graus Cohesió: 0.00 t/m²	Actiu extradós: 0.33 Passiu intradós: 3.00

5.- GEOMETRIA

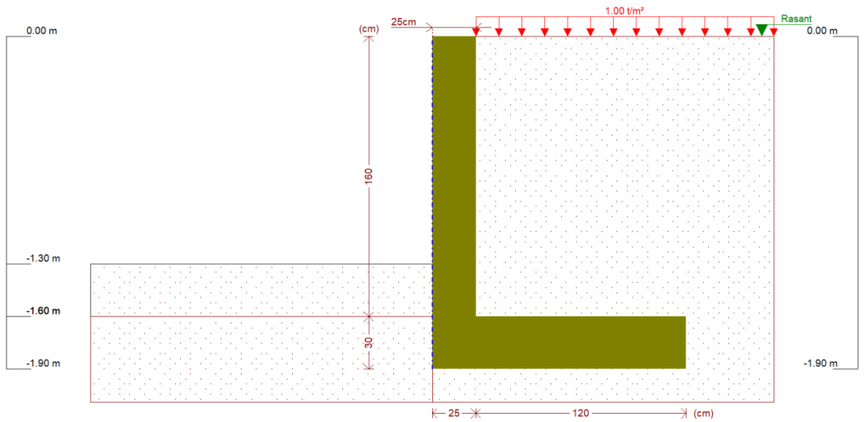
MUR

Alçada: 1.60 m
Gruix superior: 25.0 cm
Gruix inferior: 25.0 cm

SABATA CORREGUDA

Sense puntera
Cantell: 30 cm
Volada a l'extradós: 120.0 cm
Formigó de neteja: 10 cm

6.- ESQUEMA DE LES FASES



Fase 1: Fase

7.- CÀRREGUES

CÀRREGUES A L'EXTRADÓS

Tipus	Cota	Dades	Fase inicial	Fase final
Uniforme	En superfície	Valor: 1 t/m²	Fase	Fase

8.- RESULTATS DE LES FASES

Esforços sense majorar.

FASE 1: FASE

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

CÀRREGA PERMANENT I EMPENTA DE TERRES AMB SOBRECÀRREGUES

Cota (m)	Llei d'axials (t/m)	Llei de tallants (t/m)	Llei de moment flector (t·m/m)	Llei d'empentes (t/m²)	Pressió hidrostàtica (t/m²)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00
-0.15	0.09	0.06	0.00	0.42	0.00
-0.31	0.19	0.13	0.02	0.52	0.00
-0.47	0.29	0.22	0.05	0.62	0.00
-0.63	0.39	0.33	0.09	0.71	0.00
-0.79	0.49	0.45	0.15	0.81	0.00
-0.95	0.59	0.59	0.24	0.90	0.00
-1.11	0.69	0.74	0.34	1.00	0.00
-1.27	0.79	0.91	0.47	1.10	0.00
-1.43	0.89	1.09	0.63	1.19	0.00
-1.59	0.99	1.29	0.82	1.29	0.00
Màxims	1.00 Cota: -1.60 m	1.30 Cota: -1.60 m	0.84 Cota: -1.60 m	1.29 Cota: -1.60 m	0.00 Cota: 0.00 m
Mínims	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.33 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m

CÀRREGA PERMANENT I EMPENTA DE TERRES

Cota (m)	Llei d'axials (t/m)	Llei de tallants (t/m)	Llei de moment flector (t·m/m)	Llei d'empentes (t/m²)	Pressió hidrostàtica (t/m²)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-0.15	0.09	0.01	0.00	0.09	0.00
-0.31	0.19	0.03	0.00	0.19	0.00
-0.47	0.29	0.07	0.01	0.28	0.00
-0.63	0.39	0.12	0.03	0.38	0.00
-0.79	0.49	0.19	0.05	0.47	0.00
-0.95	0.59	0.27	0.09	0.57	0.00
-1.11	0.69	0.37	0.14	0.67	0.00
-1.27	0.79	0.48	0.20	0.76	0.00
-1.43	0.89	0.61	0.29	0.86	0.00
-1.59	0.99	0.76	0.40	0.95	0.00
Màxims	1.00 Cota: -1.60 m	0.77 Cota: -1.60 m	0.41 Cota: -1.60 m	0.96 Cota: -1.60 m	0.00 Cota: 0.00 m
Mínims	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m

9.- COMBINACIONS

HIPÒTESI

1 - Càrrega permanent
2 - Empenta de terres
3 - Sobrecàrrega

COMBINACIONS PER ESTATS LÍMIT ÚLTIMS

	Hipòtesi		
Combinació	1	2	3
1	1.00	1.00	
2	1.60	1.00	
3	1.00	1.60	
4	1.60	1.60	
5	1.00	1.00	1.60
6	1.60	1.00	1.60
7	1.00	1.60	1.60
8	1.60	1.60	1.60

COMBINACIONS PER ESTATS LÍMIT DE SERVEI

	Hipòtesi		
Combinació	1	2	3
1	1.00	1.00	
2	1.00	1.00	0.60

10.- DESCRIPCIÓ DE L'ARMAT

CORONACIÓ

Armadura superior: 2Ø12
Ancoratge intradós / extradós: 16 / 16 cm

TRAMS

Núm.	Intradós		Extradós	
	Vertical	Horitzontal	Vertical	Horitzontal
1	Ø10c/20 Encavallament: 0.25 m	Ø8c/25	Ø10c/20 Encavallament: 0.35 m	Ø8c/25

SABATA

Armadura	Longitudinal	Transversal
Superior	Ø12c/30	Ø12c/20 Patilla Intradós / Extradós: 20 / 20 cm
Inferior	Ø12c/30	Ø12c/20 Patilla intradós / extradós: 20 / 20 cm

Longitud de pota en arrencada: 30 cm

11.- COMPROVACIONS GEOMÈTRIQUES I DE RESISTÈNCIA

Referència: Mur: Muret3 (Muret 3)

Comprovació	Valors	Estat
Comprovació a rasant en arrencada mur: *Criteri de CYPE Ingenieros*	Màxim: 27.57 t/m Calculat: 2.08 t/m	Compleix
Gruix mínim del tram: *Jiménez Salas, J.A.. Geotècnia i Fonaments II, (Cap. 12)*	Mínim: 20 cm Calculat: 25 cm	Compleix
Separació lliure mínima armadures horitzontals:	Mínim: 3.7 cm	
- Extradós:	Calculat: 24.2 cm	Compleix
- Intradós:	Calculat: 24.2 cm	Compleix
Separació màxima armadures horitzontals:	Màxim: 30 cm	
- Extradós:	Calculat: 25 cm	Compleix

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357089788389907a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Referència: Mur: Muret3 (Muret 3)		
Comprovació	Valors	Estat
- Intradós:	Calculat: 25 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima horitzontal per cara:	Mínim: 0.0008	
- Extradós (-1.60 m):	Calculat: 0.0008	Compleix
- Intradós (-1.60 m):	Calculat: 0.0008	Compleix
Quantia mínima mecànica horitzontal per cara: *Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano". (Quantia horitzontal > 20% Quantia vertical)*	Mínim: 0.00031	
- Extradós:	Calculat: 0.0008	Compleix
- Intradós:	Calculat: 0.0008	Compleix
Quantia mínima geométrica vertical cara traccionada:		
- Extradós (-1.60 m):	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.00157	Compleix
Quantia mínima mecànica vertical cara traccionada:		
- Extradós (-1.60 m): *(Flexió simple o composta)*	Mínim: 0.00153 Calculat: 0.00157	Compleix
Quantia mínima geométrica vertical cara comprimida:		
- Intradós (-1.60 m):	Mínim: 0.00027 Calculat: 0.00157	Compleix
Quantia mínima mecànica vertical cara comprimida:		
- Intradós (-1.60 m): *(Flexió simple o composta)*	Mínim: 0 Calculat: 0.00157	Compleix
Quantia màxima geomètrica d'armadura vertical total:		
- (0.00 m): *EC-2, art. 5.4.7.2*	Màxim: 0.04 Calculat: 0.00314	Compleix
Separació lliure mínima armadures verticals:	Mínim: 3.7 cm	
- Extradós, vertical:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Intradós, vertical:	Calculat: 18 cm	Compleix
Separació màxima entre barres:	Màxim: 30 cm	
- Armadura vertical Extradós, vertical:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armadura vertical Intradós, vertical:	Calculat: 20 cm	Compleix
Comprovació a flexió composta: *Comprovació realitzada per unitat de longitud de mur*		Compleix
Comprovació a tallant:	Màxim: 8.68 t/m Calculat: 1.65 t/m	Compleix
Comprovació de fissuració:	Màxim: 0.3 mm Calculat: 0.052 mm	Compleix

Referència: Mur: Muret3 (Muret 3)		
Comprovació	Valors	Estat
Longitud de cavalcaments:		
- Base extradós:	Mínim: 0.35 m Calculat: 0.35 m	Compleix
- Base intradós:	Mínim: 0.25 m Calculat: 0.25 m	Compleix
Comprovació de l'ancoratge de l'armat base en coronació: *Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano".*	Calculat: 16 cm	
- Extradós:	Mínim: 16 cm	Compleix
- Intradós:	Mínim: 0 cm	Compleix
Àrea mínima longitudinal cara superior biga de coronació: *Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano".*	Mínim: 2.2 cm² Calculat: 2.2 cm²	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional:		
- Cota de la secció amb la mínima relació 'quantia horitzontal / quantia vertical' Extradós: -1.60 m		
- Cota de la secció amb la mínima relació 'quantia horitzontal / quantia vertical' Intradós: -1.60 m		
- Secció crítica a flexió composta: Cota: -1.60 m, Md: 1.34 t·m/m, Nd: 1.00 t/m, Vd: 2.08 t/m, Tensió màxima de l'acer: 1.578 t/cm²		
- Secció crítica a tallant: Cota: -1.39 m		
- Secció amb la màxima obertura de fissures: Cota: -1.60 m, M: 0.67 t·m/m, N: 1.00 t/m		

Referència: Sabata correguda: Muret3 (Muret 3)		
Comprovació	Valors	Estat
Comprovació d'estabilitat: *Valor introduït per l'usuari.*		
- Coeficient de seguretat a la bolcada:	Mínim: 2 Calculat: 3.82	Compleix
- Coeficient de seguretat al lliscament:	Mínim: 1.5 Calculat: 2.57	Compleix
Cantell mínim:		
- Sabata:	Mínim: 25 cm Calculat: 30 cm	Compleix
Tensions sobre el terreny: *Valor introduït per l'usuari.*		
- Tensió mitjana:	Màxim: 2 kp/cm² Calculat: 0.465 kp/cm²	Compleix
- Tensió màxima:	Màxim: 2.5 kp/cm² Calculat: 0.823 kp/cm²	Compleix
Flexió en sabata: *Comprovació basada en criteris resistents*	Calculat: 5.65 cm²/m	
- Armat superior extradós:	Mínim: 1.85 cm²/m	Compleix
- Armat inferior extradós:	Mínim: 0 cm²/m	Compleix

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Referència: Sabata correguda: Muret3 (Muret 3)		
Comprovació	Valors	Estat
Esforç tallant:		
- Extradós:	Màxim: 10.31 t/m Calculat: 1.9 t/m	Compleix
Longitud d'ancoratge:		
- Arrencada extradós:	Mínim: 15 cm Calculat: 22.6 cm	Compleix
- Arrencada intradós:	Mínim: 17 cm Calculat: 22.6 cm	Compleix
- Armat inferior extradós (Patilla):	Mínim: 0 cm Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat inferior intradós (Patilla):	Mínim: 15 cm Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat superior extradós (Patilla):	Mínim: 0 cm Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat superior intradós (Patilla):	Mínim: 15 cm Calculat: 20 cm	Compleix
Recobriment:		
- Inferior:	Mínim: 3.5 cm Calculat: 5 cm	Compleix
- Lateral:	Mínim: 7 cm Calculat: 7 cm	Compleix
- Superior:	Mínim: 3.5 cm Calculat: 5 cm	Compleix
Diàmetre mínim:	Mínim: Ø12	
- Armadura transversal inferior:	Calculat: Ø12	Compleix
- Armadura longitudinal inferior:	Calculat: Ø12	Compleix
- Armadura transversal superior:	Calculat: Ø12	Compleix
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: Ø12	Compleix
Separació màxima entre barres:	Màxim: 30 cm	
- Armadura transversal inferior:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armadura transversal superior:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armadura longitudinal inferior:	Calculat: 30 cm	Compleix
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: 30 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: *Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16*	Mínim: 10 cm	
- Armadura transversal inferior:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armadura transversal superior:	Calculat: 20 cm	Compleix

Referència: Sabata correguda: Muret3 (Muret 3)		
Comprovació	Valors	Estat
- Armadura longitudinal inferior:	Calculat: 30 cm	Compleix
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: 30 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: *Criteri de CYPE Ingenieros*	Mínim: 0.001	
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: 0.00125	Compleix
- Armadura transversal superior:	Calculat: 0.00188	Compleix
Quantia mecànica mínima:		
- Armadura longitudinal superior:	Mínim: 0.00047 Calculat: 0.00125	Compleix
- Armadura transversal superior:	Mínim: 0.0008 Calculat: 0.00188	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional:		
- Moment flector pèssim en la secció de referència de l'extradós: 1.87 t·m/m		

12.- COMPROVACIONS D'ESTABILITAT CERCLE DE LLISCAMENT PÈSSIM

Referència: Comprovacions d'estabilitat (Cercle de lliscament pèssim): Muret3 (Muret 3)		
Comprovació	Valors	Estat
Cercle de lliscament pèssim: Combinacions sense sisme: - Fase: Coordenades del centre del cercle (-0.33 m ; 1.69 m) - Radi: 4.01 m: *Valor introduït per l'usuari.*	Mínim: 1.8 Calculat: 2.144	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		

13.- AMIDAMENT

Referència: Mur		B 500 S, CN			Total
Nom d'armat		Ø8	Ø10	Ø12	
Armat base transversal	Longitud (m) Pes (kg)		36x1.71 36x1.05		61.56 37.95
Armat longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)	8x6.83 8x2.70			54.64 21.56
Armat base transversal	Longitud (m) Pes (kg)		36x1.71 36x1.05		61.56 37.95
Armat longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)	8x6.83 8x2.70			54.64 21.56
Armat biga coronació	Longitud (m) Pes (kg)			2x6.83 2x6.06	13.66 12.13
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m) Pes (kg)			36x1.70 36x1.51	61.20 54.34
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)			6x6.83 6x6.06	40.98 36.38
Armadura superior - Transversal	Longitud (m) Pes (kg)			36x1.70 36x1.51	61.20 54.34
Armadura superior - Longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)			6x6.83 6x6.06	40.98 36.38

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Referència: Mur		B 500 S, CN			Total
Nom d'armat		Ø8	Ø10	Ø12	
Arrencades - Transversal - Esquerra	Longitud (m)		36x0.77		27.72
	Pes (kg)		36x0.47		17.09
Arrencades - Transversal - Dreta	Longitud (m)		36x0.87		31.32
	Pes (kg)		36x0.54		19.31
Totals	Longitud (m)	109.28	182.16	218.02	
	Pes (kg)	43.12	112.30	193.57	348.99
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m)	120.21	200.38	239.82	
	Pes (kg)	47.43	123.53	212.93	383.89

Resum d'amidament (s'inclouen minves d'acer)

	B 500 S, CN (kg)				Formigó (m³)	
Element	Ø8	Ø10	Ø12	Total	HA-25, Control Estadístico	Neteja
Referència: Mur	47.43	123.53	212.93	383.89	5.82	1.01
Totals	47.43	123.53	212.93	383.89	5.82	1.01

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): [illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

APENDIX AP3 CÀLCULS MURS LATERALS

ÍNDEX MUR LATERAL DRETA

1.- NORMA I MATERIALS	2
2.- ACCIONS	2
3.- DADES GENERALS	2
4.- DESCRIPCIÓ DEL TERRENY	2
5.- GEOMETRIA	2
6.- ESQUEMA DE LES FASES	2
7.- CÀRREGUES	2
8.- RESULTATS DE LES FASES	2
9.- COMBINACIONS	3
10.- DESCRIPCIÓ DE L'ARMAT	3
11.- COMPROVACIONS GEOMÈTRIQUES I DE RESISTÈNCIA	3
12.- COMPROVACIONS D'ESTABILITAT (CERCLE DE LLISCAMENT PÈSSIM)	5
13.- AMIDAMENT	5

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357ddd97d85dd9607a572 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1.- NORMA I MATERIALS

Norma: Codi Estructural

Formigó: HA-25/B/20/XC2

Acer de barres: B 500 S, Control Normal

Tipus d'ambient: Clase XC2

Recobriment a l'intradós del mur: 3.0 cm

Recobriment a l'extradós del mur: 3.0 cm

Recobriment superior de la fonamentació: 5.0 cm

Recobriment inferior de la fonamentació: 5.0 cm

Recobriment lateral de la fonamentació: 7.0 cm

Grandària màxima del granulat: 30 mm

2.- ACCIONS

Empenta a l'intradós: Passiu

Empenta a l'extradós: Actiu

3.- DADES GENERALS

Cota de la rasant: 0.00 m

Alçada del mur sobre la rasant: 0.00 m

Enrasament: Intradós

Longitud del mur en planta: 8.08 m

Separació dels junts: 10.00 m

Tipus de fonamentació: Sabata correguda

4.- DESCRIPCIÓ DEL TERRENY

Percentatge de la fricció interna entre el terreny i l'intradós del mur: 0 %

Percentatge de la fricció interna entre el terreny i l'extradós del mur: 0 %

Evacuació per drenatge: 100 %

Percentatge d'empenta passiva: 50 %

Cota empenta passiva: 0.00 m

Tensió admissible: 2.00 kp/cm²

Coeficient de fricció terreny-fonament: 0.60

ESTRATS

Referències	Cota superior	Descripció	Coeficients d'empenta
1 - Sorra solta	0.00 m	Densitat aparent: 1.80 kg/dm³ Densitat submergida: 1.00 kg/dm³ Angle fricció interna: 30.00 graus Cohesió: 0.00 t/m²	Actiu extradós: 0.33 Passiu intradós: 3.00

REBLERT EN INTRADÓS

Referències	Descripció	Coeficients d'empenta
Reblert	Densitat aparent: 1.80 kg/dm³ Densitat submergida: 1.00 kg/dm³ Angle fricció interna: 30.00 graus Cohesió: 0.00 t/m²	Actiu extradós: 0.33 Passiu intradós: 3.00

5.- GEOMETRIA

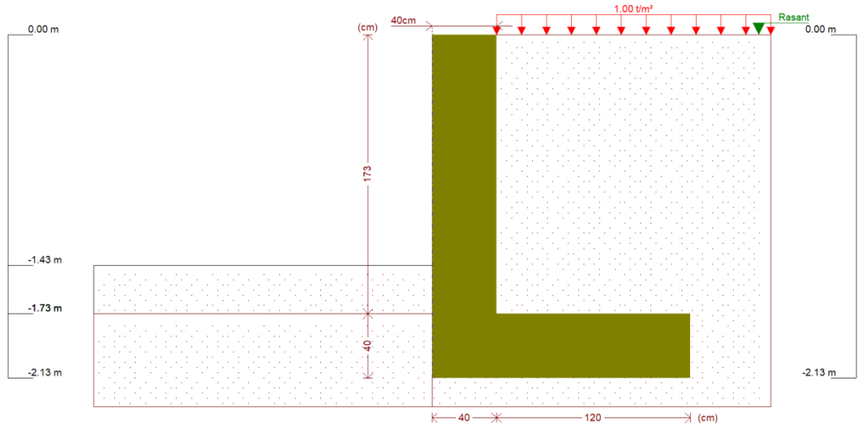
MUR

Alçada: 1.73 m
Gruix superior: 40.0 cm
Gruix inferior: 40.0 cm

SABATA CORREGUDA

Sense puntera
Cantell: 40 cm
Volada a l'extradós: 120.0 cm
Formigó de neteja: 10 cm

6.- ESQUEMA DE LES FASES



Fase 1: Fase

7.- CÀRREGUES

CÀRREGUES A L'EXTRADÓS

Tipus	Cota	Dades	Fase inicial	Fase final
Uniforme	En superfície	Valor: 1 t/m²	Fase	Fase

8.- RESULTATS DE LES FASES

Esforços sense majorar.

FASE 1: FASE

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

CÀRREGA PERMANENT I EMPENTA DE TERRES AMB SOBRECÀRREGUES

Cota (m)	Llei d'axials (t/m)	Llei de tallants (t/m)	Llei de moment flector (t·m/m)	Llei d'empentes (t/m²)	Pressió hidrostàtica (t/m²)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00
-0.16	0.16	0.06	0.00	0.43	0.00
-0.33	0.33	0.14	0.02	0.53	0.00
-0.50	0.50	0.24	0.05	0.63	0.00
-0.67	0.67	0.36	0.10	0.74	0.00
-0.84	0.84	0.49	0.18	0.84	0.00
-1.01	1.01	0.64	0.27	0.94	0.00
-1.18	1.18	0.81	0.40	1.04	0.00
-1.35	1.35	1.00	0.55	1.14	0.00
-1.52	1.52	1.19	0.74	1.00	0.00
-1.69	1.69	1.33	0.95	0.65	0.00
Màxims	1.73 Cota: -1.73 m	1.35 Cota: -1.73 m	1.00 Cota: -1.73 m	1.19 Cota: -1.42 m	0.00 Cota: 0.00 m
Mínims	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.33 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m

CÀRREGA PERMANENT I EMPENTA DE TERRES

Cota (m)	Llei d'axials (t/m)	Llei de tallants (t/m)	Llei de moment flector (t·m/m)	Llei d'empentes (t/m²)	Pressió hidrostàtica (t/m²)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-0.16	0.16	0.01	0.00	0.10	0.00
-0.33	0.33	0.03	0.00	0.20	0.00
-0.50	0.50	0.08	0.01	0.30	0.00
-0.67	0.67	0.13	0.03	0.40	0.00
-0.84	0.84	0.21	0.06	0.50	0.00
-1.01	1.01	0.31	0.10	0.61	0.00
-1.18	1.18	0.42	0.16	0.71	0.00
-1.35	1.35	0.55	0.25	0.81	0.00
-1.52	1.52	0.68	0.35	0.67	0.00
-1.69	1.69	0.77	0.47	0.31	0.00
Màxims	1.73 Cota: -1.73 m	0.78 Cota: -1.73 m	0.51 Cota: -1.73 m	0.85 Cota: -1.42 m	0.00 Cota: 0.00 m
Mínims	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m

9.- COMBINACIONS

HIPÒTESI

1 - Càrrega permanent
2 - Empenta de terres
3 - Sobrecàrrega

COMBINACIONS PER ESTATS LÍMIT ÚLTIMS

	Hipòtesi		
Combinació	1	2	3
1	1.00	1.00	
2	1.60	1.00	
3	1.00	1.60	
4	1.60	1.60	
5	1.00	1.00	1.60
6	1.60	1.00	1.60
7	1.00	1.60	1.60
8	1.60	1.60	1.60

COMBINACIONS PER ESTATS LÍMIT DE SERVEI

	Hipòtesi		
Combinació	1	2	3
1	1.00	1.00	
2	1.00	1.00	0.60

10.- DESCRIPCIÓ DE L'ARMAT

CORONACIÓ

Armadura superior: 2Ø12

Ancoratge intradós / extradós: 31 / 30 cm

TRAMS

Núm.	Intradós		Extradós	
	Vertical	Horitzontal	Vertical	Horitzontal
1	Ø10c/30 Encavallament: 0.25 m	Ø16c/30	Ø16c/30 Encavallament: 0.6 m	Ø16c/30

SABATA

Armadura	Longitudinal	Transversal
Superior	Ø12c/25	Ø12c/25 Patilla Intradós / Extradós: 30 / 30 cm
Inferior	Ø12c/30	Ø12c/30 Patilla intradós / extradós: 30 / 30 cm

Longitud de pota en arrencada: 30 cm

11.- COMPROVACIONS GEOMÈTRIQUES I DE RESISTÈNCIA

Referència: Mur: MURLAT (Mur lateral inici rampa, costat dret)

Comprovació	Valors	Estat
Comprovació a rasant en arrencada mur: *Criteri de CYPE Ingenieros*	Màxim: 48.11 t/m Calculat: 2.16 t/m	Compleix
Gruix mínim del tram: *Jiménez Salas, J.A.. Geotècnia i Fonaments II, (Cap. 12)*	Mínim: 20 cm Calculat: 40 cm	Compleix
Separació lliure mínima armadures horitzontals: - Extradós: - Intradós:	Mínim: 3.7 cm Calculat: 28.4 cm Calculat: 28.4 cm	 Compleix Compleix
Separació màxima armadures horitzontals: - Extradós:	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	 Compleix

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357089788388907a072 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Referència: Mur: MURLAT (Mur lateral inici rampa, costat dret)		
Comprovació	Valors	Estat
- Intradós:	Calculat: 30 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima horitzontal per cara:	Mínim: 0.0016	
- Extradós (-1.73 m):	Calculat: 0.00167	Compleix
- Intradós (-1.73 m):	Calculat: 0.00167	Compleix
Quantia mínima mecànica horitzontal per cara: *Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano". (Quantia horitzontal > 20% Quantia vertical)*	Calculat: 0.00167	
- Extradós:	Mínim: 0.00033	Compleix
- Intradós:	Mínim: 0.00013	Compleix
Quantia mínima geomètrica vertical cara traccionada:		
- Extradós (-1.73 m):	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.00167	Compleix
Quantia mínima mecànica vertical cara traccionada:		
- Extradós (-1.73 m): *(Flexió simple o composta)*	Mínim: 0.00153 Calculat: 0.00167	Compleix
Quantia mínima geomètrica vertical cara comprimida:		
- Intradós (-1.73 m):	Mínim: 0.00027 Calculat: 0.00065	Compleix
Quantia mínima mecànica vertical cara comprimida:		
- Intradós (-1.73 m): *(Flexió simple o composta)*	Mínim: 0 Calculat: 0.00065	Compleix
Quantia màxima geomètrica d'armadura vertical total:		
- (0.00 m): *EC-2, art. 5.4.7.2*	Màxim: 0.04 Calculat: 0.00233	Compleix
Separació lliure mínima armadures verticals:	Mínim: 3.7 cm	
- Extradós, vertical:	Calculat: 26.8 cm	Compleix
- Intradós, vertical:	Calculat: 28 cm	Compleix
Separació màxima entre barres:	Màxim: 30 cm	
- Armadura vertical Extradós, vertical:	Calculat: 30 cm	Compleix
- Armadura vertical Intradós, vertical:	Calculat: 30 cm	Compleix
Comprovació a flexió composta: *Comprovació realitzada per unitat de longitud de mur*		Compleix
Comprovació a tallant:	Màxim: 13.04 t/m Calculat: 1.62 t/m	Compleix
Comprovació de fissuració:	Màxim: 0.3 mm Calculat: 0.029 mm	Compleix

Referència: Mur: MURLAT (Mur lateral inici rampa, costat dret)		
Comprovació	Valors	Estat
Longitud de cavalcaments:		
- Base extradós:	Mínim: 0.56 m Calculat: 0.6 m	Compleix
- Base intradós:	Mínim: 0.25 m Calculat: 0.25 m	Compleix
Comprovació de l'ancoratge de l'armat base en coronació: *Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano".*		
- Extradós:	Mínim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
- Intradós:	Mínim: 0 cm Calculat: 31 cm	Compleix
Àrea mínima longitudinal cara superior biga de coronació: *Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano".*	Mínim: 2.2 cm² Calculat: 2.2 cm²	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional:		
- Cota de la secció amb la mínima relació 'quantia horitzontal / quantia vertical' Extradós: -1.73 m		
- Cota de la secció amb la mínima relació 'quantia horitzontal / quantia vertical' Intradós: -1.73 m		
- Secció crítica a flexió composta: Cota: -1.73 m, Md: 1.61 t·m/m, Nd: 1.73 t/m, Vd: 2.16 t/m, Tensió màxima de l'acer: 0.494 t/cm²		
- Secció crítica a tallant: Cota: -1.37 m		
- Secció amb la màxima obertura de fissures: Cota: -1.73 m, M: 0.80 t·m/m, N: 1.73 t/m		

Referència: Sabata correguda: MURLAT (Mur lateral inici rampa, costat dret)		
Comprovació	Valors	Estat
Comprovació d'estabilitat: *Valor introduït per l'usuari.*		
- Coeficient de seguretat a la bolcada:	Mínim: 2 Calculat: 3.89	Compleix
- Coeficient de seguretat al lliscament:	Mínim: 1.5 Calculat: 2.71	Compleix
Cantell mínim:		
- Sabata:	Mínim: 25 cm Calculat: 40 cm	Compleix
Tensions sobre el terreny: *Valor introduït per l'usuari.*		
- Tensió mitjana:	Màxim: 2 kp/cm² Calculat: 0.516 kp/cm²	Compleix
- Tensió màxima:	Màxim: 2.5 kp/cm² Calculat: 0.895 kp/cm²	Compleix
Flexió en sabata: *Comprovació basada en criteris resistents*		
- Armat superior extradós:	Mínim: 1.52 cm²/m Calculat: 4.52 cm²/m	Compleix

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): [illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Referència: Sabata correguda: MURLAT (Mur lateral inici rampa, costat dret)		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat inferior extradós:	Mínim: 0 cm²/m Calculat: 3.77 cm²/m	Compleix
Esforç tallant: - Extradós:	Màxim: 11.11 t/m Calculat: 2.34 t/m	Compleix
Longitud d'ancoratge: - Arrencada extradós: - Arrencada intradós: - Armat inferior extradós (Patilla): - Armat inferior intradós (Patilla): - Armat superior extradós (Patilla): - Armat superior intradós (Patilla):	 Mínim: 16 cm Calculat: 32.6 cm Mínim: 17 cm Calculat: 32.6 cm Mínim: 0 cm Calculat: 30 cm Mínim: 15 cm Calculat: 30 cm Mínim: 0 cm Calculat: 30 cm Mínim: 15 cm Calculat: 30 cm	 Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Recobriment: - Inferior: - Lateral: - Superior:	 Mínim: 3.5 cm Calculat: 5 cm Mínim: 7 cm Calculat: 7 cm Mínim: 3.5 cm Calculat: 5 cm	 Compleix Compleix Compleix
Diàmetre mínim: - Armadura transversal inferior: - Armadura longitudinal inferior: - Armadura transversal superior: - Armadura longitudinal superior:	Mínim: Ø12 Calculat: Ø12 Calculat: Ø12 Calculat: Ø12 Calculat: Ø12	 Compleix Compleix Compleix Compleix
Separació màxima entre barres: - Armadura transversal inferior: - Armadura transversal superior: - Armadura longitudinal inferior: - Armadura longitudinal superior:	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm Calculat: 25 cm Calculat: 30 cm Calculat: 25 cm	 Compleix Compleix Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: *Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16* - Armadura transversal inferior:	Mínim: 10 cm Calculat: 30 cm	Compleix

Referència: Sabata correguda: MURLAT (Mur lateral inici rampa, costat dret)		
Comprovació	Valors	Estat
- Armadura transversal superior:	Calculat: 25 cm	Compleix
- Armadura longitudinal inferior:	Calculat: 30 cm	Compleix
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: 25 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: *Criteri de CYPE Ingenieros* - Armadura longitudinal superior: - Armadura transversal superior:	 Mínim: 0.001 Calculat: 0.00113 Calculat: 0.00113	 Compleix Compleix
Quantia mecànica mínima: - Armadura longitudinal superior: - Armadura transversal superior:	Calculat: 0.00113 Mínim: 0.00028 Mínim: 0.00052	 Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional:		
- Moment flector pèssim en la secció de referència de l'extradós: 2.22 t·m/m		

12.- COMPROVACIONS D'ESTABILITAT (CERCLE DE LLISCAMENT PÈSSIM)

Referència: Comprovacions d'estabilitat (Cercle de lliscament pèssim): MURLAT (Mur lateral inici rampa, costat dret)		
Comprovació	Valors	Estat
Cercle de lliscament pèssim: Combinacions sense sisme: - Fase: Coordenades del centre del cercle (-0.36 m ; 2.87 m) - Radi: 5.37 m: *Valor introduït per l'usuari.*	 Mínim: 1.8 Calculat: 2.256	 Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		

13.- AMIDAMENT

Referència: Mur		B 500 S, CN			Total
Nom d'armat		Ø10	Ø12	Ø16	
Armat base transversal	Longitud (m) Pes (kg)	28x1.99 28x1.23			55.72 34.35
Armat longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)			7x7.94 7x12.53	55.58 87.72
Armat base transversal	Longitud (m) Pes (kg)			28x1.97 28x3.11	55.16 87.06
Armat longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)			7x7.94 7x12.53	55.58 87.72
Armat biga coronació	Longitud (m) Pes (kg)		2x7.94 2x7.05		15.88 14.10
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m) Pes (kg)		28x2.05 28x1.82		57.40 50.96
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)		6x7.94 6x7.05		47.64 42.30

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a532 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Referència: Mur		B 500 S, CN			Total
Nom d'armat		Ø10	Ø12	Ø16	
Armadura superior - Transversal	Longitud (m) Pes (kg)		33x2.05 33x1.82		67.65 60.06
Armadura superior - Longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)		7x7.94 7x7.05		55.58 49.35
Arrencades - Transversal - Esquerra	Longitud (m) Pes (kg)	28x0.87 28x0.54			24.36 15.02
Arrencades - Transversal - Dreta	Longitud (m) Pes (kg)			28x1.22 28x1.93	34.16 53.92
Totals	Longitud (m) Pes (kg)	80.08 49.37	244.15 216.77	200.48 316.42	 582.56
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m) Pes (kg)	88.09 54.31	268.57 238.44	220.53 348.07	 640.82

Resum d'amidament (s'inclouen minves d'acer)

	B 500 S, CN (kg)				Formigó (m³)	
Element	Ø10	Ø12	Ø16	Total	HA-25, Control Estadístico	Neteja
Referència: Mur	54.31	238.45	348.06	640.82	10.76	1.29
Totals	54.31	238.45	348.06	640.82	10.76	1.29

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a572 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ÍNDEX MUR LATERAL ESQUERRA

1.- NORMA I MATERIALS	2
2.- ACCIONS	2
3.- DADES GENERALS	2
4.- DESCRIPCIÓ DEL TERRENY	2
5.- GEOMETRIA	2
6.- ESQUEMA DE LES FASES	2
7.- CÀRREGUES	2
8.- RESULTATS DE LES FASES	2
9.- COMBINACIONS	3
10.- DESCRIPCIÓ DE L'ARMAT	3
11.- COMPROVACIONS GEOMÈTRIQUES I DE RESISTÈNCIA	3
12.- COMPROVACIONS D'ESTABILITAT (CERCLE DE LLISCAMENT PÈSSIM)	5
13.- AMIDAMENT	5

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a572 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1.- NORMA I MATERIALS

Norma: Codi Estructural

Formigó: HA-25/B/20/XC2

Acer de barres: B 500 S, Control Normal

Tipus d'ambient: Clase XC2

Recobriment a l'intradós del mur: 3.0 cm

Recobriment a l'extradós del mur: 3.0 cm

Recobriment superior de la fonamentació: 5.0 cm

Recobriment inferior de la fonamentació: 5.0 cm

Recobriment lateral de la fonamentació: 7.0 cm

Grandària màxima del granulat: 30 mm

2.- ACCIONS

Empenta a l'intradós: Passiu

Empenta a l'extradós: Actiu

3.- DADES GENERALS

Cota de la rasant: 0.00 m

Alçada del mur sobre la rasant: 0.00 m

Enrasament: Intradós

Longitud del mur en planta: 9.88 m

Separació dels junts: 10.00 m

Tipus de fonamentació: Sabata correguda

4.- DESCRIPCIÓ DEL TERRENY

Percentatge de la fricció interna entre el terreny i l'intradós del mur: 0 %

Percentatge de la fricció interna entre el terreny i l'extradós del mur: 0 %

Evacuació per drenatge: 100 %

Percentatge d'empenta passiva: 50 %

Cota empenta passiva: 0.00 m

Tensió admissible: 2.00 kp/cm²

Coeficient de fricció terreny-fonament: 0.60

ESTRATS

Referències	Cota superior	Descripció	Coeficients d'empenta
1 - Sorra solta	0.00 m	Densitat aparent: 1.80 kg/dm³ Densitat submergida: 1.00 kg/dm³ Angle fricció interna: 30.00 graus Cohesió: 0.00 t/m²	Actiu extradós: 0.33 Passiu intradós: 3.00

REBLERT EN INTRADÓS

Referències	Descripció	Coeficients d'empenta
Reblert	Densitat aparent: 1.80 kg/dm³ Densitat submergida: 1.00 kg/dm³ Angle fricció interna: 30.00 graus Cohesió: 0.00 t/m²	Actiu extradós: 0.33 Passiu intradós: 3.00

5.- GEOMETRIA

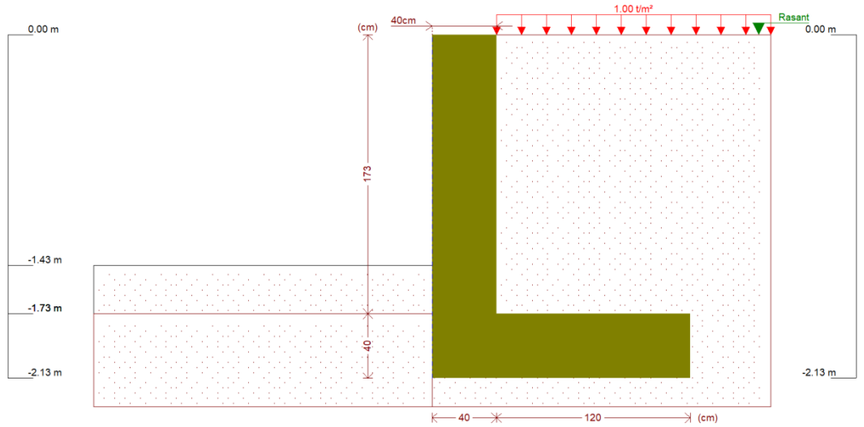
MUR

Alçada: 1.73 m
Gruix superior: 40.0 cm
Gruix inferior: 40.0 cm

SABATA CORREGUDA

Sense puntera
Cantell: 40 cm
Volada a l'extradós: 120.0 cm
Formigó de neteja: 10 cm

6.- ESQUEMA DE LES FASES



Fase 1: Fase

7.- CÀRREGUES

CÀRREGUES A L'EXTRADÓS

Tipus	Cota	Dades	Fase inicial	Fase final
Uniforme	En superfície	Valor: 1 t/m²	Fase	Fase

8.- RESULTATS DE LES FASES

Esforços sense majorar.

FASE 1: FASE

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357097788389907a872 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

CÀRREGA PERMANENT I EMPENTA DE TERRES AMB SOBRECÀRREGUES

Cota (m)	Llei d'axials (t/m)	Llei de tallants (t/m)	Llei de moment flector (t·m/m)	Llei d'empentes (t/m²)	Pressió hidrostàtica (t/m²)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00
-0.16	0.16	0.06	0.00	0.43	0.00
-0.33	0.33	0.14	0.02	0.53	0.00
-0.50	0.50	0.24	0.05	0.63	0.00
-0.67	0.67	0.36	0.10	0.74	0.00
-0.84	0.84	0.49	0.18	0.84	0.00
-1.01	1.01	0.64	0.27	0.94	0.00
-1.18	1.18	0.81	0.40	1.04	0.00
-1.35	1.35	1.00	0.55	1.14	0.00
-1.52	1.52	1.19	0.74	1.00	0.00
-1.69	1.69	1.33	0.95	0.65	0.00
Màxims	1.73 Cota: -1.73 m	1.35 Cota: -1.73 m	1.00 Cota: -1.73 m	1.19 Cota: -1.42 m	0.00 Cota: 0.00 m
Mínims	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.33 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m

CÀRREGA PERMANENT I EMPENTA DE TERRES

Cota (m)	Llei d'axials (t/m)	Llei de tallants (t/m)	Llei de moment flector (t·m/m)	Llei d'empentes (t/m²)	Pressió hidrostàtica (t/m²)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-0.16	0.16	0.01	0.00	0.10	0.00
-0.33	0.33	0.03	0.00	0.20	0.00
-0.50	0.50	0.08	0.01	0.30	0.00
-0.67	0.67	0.13	0.03	0.40	0.00
-0.84	0.84	0.21	0.06	0.50	0.00
-1.01	1.01	0.31	0.10	0.61	0.00
-1.18	1.18	0.42	0.16	0.71	0.00
-1.35	1.35	0.55	0.25	0.81	0.00
-1.52	1.52	0.68	0.35	0.67	0.00
-1.69	1.69	0.77	0.47	0.31	0.00
Màxims	1.73 Cota: -1.73 m	0.78 Cota: -1.73 m	0.51 Cota: -1.73 m	0.85 Cota: -1.42 m	0.00 Cota: 0.00 m
Mínims	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m

9.- COMBINACIONS

HIPÒTESI

1 - Càrrega permanent
2 - Empenta de terres
3 - Sobrecàrrega

COMBINACIONS PER ESTATS LÍMIT ÚLTIMS

	Hipòtesi		
Combinació	1	2	3
1	1.00	1.00	
2	1.60	1.00	
3	1.00	1.60	
4	1.60	1.60	
5	1.00	1.00	1.60
6	1.60	1.00	1.60
7	1.00	1.60	1.60
8	1.60	1.60	1.60

COMBINACIONS PER ESTATS LÍMIT DE SERVEI

	Hipòtesi		
Combinació	1	2	3
1	1.00	1.00	
2	1.00	1.00	0.60

10.- DESCRIPCIÓ DE L'ARMAT

CORONACIÓ

Armadura superior: 2Ø12

Ancoratge intradós / extradós: 31 / 30 cm

TRAMS

Núm.	Intradós		Extradós	
	Vertical	Horitzontal	Vertical	Horitzontal
1	Ø10c/30 Encavallament: 0.25 m	Ø16c/30	Ø16c/30 Encavallament: 0.6 m	Ø16c/30

SABATA

Armadura	Longitudinal	Transversal
Superior	Ø12c/25	Ø12c/25 Patilla Intradós / Extradós: 30 / 30 cm
Inferior	Ø12c/30	Ø12c/30 Patilla intradós / extradós: 30 / 30 cm

Longitud de pota en arrencada: 30 cm

11.- COMPROVACIONS GEOMÈTRIQUES I DE RESISTÈNCIA

Referència: Mur: MURLAT (Mur lateral inici rampa, costat esquerra)

Comprovació	Valors	Estat
Comprovació a rasant en arrencada mur: *Criteri de CYPE Ingenieros*	Màxim: 48.11 t/m Calculat: 2.16 t/m	Compleix
Gruix mínim del tram: *Jiménez Salas, J.A.. Geotècnia i Fonaments II, (Cap. 12)*	Mínim: 20 cm Calculat: 40 cm	Compleix
Separació lliure mínima armadures horitzontals: - Extradós: - Intradós:	Mínim: 3.7 cm Calculat: 28.4 cm Calculat: 28.4 cm	 Compleix Compleix
Separació màxima armadures horitzontals: - Extradós:	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357089788388989607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Referència: Mur: MURLAT (Mur lateral inici rampa, costat esquerra)		
Comprovació	Valors	Estat
- Intradós:	Calculat: 30 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima horitzontal per cara: - Extradós (-1.73 m): - Intradós (-1.73 m):	Mínim: 0.0016 Calculat: 0.00167 Calculat: 0.00167	 Compleix Compleix
Quantia mínima mecànica horitzontal per cara: *Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano". (Quantia horitzontal > 20% Quantia vertical)* - Extradós: - Intradós:	Calculat: 0.00167 Mínim: 0.00033 Mínim: 0.00013	 Compleix Compleix
Quantia mínima geométrica vertical cara traccionada: - Extradós (-1.73 m):	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.00167	 Compleix
Quantia mínima mecànica vertical cara traccionada: - Extradós (-1.73 m): *(Flexió simple o composta)*	Mínim: 0.00153 Calculat: 0.00167	 Compleix
Quantia mínima geométrica vertical cara comprimida: - Intradós (-1.73 m):	Mínim: 0.00027 Calculat: 0.00065	 Compleix
Quantia mínima mecànica vertical cara comprimida: - Intradós (-1.73 m): *(Flexió simple o composta)*	Mínim: 0 Calculat: 0.00065	 Compleix
Quantia màxima geomètrica d'armadura vertical total: - (0.00 m): *EC-2, art. 5.4.7.2*	Màxim: 0.04 Calculat: 0.00233	 Compleix
Separació lliure mínima armadures verticals: - Extradós, vertical: - Intradós, vertical:	Mínim: 3.7 cm Calculat: 26.8 cm Calculat: 28 cm	 Compleix Compleix
Separació màxima entre barres: - Armadura vertical Extradós, vertical: - Armadura vertical Intradós, vertical:	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm Calculat: 30 cm	 Compleix Compleix
Comprovació a flexió composta: *Comprovació realitzada per unitat de longitud de mur*		Compleix
Comprovació a tallant:	Màxim: 13.04 t/m Calculat: 1.62 t/m	Compleix
Comprovació de fissuració:	Màxim: 0.3 mm Calculat: 0.029 mm	Compleix

Referència: Mur: MURLAT (Mur lateral inici rampa, costat esquerra)		
Comprovació	Valors	Estat
Longitud de cavalcaments: - Base extradós: - Base intradós:	 Mínim: 0.56 m Calculat: 0.6 m Mínim: 0.25 m Calculat: 0.25 m	 Compleix Compleix
Comprovació de l'ancoratge de l'armat base en coronació: *Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano".* - Extradós: - Intradós:	 Mínim: 30 cm Calculat: 30 cm Mínim: 0 cm Calculat: 31 cm	 Compleix Compleix
Àrea mínima longitudinal cara superior biga de coronació: *Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano".*	Mínim: 2.2 cm² Calculat: 2.2 cm²	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional: - Cota de la secció amb la mínima relació 'quantia horitzontal / quantia vertical' Extradós: -1.73 m - Cota de la secció amb la mínima relació 'quantia horitzontal / quantia vertical' Intradós: -1.73 m - Secció crítica a flexió composta: Cota: -1.73 m, Md: 1.61 t·m/m, Nd: 1.73 t/m, Vd: 2.16 t/m, Tensió màxima de l'acer: 0.494 t/cm² - Secció crítica a tallant: Cota: -1.37 m - Secció amb la màxima obertura de fissures: Cota: -1.73 m, M: 0.80 t·m/m, N: 1.73 t/m		
Referència: Sabata correguda: MURLAT (Mur lateral inici rampa, costat esquerra)		
Comprovació	Valors	Estat
Comprovació d'estabilitat: *Valor introduït per l'usuari.* - Coeficient de seguretat a la bolcada: - Coeficient de seguretat al lliscament:	 Mínim: 2 Calculat: 3.89 Mínim: 1.5 Calculat: 2.71	 Compleix Compleix
Cantell mínim: - Sabata:	 Mínim: 25 cm Calculat: 40 cm	 Compleix
Tensions sobre el terreny: *Valor introduït per l'usuari.* - Tensió mitjana: - Tensió màxima:	 Màxim: 2 kp/cm² Calculat: 0.516 kp/cm² Màxim: 2.5 kp/cm² Calculat: 0.895 kp/cm²	 Compleix Compleix
Flexió en sabata: *Comprovació basada en criteris resistents* - Armat superior extradós:	 Mínim: 1.52 cm²/m Calculat: 4.52 cm²/m	 Compleix

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): [illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Referència: Sabata correguda: MURLAT (Mur lateral inici rampa, costat esquerra)		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat inferior extradós:	Mínim: 0 cm²/m Calculat: 3.77 cm²/m	Compleix
Esforç tallant: - Extradós:	Màxim: 11.11 t/m Calculat: 2.34 t/m	Compleix
Longitud d'ancoratge: - Arrencada extradós: - Arrencada intradós: - Armat inferior extradós (Patilla): - Armat inferior intradós (Patilla): - Armat superior extradós (Patilla): - Armat superior intradós (Patilla):	 Mínim: 16 cm Calculat: 32.6 cm Mínim: 17 cm Calculat: 32.6 cm Mínim: 0 cm Calculat: 30 cm Mínim: 15 cm Calculat: 30 cm Mínim: 0 cm Calculat: 30 cm Mínim: 15 cm Calculat: 30 cm	 Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Recobriment: - Inferior: - Lateral: - Superior:	 Mínim: 3.5 cm Calculat: 5 cm Mínim: 7 cm Calculat: 7 cm Mínim: 3.5 cm Calculat: 5 cm	 Compleix Compleix Compleix
Diàmetre mínim: - Armadura transversal inferior: - Armadura longitudinal inferior: - Armadura transversal superior: - Armadura longitudinal superior:	Mínim: Ø12 Calculat: Ø12 Calculat: Ø12 Calculat: Ø12 Calculat: Ø12	 Compleix Compleix Compleix Compleix
Separació màxima entre barres: - Armadura transversal inferior: - Armadura transversal superior: - Armadura longitudinal inferior: - Armadura longitudinal superior:	Màxim: 30 cm Calculat: 30 cm Calculat: 25 cm Calculat: 30 cm Calculat: 25 cm	 Compleix Compleix Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: *Criteri de CYPE Ingenieros, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16* - Armadura transversal inferior:	Mínim: 10 cm Calculat: 30 cm	Compleix

Referència: Sabata correguda: MURLAT (Mur lateral inici rampa, costat esquerra)		
Comprovació	Valors	Estat
- Armadura transversal superior:	Calculat: 25 cm	Compleix
- Armadura longitudinal inferior:	Calculat: 30 cm	Compleix
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: 25 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: *Criteri de CYPE Ingenieros* - Armadura longitudinal superior: - Armadura transversal superior:	 Mínim: 0.001 Calculat: 0.00113 Calculat: 0.00113	 Compleix Compleix
Quantia mecànica mínima: - Armadura longitudinal superior: - Armadura transversal superior:	Calculat: 0.00113 Mínim: 0.00028 Mínim: 0.00052	 Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional:		
- Moment flector pèssim en la secció de referència de l'extradós: 2.22 t·m/m		

12.- COMPROVACIONS D'ESTABILITAT (CERCLE DE LLISCAMENT PÈSSIM)

Referència: Comprovacions d'estabilitat (Cercle de lliscament pèssim): MURLAT (Mur lateral inici rampa, costat esquerra)		
Comprovació	Valors	Estat
Cercle de lliscament pèssim: Combinacions sense sisme: - Fase: Coordenades del centre del cercle (-0.36 m ; 2.87 m) - Radi: 5.37 m: *Valor introduït per l'usuari.*	 Mínim: 1.8 Calculat: 2.256	 Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		

13.- AMIDAMENT

Referència: Mur		B 500 S, CN			Total
Nom d'armat		Ø10	Ø12	Ø16	
Armat base transversal	Longitud (m) Pes (kg)	34x1.99 34x1.23			67.66 41.72
Armat longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)			7x9.74 7x15.37	68.18 107.61
Armat base transversal	Longitud (m) Pes (kg)			34x1.97 34x3.11	66.98 105.72
Armat longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)			7x9.74 7x15.37	68.18 107.61
Armat biga coronació	Longitud (m) Pes (kg)		2x9.74 2x8.65		19.48 17.30
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m) Pes (kg)		34x2.05 34x1.82		69.70 61.88
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)		6x9.74 6x8.65		58.44 51.89

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a532 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Selecció de llistats

Mur lateral inici rampa, costat esquerra

Data: 16/01/24

Referència: Mur		B 500 S, CN			Total
Nom d'armat		Ø10	Ø12	Ø16	
Armadura superior - Transversal	Longitud (m) Pes (kg)		40x2.05 40x1.82		82.00 72.80
Armadura superior - Longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)		7x9.74 7x8.65		68.18 60.53
Arrencades - Transversal - Esquerra	Longitud (m) Pes (kg)	34x0.87 34x0.54			29.58 18.24
Arrencades - Transversal - Dreta	Longitud (m) Pes (kg)			34x1.22 34x1.93	41.48 65.47
Totals	Longitud (m) Pes (kg)	97.24 59.96	297.80 264.40	244.82 386.41	710.77
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m) Pes (kg)	106.96 65.96	327.58 290.84	269.30 425.05	781.85

Resum d'amidament (s'inclouen minves d'acer)

	B 500 S, CN (kg)				Formigó (m³)	
Element	Ø10	Ø12	Ø16	Total	HA-25, Control Estadístico	Neteja
Referència: Mur	65.96	290.84	425.05	781.85	13.16	1.58
Totals	65.96	290.84	425.05	781.85	13.16	1.58

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): [illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ANNEX NÚM. 4

FERMS I PAVIMENTS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357ba97885cb9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ÍNDEX

1.- INTRODUCCIÓ 3
2.- TRÀNSIT 3
2.- ESPLANADES 3
3.- TIPUS DE FERM 3

1.- INTRODUCCIÓ

El dimensionament del ferm es fa d'acord amb la instrucció vigent de ferms de carreteres, "Norma 6.1-IC Secciones de firme", amb les modificacions i revisions establertes a l'Ordre Circular el 28 de novembre de 2003, i la norma 6.3-IC Rehabilitació de ferms.

2.- TRÀNSIT

Els ferms projectats hauran de ser adaptats al pas de vehicles pesants tipus camió rígid. No es disposa de dades sobre el nombre de vehicles que circularan pels vials objecte de projecte. No obstant en tractar-se d'un recinte privat en el que treballen les brigades de conservació i la mida de les instal·lacions, podem considerar que el nombre de vehicles pesats podria arribar a ser de 1 per hora en una jornada de treball de 10h (10 vehicles). Per tant, un trànsit de vehicles pesants tipus T42 el considerem adequat (< de 25 vehicles pesats al dia). Puntualment hi poden haver dies de més activitat, però en mitja serà T42.

2.- ESPLANADES

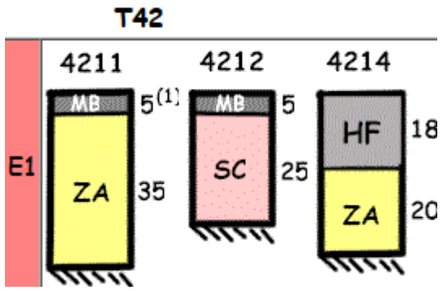
No es disposa de dades geològiques ni de geotècnia de la zona de projecte. A efectes de dimensionament del paquet de ferm es considera que l'esplanada natural pot catalogar-se com a tolerable.

Per aconseguir una esplanada E1 sobre tolerable necessitarem aportar un mínim de 45 cm de sòl sel·lecionat tipus 2.

3.- TIPUS DE FERM

Secció de ferm general:

Per a una categoria de trànsit T42 i esplanada E1 les seccions de càtàleg disponibles són les següents:



Es proposa una secció 4214 millorada amb 5 cm d'acabat d'aglomerat i 20 cm de formigó en comptes de 18, segons les següents capes de dalt a baix:

- 5 cm d'aglomerat AC16 Surf S
- Reg d'adherència termoadherent tipus C60BP4 TER o C60BP3 TER
- 20 cm de formigó HM-20
- 20 cm de tot-ú artificial
- 45 cm de sòl sel·leccionat sobre terreny tolerable

Aquesta secció s'adaptarà a les diferents zones de projecte quedant així:

Inici de la rampa, entre PK 0,000 i 10,223:

S'excava el terreny existent en un mínim de 0,25 m i les següents capes de dalt a baix:

- 5 cm d'aglomerat AC16 Surf S
- Reg d'adherència termoadherent tipus C60BP4 TER o C60BP3 TER
- Reblert amb massissat de formigó HM-20 (mínim 20 cm) amb malla d'acer 8 mm 25x25 cm

Aquesta secció també aplica a l'accés des de la rampa a la zona B, on cal fer una adaptació de cotes.

Rampa entre PK 10,224 i PK 19,199:

- 5 cm d'aglomerat AC16 Surf S

- Reg d'adherència termoadherent tipus C60BP4 TER o C60BP3 TER
- 20 cm de formigó HM-20 amb malla d'acer 8 mm 25x25 cm
- 20 cm de tot-ù
- Reblert de sòl sel·leccionat tipus 2 fins a fons de caixa compactat al 98% del PM

Lateralment aquesta secció queda contenida entre els murs de formigó Laterals de dreta i esquerra.

Rampa sobre estructura, entre PK 19,200 a PK 36,000:

- 5 cm d'aglomerat AC16 Surf S
- Reg d'adherència termoadherent tipus C60BP4 TER o C60BP3 TER
- Sobre la llosa de formigó HA-35 de l'estructura de 45 cm de gruix

Sobre el pont actual:

- Fressat i reposició de 5 cm d'aglomerat AC16 Surf S
- Reg d'adherència termoadherent tipus C60BP4 TER o C60BP3 TER

Reposicions de zones aglomerades afectades per les excavacions:

- 5 cm d'aglomerat AC16 Surf S
- Reg d'adherència termoadherent tipus C60BP4 TER o C60BP3 TER
- 20 cm de formigó HM-20 amb malla d'acer 8 mm 25x25 cm
- 20 cm de tot-ú artificial
- Si cal, reblert de sòl sel·leccionat fins fons de caixa

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ANNEX NÚM. 5

SERVEIS AFECTATS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357ca97885cb9607a572 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ÍNDEX

1.- INTRODUCCIÓ 3
2.- REPOSICIÓ DE SERVEIS I NOVES INSTAL·LACIONS 3

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a572 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1.- INTRODUCCIÓ

Els serveis existents a la zona d'obra són els següents:

Enllumenat
Aigua potable
Sisttema de vigilància

2.- REPOSICIÓ DE SERVEIS I NOVES INSTAL·LACIONS

2.1 Enllumenat

La nova rampa afecta de forma directa dues columnes d'enllumenat que il·luminen l'espai existent entre les zones A i B. Es proposa retirar les dues columnes i substituir per dos projectors sobre columnes de 4 m fixades amb una placa al lateral de la rampa. Canalització amb cable 4x6 mm2 dins de tub PE75 mm. A més, es col·loquen dues noves columnes a la zona B per a millorar l'enllumenat de la zona, i es passa un cable protegir amb tub metàl·lic de 40 mm grapat al pont actual, que finalitza en un pericó de connexió a la zona C en previsió d'enllumenat.



Figura 1. Les dues columnes més a l'esquerra estan afectades per la nova rampa. Es preveu el seu desmuntatge i susbstitució de dues noves columnes de 4 m fixades al lateral de la rampa.



Figura 2. Detall de tubs grapas a murs i caixa amb interruptor diferencia.

La potència estimada de l'enllumenat serà de 80W en projectors LED per a cada punt de llum.

La rasa d'enllumenat serà de 30 cm ample x 60 cm profunditat. Amb tub PE 75 mm. Reblert tot de formigó HM-20 fins a 5 cm per sota paviment acabat. Ultims 5 cm amb aglomerat asfàltic AC16 surf D. Cable de coure 4x6 mm2 tipus RV-K + cable de coure nu 1x35 mm2.

Les dues columnes de la zona B amb piqueta de posta a terra, i les de la rampa connectades a la xarxa de terres amb el cable de 1x35 mm2.

2.2 Aigua potable

Es preveuen dos tubs PEAD de 40 mm en canalització soterrada connectant les zones A i B per sota la rampa.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): [illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

La rasa d'aigua serà de 40 cm ample x 100 cm fondo. Passem els dos tubs de PEAD 40 mm junts a la mateixa rasa. Els primers 30 cm on van els tubs en sorra. La resta formigó fins a dalt, excepte els ultims 5 m que aniran aglomerats amb AC16 Surf D.

2.3 Sistema de vigilància

Fixat al mur frontal del pont existent hi un sensor o càmera de vigilància que està previst desmuntar abans de l'inici de les obres.



Figura 3. Detall del sistema de vigilància existent, a retirar i colocar en nova posició abans de l'inici de les obres.

ANNEX NÚM. 6

PLA DE TREBALLS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357ca97885cb9607a572 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ÍNDEX

1.- TOPOGRAFIA 3
2.- LLISTA D'ACTIVITATS 3
3.- DIAGRAMA DE BARRES 3

1.- TOPOGRAFIA

El present annex es redacta seguint allò establert a l'article 124, inc. e) del Reial Decret Legislatiu 2/2000 de aprovació de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, fent-hi constar el caràcter indicatiu que té aquesta programació.

S'acompanya el diagrama de barres amb la programació de les obres i amb un termini d'execució de tres mesos (3), per a l'execució del present projecte.

L'obtenció del termini d'execució de les obres definides en aquest projecte s'ha basat en la consideració de jornades de vuit (8) hores i mesos de vint-i-dos (22) dies laborables.

Els rendiments considerats han estat els de la justificació de preus. Així mateix s'ha tingut en compte la necessitat de realitzar les obres sense afectar les activitats pròpies del Centre de Conservació.

2.- LLISTA D'ACTIVITATS

A grans trets, la previsió de les activitats a realitzar per a cada tasca projectada serà:

- Inplantació de l'obra
- Enderrocs i desmuntages
- Moviments de terres
- Estructures
    - Sabates i piles 1,2,3,4
    - Llosa de la rampa
    - Murets 1,2,3
    - Murs laterals dreta i esquerra inici de rampa
    - Reblert de formigó en inici rampa
- Reposicions de serveis i noves instal·lacions
- Reposició de ferms i nova pavimentació
- Baranes i barreres
- Acabats

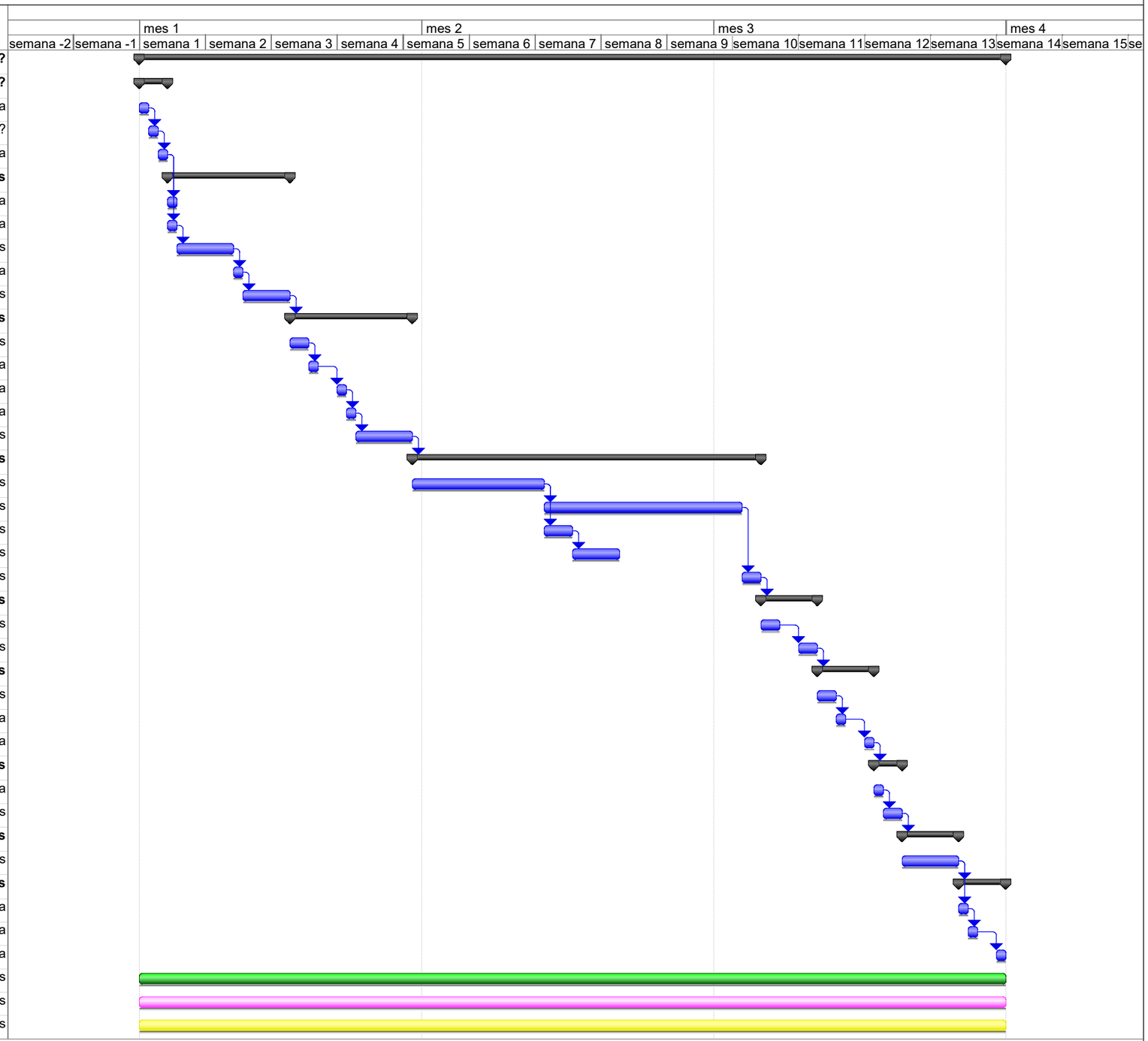
NOTA IMPORTANT: Prèviament a l'inici de les obres, caldrà que els terrenys afectats per les obres de de projecte estiguin completament lliures de maquinària i materials.

3.- DIAGRAMA DE BARRES

A continuació s'inclou un diagrama de barres amb la representació de lam previsió de l'execució dels treballs al llarg del temps.

Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal

Id	Task Name	Duración
1	**Restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del CC Martorell**	**66 días?**
2	**Inici d'obra**	**3 días?**
3	Implantació de les instal·lacions d'obra	1 día
4	Replantejament de les obres	1 día?
5	Retirada de serveis afectats	1 día
6	**Enderrocs i desmuntatges**	**9 días**
7	Desmuntatge baranes	1 día
8	Desmuntatge enllumenat	1 día
9	Desmuntage marquesina cotxes	4 días
10	Enderroc de murs	1 día
11	Enderroc de ferms i paviments	3 días
12	**Moviments de terres**	**9 días**
13	Excavacions sabates piles rampa	2 días
14	Excavacions sabates murets 1,2,3	1 día
15	Excavacions sabates murs laterals	1 día
16	Excavacions massissos de formigó	1 día
17	Excavació general en ZONA C	4 días
18	**Estructures**	**27 días**
19	Sabates piles 1,2,3,4	10 días
20	Llosa de la rampa	15 días
21	Murets 1,2,3	3 días
22	Murs lateras dreta i esquerra PK 10,22 a 19,2	3 días
23	Blocs de formigó inici rampa	2 días
24	**Reposicions de serveis**	**4 días**
25	Aigua potable	2 días
26	Enllumenat	2 días
27	**Reposició de ferms i nova pavimentació**	**4 días**
28	Reposicions de ferms en zones A i B	2 días
29	Aglomerat de rampa	1 día
30	Fressat i aglomerat en zona pont actual	1 día
31	**Baranes i barreres**	**3 días**
32	Baranes (coronació murets 1,2,3)	1 día
33	Barreres	2 días
34	**Muntatge de marquesina**	**4 días**
35	Muntatge de marquesina per a cotxes	4 días
36	**Acabats**	**3 días**
37	Finalització en ZONA C (retirar rampa terres i tancament d'accés)	1 día
38	Desmuntatge instal·lacions pròpies de l'obra	1 día
39	Neteja final de l'obra	1 día
40	Seguretat i salut	66 días
41	Gestió de residus	66 días
42	Control de qualitat	66 días



Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885b9607a872 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ANNEX NÚM. 7

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ÍNDEX

1.- MEMÒRIA

Annex 1- Fitxes d'activitats-Risc-Avaluació-Mesures

Annex 2- Justificació de preus

2.- PLÀNOLS

3.- PLEC

Plec de condicions generals

Plec de condicions particulars

4.- PRESSUPOST

Amidaments

Quadre de preus núm. 1

Quadre de preus núm. 2

Pressupost

Resum de pressupost

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357ddd97d85dd9607a572 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1.- MEMÒRIA

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 2
1.1. Identificació de les obres 2
1.2. Objecte 2
2. PROMOTOR - PROPIETARI 2
3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 2
4. DADES DEL PROJECTE 2
4.1. Autor/s del projecte 2
4.2. Tipologia de l'obra 2
4.3. Situació 2
4.4. Comunicacions 2
4.5. Subministrament i Serveis 2
4.6. Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació 3
4.7. Pressupost d'execució material del projecte 3
4.8. Termini d'execució 3
4.9. Mà d'obra prevista 3
4.10. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra 3
4.11. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra 3
4.12. Maquinària prevista per a executar l'obra 4
5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS 4
5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra 4
5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra 5
5.3. Instal·lació de sanejament 5
5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis 5
6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL 6
6.1. Serveis higiènics 6
6.2. Vestuaris 6
6.3. Menjador 6
6.4. Local de descans 6
6.5. Local d'assistència a accidentats 6
7. ÀREES AUXILIARS 7
7.1. Centrals i plantes 7
7.2. Tallers 7
7.3. Zones d'apilament. Magatzems 7
8. TRACTAMENT DE RESIDUS 7
9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES 7
9.1. Manipulació 8
9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament 8
10. CONDICIONS DE L'ENTORN 8
10.1. Serveis afectats 8
10.2. Servituds 9
10.3. Característiques meteorològiques 9
10.4. Característiques del terreny 9
10.5. Característiques de l'entorn 9
11. UNITATS CONSTRUCTIVES 9
12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU 9
12.1. Procediments d'execució 9
12.2. Ordre d'execució dels treballs 9
12.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució 10
13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU 10
14. MEDIAMBIENT LABORAL 10
14.1. Agents atmosfèrics 10
14.2. Il·luminació 10
14.3. Soroll 10
14.4. Pols 11
14.5. Ordre i neteja 11
14.6. Radiacions no ionitzants 12
14.7. Radiacions ionitzants 13
15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS 14
16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP) 15
17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC) 15
18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI) 15
19. RECURSOS PREVENTIUS 16
20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT 16
21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA 17
21.1. Normes de Policia 17
21.2. Àmbit d'ocupació de la via pública 17
21.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic 18
21.4. Operacions que afecten l'àmbit públic 18
21.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic 19
21.6. Residus que afecten a l'àmbit públic 19
21.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic 19
21.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública 20
22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ 20
22.1. Riscos de danys a tercers 21
22.2. Mesures de protecció a tercers 21
23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS 21
24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS 21
25. Signatures 21

MEMÒRIA

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.1. Identificació de les obres

Aquest Estudi de Seguretat i Salut es correspon al projecte de l'obra: "Projecte de restitució d'accés a la zona d emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal". Codi 21111PC01.

1.2. Objecte

El present E.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 / 1995 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

En el present Estudi de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars conseqüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h).

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

2. PROMOTOR - PROPIETARI

Promotor	:	DIPUTACIÓ DE BARCELONA Àrea d'Infraestructures i Territori.
NIF	:	
Adreça	:	Compte d'Urgell, 187. 08036 Barcelona
Població	:	08036 Barcelona
Representant	:	
NIF	:	

3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Redactor E.S.S.	:	Pere Hernàndez i Casellas
Titulació/ns	:	Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col·legiat núm.	:	15032
Despatx professional	:	Consultoría Técnica y Proyectos 1999, S.L.
Població	:	Barcelona

4. DADES DEL PROJECTE

4.1. Autor/s del projecte

Autor del projecte	:	Pere Hernàndez i Casellas
Titulació/ns	:	Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col·legiat núm.	:	15032
Despatx professional	:	Consultoría Técnica y Proyectos S.L.
Població	:	Barcelona

4.2. Tipologia de l'obra

El projecte constructiu consisteix en construir una rampa de formigó armat que permeti restituir l'accés al pont existent. Aquesta rampa permetrà l'accés de vehicles tipus camió rígid entre les dues parcel·les del centre de conservació de Martorell, que estan separades per una via d'Adif.

A més, es plantegen fer les següents actuacions:

- Reposició de paviments afectats.
- Reposició de serveis afectats (enllumenat, aigua potable)
- Esplanació d'una parcel·la en terres per a usar com a zona d'enmagatzematge
- Desmuntatge i muntatge de marquesina per a cotxes

4.3. Situació

Emplaçament	:	Carretera C-243c PK 0+455
Carrer,plaça	:	
Número	:	
Codi Postal	:	08755
Població	:	Castellbisbal

4.4. Comunicacions

Carretera	:	C-243c
Ferrocarril	:	FGC parada Martorell Vila
Línia Metro	:	
Línia Autobús	:	
Telèfon	:	
Fax	:	
E – mail	:	
Altres	:	

4.5. Subministrament i Serveis

Aigua	:	Aigües de Castellbisbal (AICSA).
Gas	:	

Electricitat : Fecsa-Endesa
Sanejament :
Altres : Telefònica

4.6. Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació

CAP Doctor Joan Planas Castellbisbal
ADREÇA: Avinguda de Pau Casals, 12, 08755 Castellbisbal
TELÈFON: 937 72 03 56
Horari: Laborables de dilluns a divendres de 8:00 a 20:00 h

CAP Martorell
Av. Mancomunitats Comarcals, 9
08760 Martorell
Tel.: 93 775 19 65/93 775 51 03
Horari: De dl a dg de 8 a 21 h. Fora d'aquest horari: Truqueu al 061 CatSalut Respon o adreceu-vos a l'Hospital Sant Joan de Déu de Martorell (de 21 a 8 h).

Consultori local Doctor Carlos Herràiz
Plaça del poble, 1
08769 Castellví de Rosanes
Tel.: 93 773 62 25
Horari: Modificació horària del 13/07 al 13/09. Obert dl i dc matí. Fora d'aquest horari atenció al CAP Gelida.

Hospital Sant Joan de Déu de Martorell
Av. Mancomunitats Comarcals, 1
08760 Martorell
Tel.: 93 774 20 20
Horari: Urgències i emergències 24 hores.

Bombers Martorell
Carretera N-II, km. 585.500 (Polígon industrial Barcelonès Gran Via Seat)
937 751 080

Urgències i policia: 112

4.7. Pressupost d'execució material del projecte

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per aquest projecte, per a la Seguretat i Salut complementària, és de 3.904,8 €. (tres mil nou-cents quatre euros amb vuit cèntims). Això suposa un 2,50% del PEM total de l'obra que és de 156.188,33 €.

4.8. Termini d'execució

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 3 mesos.

4.9. Mà d'obra prevista

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 10 persones.

4.10. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra

Cap de colla
Oficial 1a
Oficial 1a electricista
Ajudant electricista
Ajudant
Manobre
Manobre especialista
Peó
Oficial 1a per a seguretat i salut
Ajudant per a seguretat i salut
Manobre per a seguretat i salut

4.11. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra

ABALISAMENT DE SEGURETAT LABORAL
ACER EN BARRES CORRUGADES
ADOBS MINERALS D'ALLIBERAMENT LENT
ADOBS MINERALS SÒLIDS DE FONS
BARREGES DE LLAVORS I PANS D'HERBA PER IMPLANTACIONS DE GESPA
BARRERES
CABLES
CABLES DE COURE DE 0,6/1 KV
CAIXES SECCIONADORES FUSIBLES
CIMENTS
CLAUS
CONDUCTORS DE COURE NUS
DISPOSICIÓ DE RESIDUS
ELEMENTS ESPECIALS PER A CONDUCTORS
ELEMENTS ESPECIALS PER A SUPORTS DE LLUMENERES
ESMENES BIOLÒGIQUES
ESMENES D'ORIGEN SINTÈTIC
EXTINTORS
FILFERROS
FORMIGONS SENSE ADDITIUS
LLIGANTS HIDROCARBONATS
MATERIALES AUXILIARS D'ESTRUCTURES PER A SEGURETAT I SALUT
MATERIALS AUXILIARS PER A DRENATGES
MATERIALS AUXILIARS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA
MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS
MATERIALS AUXILIARS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS PER A SEGURETAT I SALUT
MATERIALS AUXILIARS PER A PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ PER A SEGURETAT I SALUT
MATERIALS AUXILIARS PER A PROTECCIONS COL·LECTIVES
MATERIALS AUXILIARS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT
MATERIALS BÀSICS AUXILIARS PER A SEGURETAT I SALUT
MATERIALS PER A PROTECCIONS DE L'APARELL AUDITIU
MATERIALS PER A PROTECCIONS DE L'APARELL OCULAR
MATERIALS PER A PROTECCIONS DE L'APARELL RESPIRATORI
MATERIALS PER A PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS
MATERIALS PER A PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS
MATERIALS PER A PROTECCIONS DEL CAP
MATERIALS PER A PROTECCIONS DEL COS
MATERIALS PER A PROTECCIONS LINIALS CONTRA CAIGUDES DE PERSONES I OBJECTES
MATERIALS PER A PROTECCIONS PUNTUALS CONTRA CAIGUDES DE PERSONES I OBJECTES
MATERIALS PER A PROTECCIONS SUPERFICIALS CONTRA CAIGUDES DE PERSONES I OBJECTES
MATERIALS PER A PROTECCIONS SUPERFICIALS CONTRA CAIGUDES DE PERSONES I OBJECTES PER A SEGURETAT I SALUT
MESCLES BITUMINOSES CONTÍNUES EN CALENT
MOBILIARI I APARELLS PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA
MÒDULS PREFABRICATS
MORTERS AMB ADDITIUS
NEUTRES
PANOTS
PECES RECTES DE FORMIGÓ PER A VORADES

PENJADORS
PINTURES PER A SENYALITZACIÓ
PINTURES, PASTES I ESMALTS
PLAQUES DE CONNEXIÓ A TERRA
PUNTALS
ROBA DE TREBALL
SENYALS
SENYALS DE SEGURETAT LABORAL
SENYALS D'INFORMACIÓ I DE DIRECCIÓ
SENYALS I CARTELLS D'ALUMINI EXTRUSIONAT
SENYALS PROVISIONALS
TAULERS
TAULONS
TERRES
TERRES I SUBSTRATS PER A JARDINERIA
TOT-U
TUBS CIRCULARS DE FORMIGÓ
TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS
TUBS RÍGIDS NO METÀL·LICS

4.12. Maquinària prevista per a executar l'obra

Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg
Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg
Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar
Fresadora de paviment
Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent
Excavadora-carregadora de 110 hp, tipus CAT-212 o equivalent
Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)
Motoanivelladora de 125 hp
Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t
Picó vibrant dúplex de 1300 kg
Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària
Camió per a transport de 7 t
Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)
Camió cisterna de 6000 l
Camió grua de 10 t
Camió cistella de 10 a 20 m d'alçària
Grua autopropulsada de 12 t
Furgoneta de 3500 kg
Vibrador intern de formigó
Camió amb bomba de formigonar
Bituminadora automotriu per a reg asfàltic
Estenedora per a paviments de mescla bituminosa
Escombradora autopropulsada
Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t
Corró vibratori autopropulsat pneumàtic
Màquina per a pintar marques vials, amb pintura termoplàstica
Màquina per a clavar muntants metàl·lics
Compressor portàtil amb accessoris per a pintar marques vials
Equip de camió de 13 t amb calderes per a pintura termoplàstica
Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials
Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials
Subministrament de bidó plàstic de 200 l de capacitat i recollida amb residus especials
Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual, per a seguretat i salut
Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica
Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilenic
Motoserra per a la tala d'arbres
Tractor amb equip per a tractament del subsòl
Hidrosembradora muntada sobre camió
Grup electrògen de 45/60 kVA, amb consums inclosos
Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos
Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal

5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

És faran els tràmits adients, per tal que la companyia subministradora d'electricitat o una acreditada faci la connexió des de la línia subministradora fins els quadres on s'ha d'instal·lar la caixa general de protecció i els comptadors, des dels quals els Contractistes procediran a muntar la resta de la instal·lació elèctrica de subministrament provisional a l'obra, conforme al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, segons el projecte d'un instal·lador autoritzat.

Es realitzarà una distribució sectoritzada, que garanteixi l'adient subministrament a tots els talls i punts de consum de l'obra, amb conductor tipus V -750 de coure de seccions adequades canalitzades en tub de PVC, rígid blindat o flexible segons el seu recorregut, però sempre amb l'apantallament suficient per a resistir al pas de vehicles i trànsit normal d'una obra.

La instal·lació elèctrica tindrà una xarxa de protecció de terra mitjançant cable de coure nu que estarà connectat a una javelina, plaques de connexió al terra, segons càlcul del projectista i comprovació de l'instal·lador.
Les mesures generals de seguretat en la instal·lació elèctrica són les següents:

- **Connexió de servei**

– Es realitzarà d'acord amb la companyia de subministrament.
– La seva secció vindrà determinada per la potència instal·lada.
– Existirà un mòdul de protecció (fusibles i limitadors de potència).
– Estarà situada sempre fora de l'abast de la maquinària d'elevació i les zones sense pas de vehicles.

- **Quadre General**

– Disposarà de protecció vers als contactes indirectes mitjançant diferencial de sensibilitat mínima de 300 mA. Per a enllumenat i eines elèctriques de doble aïllament la seva sensibilitat caldrà que sigui de 30 mA.
– Disposarà de protecció vers als contactes directes per tal que no hi existeixin parts en tensió al descobert (embornals, cargols de connexió, terminals automàtics, etc.).
– Disposarà d'interruptors de tall magnetotèrmics per a cadascú dels circuits independents. Els dels aparells d'elevació hauran de ser de tall omnipolar (tallaran tots els conductors, inclòs el neutre).
– Anirà connectat a terra (resistència màxima 78 Ω). A l'inici de l'obra es realitzarà una connexió al terra provisional que haurà d'estar connectada a l'anell de terres, tot seguit després de realitzats els fonaments.
– Estarà protegida de la intempèrie.
– És recomanable l'ús de clau especial per a la seva obertura.
– Se senyalitzarà amb senyal normalitzada d'advertència de risc elèctric (R.D. 485/97).

- **Conductors**

– Disposaran d'un aïllament de 1000 v de tensió nominal, que es pot reconèixer per la seva impressió sobre el mateix aïllament.
– Els conductors aniran soterrats, o grapats als paraments verticals o sostres allunyats de les zones de pas de vehicles i / o persones.
– Les empiuladures hauran de ser realitzades mitjançant „jocs" d'endolls, mai amb regletes de connexió, retorciments i embetats.

- **Quadres secundaris**

– Seguiran les mateixes especificacions establertes pel quadre general i hauran de ser de doble aïllament.
– Cap punt de consum pot estar a més de 25 m d'un d'aquests quadres.
– Encara que la seva composició variarà segons les necessitats, l'aparellatge més convencional dels equips secundaris per planta és el següent:

· 1	Magnetotèrmic general de 4P	:	30 A.
· 1	Diferencial de 30 A	:	30 mA.
· 1	Magnetotèrmic 3P	:	20 mA.
· 4	Magnetotèrmics 2P	:	16 A.
· 1	Connexió de corrent 3P + T	:	25 A.
· 1	Connexió de corrent 2P + T	:	16 A.
· 2	Connexió de corrent 2P	:	16 A.
· 1	Transformador de seguretat	:	(220 v./ 24 v.).
· 1	Connexió de corrent 2P	:	16 A.

- **Connexions de corrent**

– Aniran proveïdes d'embornals de connexió al terra, excepció feta per a la connexió d'equips de doble aïllament.
– S'empararan mitjançant un magnetotèrmic que faciliti la seva desconnexió.
– Es faran servir els següents colors:

· Connexió de 24 v	:	Violeta.
· Connexió de 220 v	:	Blau.
· Connexió de 380 v	:	Vermell

– No s'empraran connexions tipus „lladre".

- **Maquinària elèctrica**

– Disposarà de connexió a terra.
– Els aparells d'elevació aniran proveïts d'interruptor de tall omnipolar.
– Es connectaran a terra el guiament dels elevadors i els carrils de grua o d'altres aparells d'elevació fixos.
– L'establiment de connexió a les bases de corrent, es farà sempre amb clavilla normalitzada.

- **Enllumenat provisional**

– El circuit disposarà de protecció diferencial d'alta sensibilitat, de 30 mA.
– Els portalàmpades haurà de ser de tipus aïllant.
– Es connectarà la fase al punt central del portalàmpades i el neutre al lateral més pròxim a la virolla.
– Els punts de llum a les zones de pas s'instal·laran als sostres per tal de garantir-ne la inaccessibilitat a les persones.

- **Enllumenat portàtil**

– La tensió de subministrament no ultrapassarà els 24 v o alternativament disposarà de doble aïllament, Classe II de protecció intrínseca en previsió de contactes indirectes.
– Disposarà de mànec aïllant, carcassa de protecció de la bombeta amb capacitat anticops i suport de sustentació.

5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra

Per part del Contractista Principal, es realitzaran les gestions adients davant de la companyia subministradora d'aigua, perquè instal·lin una derivació des de la canonada general al punt on s'ha de col·locar el corresponent comptador i puguin continuar la resta de la canalització provisional per l'interior de l'obra.

La distribució interior d'obra podrà realitzar-se amb canonada de PVC flexible amb els ronsals de distribució i amb canya galvanitzada o coure, dimensionat segons les Normes Bàsiques de l'Edificació relatives a fontaneria en els punts de consum, tot allò garantit en una total estanquitat i aïllament dialèctric en les zones necessàries.

5.3. Instal·lació de sanejament

Des del començament de l'obra, es connectaran a la xarxa de clavegueram públic, les instal·lacions provisionals d'obra que produeixin abocaments d'aigües brutes.

Si es produís algun retard en l'obtenció del permís municipal de connexió, s'haurà de realitzar, a càrrec del contractista, una fossa sèptica o pou negre tractat amb bactericides.

5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l'equip a usar, s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents
– La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.
– Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica „MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles" del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.
– S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.
– Es col·locaran vàlvules antirretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.
– L'emmagatzematge i ús de gasos liquats compliran amb tot allò establert a la instrucció MIE-AP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.
– Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.
– Han de separar-se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.
– La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els devessalls, ensegellats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.
– Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influencia d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.
– La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.
– Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.
– Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obturar-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanquitat contra fum, calor i flames.
– En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament

de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es maneguin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aplecs, emmagatzement o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

- **Emplaçament i distribució dels extintors a l'obra**

Els principis bàsics per l'emplaçament dels extintors, són:

– Els extintors manuals es col·locaran, senyalitzats, sobre suports fixats a paraments verticals o pilars, de forma que la part superior de l'extintor quedi com a màxim a 1,70 m del sòl.
– En àrees amb possibilitats de focs „A", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 25 m.
– En àrees amb possibilitats de focs „B", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 15 m.
– Els extintors mòbils hauran de col·locar-se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar-se un incendi, a ser possible, pròxims a les sortides i sempre en llocs de fàcil visibilitat i accés. En locals grans o quan existeixin obstacles que dificultin la seva localització, s'assenyalarà convenientment la seva ubicació.

6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i ss del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

6.1. Serveis higiènics

- **Lavabos**

Com a mínim un per a cada 10 persones.

- **Cabines d'evacuació**

S'ha d'instal·lar una cabina d'1,5 m^2 x 2,3 m d'altura, dotada de placa turca, com a mínim, per a cada 25 persones

- **Local de dutxes**

Cada 10 treballadors, disposaran d'una cabina de dutxa de dimensions mínimes d'1,5 m^2 x 2,3 m d'altura, dotada d'aigua freda-calenta, amb terra antilliscant.

6.2. Vestuaris

Superfície aconsellable 2 m^2 per treballador contractat.

6.3. Menjador

Diferent del local de vestuari. A efectes de càlcul haurà de considerar-se entre 1,5 i 2 m^2 per treballador que mengi a l'obra.

Equipat amb banc allargat o cadires, proper a un punt de subministrament d'aigua (1 aixeta i pica rentaplats per a cada 10 comensals), mitjans per a escalfar menjars (1 microones per a cada 10 comensals), i cubell hermètic (60 l de capacitat, amb tapa) per a dipositar les escombraries.

6.4. Local de descans

En aquelles obres que s'ocupen simultàniament més de 50 treballadors durant més de 3 mesos, és recomanable que s'estableixi un recinte destinat exclusivament al descans del personal, situat el més pròxim possible al menjador i serveis.
efectes de càlcul haurà de considerar-se 3 m^2 per usuari habitual.

6.5. Local d'assistència a accidentats

En aquells centres de treball que ocupin simultàniament més de 50 treballadors durant més d'un mes, s'establirà un recinte destinat exclusivament a les cures del personal d'obra. Els locals de primers auxilis disposaran, com a mínim, de:

– una farmaciola,
– una llitera,
– una font d'aigua potable.

El material i els locals de primers auxilis hauran d'estar senyalitzats clarament i situats a prop dels llocs de treball.

El terra i les parets del local d'assistència a accidentats, han de ser impermeables, pintats preferiblement en colors clars. Lluminós, caldejat a l'estació freda, ventilat si fos necessari de manera forçada en cas de dependències subterrànies. Haurà de tenir a la vista el quadre d'adreces i telèfons dels centres assistencials més pròxims, ambulàncies i bombers.

En obres a les quals el nivell d'ocupació simultani estigui entre els 25 i els 50 treballadors, el local d'assistència a accidentats podrà ser substituït per un armari farmaciola emplaçat a l'oficina d'obra. L'armari farmaciola, custodiat pel socorrista de l'obra, haurà d'estar dotat com a mínim de: alcohol, aigua oxigenada, pomada antisèptica, gases, benes sanitàries de diferents grandàries, benes elàstiques compressives autoadherents, esparadrap, tiretes, mercurocrom o antisèptic equivalent, analgèsics, bicarbonat, pomada per a picades d'insectes, pomada per a cremades, tisores, pinces, dutxa portàtil per a ulls, termòmetre clínic, caixa de guants esterilitzats i torniquet.

Per a contractacions inferiors, podrà ser suficient disposar d'una farmaciola de butxaca o portàtil, custodiada per l'encarregat.

El Servei de Prevenció de l'empresa contractista establirà els medis materials i humans addicionals per tal d'efectuar la Vigilància de la Salut d'acord al que estableix la llei 31/95.

A més, es disposarà d'una farmaciola portàtil amb el contingut següent:

– desinfectants i antisèptics autoritzats,
– gases estèrils,
– cotó hidròfil,
– benes,
– esparadrap,
– apòsits adhesius,
– estisores,
– pinces,
– guants d'un sol ús.

El material de primers auxilis es revisarà periòdicament, i es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat.

7. ÀREES AUXILIARS

7.1. Centrals i plantes

Estaran ubicades estratègicament en funció de les necessitats de l'obra. En el trànsit de vehicles als seus accessos es tindrà molta cura pel que fa a l'ordre, abalisament i senyalització, amb una amplada mínima de la zona de rodadura de 6 m i pòrtic de gàlib de limitació en altura, mínima de 4 m.

L'accés a la instal·lació resta restringida exclusivament al personal necessari per a la seva explotació, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi de gir de la dragalina. Tots els accessos o passarel·les situats a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposarà de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals estaran condemnats i, si no fos possible com en el cas de la fossa del skip, es disposarà de baranes laterals reglamentàries d'1 m d'altura i topall per a rodadura de vehicles.

La construcció de l'estacada destinada a la contenció i separació d'àrids, serà ferma i arriostrada en previsió de bolcades.

Les sitges de ciment no seran hermètiques, per evitar l'efecte de la pressió. La boca de recepció de la sitja estarà condemnada amb un sòlid engraellat o relliga metàl·lica. La tapa disposarà de barana perimetral reglamentària d'1 m d'altura. L'accés mitjançant escala „de gat" estarà protegida mitjançant argolles metàl·liques (Ø 0,80 m) a partir de 2 m de l'arrancada.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

7.2. Tallers

Estaran ubicats estratègicament en funció de les necessitats de l'obra.

De forma general els locals destinats a tallers, tindran les següents dimensions mínimes (descomptats els espais ocupats per màquines, aparells, instal·lacions i/o materials): 3 m d'altura de pis a sostre, 2 m^2 de superfície i 10 m^3 de volum per treballador.

La circulació del personal i els materials estarà ordenada amb molta cura, abalisada i senyalitzada, amb una amplada mínima de la zona de pas de personal (sense càrrega) d'1,20 m^2 per a passadissos principals (1 m en passadissos secundaris) independent de les vies de manutenció mecànica de materials. En zones de pas, la separació entre màquines i/o equips mai no serà inferior a 0,80 m (comptat des del punt més sortint del recorregut de l'òrgan mòbil més pròxim). Al voltant dels equips que generin calor radiant, es mantindrà un espai lliure no inferior a 1,50 m, estaran apantallats i disposaran de mitjans portàtils d'extinció adequats. Les instal·lacions provisionals suspeses sobre zones de pas estaran canalitzades a una altura mínima d'1,90 m sobre el nivell del paviment.

La intensitat mínima d'il·luminació, en els llocs d'operació de les màquines i equips, serà de 200 lux. La il·luminació d'emergència serà capaç de mantenir, al menys durant una hora, una intensitat de 5 lux, i la seva font d'energia serà independent del sistema normal d'il·luminació.

L'accés, als diferents tallers provisionals d'obra, ha de restar restringit exclusivament al personal adscrit a cada un d'ells, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi d'actuació de càrregues suspeses, així com en els de desplaçament i servituds de màquines i/o equips. Tots els accessos o passarel·les situades a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposarà de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals seran condemnats.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu de la maquinària es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

Les emanacions de pols, fibres, fums, gasos, vapors o boirines disposaran d'extracció localitzada, en la mesura del possible, evitant la seva difusió per l'atmosfera. En els tallers tancats, el subministrament d'aire fresc i net per hora i ocupant serà, al menys, de 30 a 50 m^3, llevat que s'efectuï una renovació total d'aire diversos cops per hora (no inferior a 10 cops).

7.3. Zones d'apilament. Magatzems

Els materials emmagatzemats a l'obra, hauran de ser els compresos entre els valors „mínims-màxims", segons una adequada planificació, que impedeixi estacionaments de materials i/o equips inactius que puguin ésser causa d'accident.

Els Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials apilats, hauran estat previstos en la planificació dels treballs.

Les zones d'apilament provisional estaran balisades, senyalitzades i il·luminades adequadament.

De forma general el personal d'obra (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada, els treballadors responsables de la realització de maniobres amb mitjans mecànics, tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

8. TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del D. 201/1994, de 26 de juliol, i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderrocs i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti.

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

El Contractista es responsable d'assegurar-se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra, que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses,

per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de mesura s'establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

9.1. Manipulació

En funció de l'agent contaminant, del seu TLV, dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l'organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de treball acceptables per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a:

- Amiant.
- Plom. Crom, Mercuri, Níquel.
- Sílice.
- Vinil.
- Urea formol.
- Ciment.
- Soroll.
- Radiacions.
- Productes tixotròpics (bentonita)
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis.
- Gasos liquats del petroli.
- Baixos nivells d'oxigen respirable.
- Animals.
- Entorn de drogodependència habitual.

9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament

Les substàncies i/o els preparats es rebran a l'obra etiquetats de forma clara, indeleble i com a mínim amb el text en idioma espanyol.

L'etiqueta ha de contenir:

a. Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.
b. Nom comú, si és el cas.
c. Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.
d. Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.
e. Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.
f. Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.
g. Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.
h. El número CEE, si en té.
i. La quantitat nominal del contingut (per preparats).

El fabricant, l'importador o el distribuïdor haurà de facilitar al Contractista destinatari, la fitxa de seguretat del material i/o la substància perillosa, abans o en el moment del primer lliurament.

Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, apilament i manipulació d'aquests materials i/o substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista, partint de les següents premisses:

- **Explosius**

L'emmagatzematge es realitzarà en polvorins/minipolvorins que s'ajustin als requeriments de les normes legals i reglaments vigents. Estarà adequadament senyalitzada la presència d'explosius i la prohibició de fumar.

- **Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables**

Emmagatzematge en lloc ben ventilat. Estarà adequadament senyalitzada la presència de comburents i la prohibició de fumar.

Estaran separats els productes inflamables dels comburents.

El possible punt d'ignició més pròxim estarà suficientment allunyat de la zona d'apilament.

- **Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció**

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència i disposarà de ventilació eficaç.

Es manipularà amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell.

- **Corrosius, Irritants, sensibilitzants**

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.

Es manipularan amb Equips de Protecció Individual adequats (especialment guants, ulleres i màscara de respiració) que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell i les mucoses de les vies respiratòries.

10. CONDICIONS DE L'ENTORN

Ocupació del tancament de l'obra

S'entén per àmbit d'ocupació el realment afectat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

Situació de casetes i contenidors

Es col·locaran, preferentment, a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra.

Si per les especials característiques de l'obra no és possible la ubicació de les casetes a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra, ni és possible el seu trasllat dins d'aquest àmbit, ja sigui durant tota l'obra o durant alguna de les seves fases, s'indicaran al PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

Les casetes, els contenidors, els tallers provisionals i l'aparcament de vehicles d'obra, es situaran segons s'indica en l'apartat "Àmbit d'ocupació de la via pública".

10.1. Serveis afectats

Els Plànols i d'altra documentació que el Projecte incorpora relatius a l'existència i la situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades o aèries tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions. El Contractista ve obligat a la seva pròpia investigació per a la qual cosa sol·licitarà dels titulars d'obres i serveis, plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades, per mitjà del detector de conduccions o per cales. Les adopcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

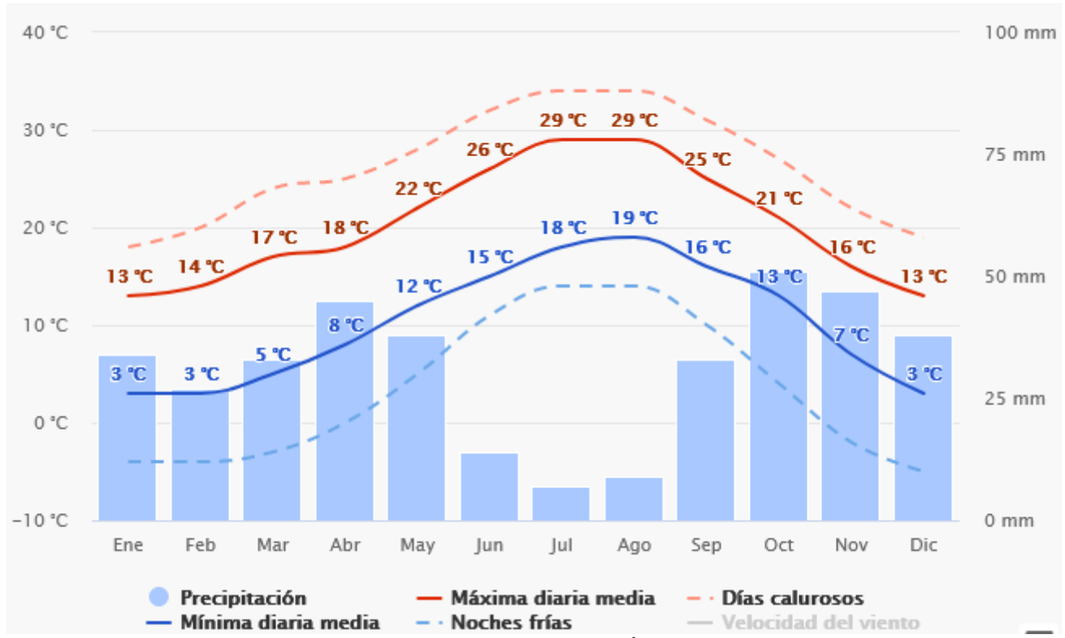
10.2. Servituds

Aquí cal definir si existeixen servituds (de pas, de vol (grues), línies elèctriques, etc.) segons el què es descrigui en el projecte d'execució

En la documentació del Projecte i en la facilitada pel Promotor, s'incorporen els aspectes relatius a l'existència de possibles servituds en matèria d'aigües, de pas, de mitgera de llums i vistes, de desguàs dels edificis o de les distàncies i les obres intermèdies per a certes construccions i plantacions, tenen un caràcter informatiu i no asseguren l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no podran ser objecte de reclamacions per carències i/o omissions. Com amb els indicats per als serveis afectats, el Contractista està obligat a consultar en el Registre de la Propietat els esmentats extrems. Les despeses generades, les mesures suplementàries de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

10.3. Característiques meteorològiques

Trobem diferents trets climàtics a la comarca del Baix Llobregat: a la zona costanera destaca un clima Mediterrani Litoral Nord, a l'interior un clima Mediterrani Prelitoral Central i a la zona del Parc del Garraf un clima Mediterrani Litoral Sud. El total anual és escàs amb una distribució de la precipitació bastant regular al llarg de l'any, els valors màxims es registren a la tardor i destaca el juliol com a mes sec. El règim tèrmic a l'estiu és calorós i a l'hivern moderat, amb una amplitud tèrmica anual moderada a la costa i elevada a l'interior. El període lliure de glaçades comprèn els mesos d'abril a octubre.



Temperatures mitjanes i precipitacions a Castellbisbal (dades històriques des de 1940).

10.4. Característiques del terreny

El sòl és format per argiles, sobre les quals, en els punts enlairats, s'estenen les graves rogenques de sedimentació que deixà el Llobregat en el període pliocè. .

10.5. Característiques de l'entorn

L'obra es troba en una zona urbana al TM de Castellbisbal, però tocant al TM de Martorell. És una zona amb importants vies de comunicació al voltant, la carretera C-243c, i vies de FGC (estació Martorell Vila) i d'Adif.

11. UNITATS CONSTRUCTIVES

ENDERROCS
- ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA
- ENDERROCS D'ESTRUCTURES AÈRIES
- ENDERROCS O ARRENCADA D'ELEMENTS

MOVIMENTS DE TERRES
- REBAIX DE TERRENY SENSE I AMB TALUSSOS, I PRETALL EN TALUSSOS I REPOSICIÓ EN DESMUNT
- EXCAVACIÓ DE RASES I POUS
- REBLIMENTS SUPERFICIALS, TERRAPLENS / PEDRAPLENS

ESTRUCTURES
- ESTRUCTURES DE FORMIGÓ IN SITU (ENCOFRATS/ARMADURES/FORMIGONAMENT/ANCORATGES I TESAT)

REVESTIMENTS
- PINTATS - ENVERNISSATS

PAVIMENTS
- PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUBBASES, TERRA, SAULO, BITUMINOSOS I REGS)
- PECES (PEDRA, CERÀMICA, MORTER, ETC.)

PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ
- COL.LOCACIÓ DE BARANES I SENYALS AMB SUPORTS METÀL.LICS

INSTAL.LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS
- ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)

JARDINERIA
- MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ

12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

El Contractista amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives n'haurà de perfilar l'anàlisi de cada una d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre) i els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

12.1. Procediments d'execució

Les principals activitats constructives seran les de:

Enderrocs
Esplanacions
Excavacions en rasa
Ferralats
Encofrats i coindris
Formigonats
Paviments de formigó
Aglomerats asfàltics
Barreres de contenció

Els aspectes a examinar per a configurar cadascun dels procediments d'execució, hauran de ser desenvolupats pel Contractista i descrits en el Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

12.2. Ordre d'execució dels treballs

A grans trets, la previsió de les activitats a realitzar per a cada tasca projectada serà:

Inplantació de l'obra
Enderrocs i desmuntages
Moviments de terres
Estructures
Sabates i piles 1,2,3,4
Llosa de la rampa
Murets 1,2,3
Murs laterals dreta i esquerra inici de rampa
Reblert de formigó en inici rampa
Reposicions de serveis i noves instal·lacions
Reposició de ferms i nova pavimentació
Baranes i barreres
Acabats

12.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució

Per a la programació del temps material, necessari per al desenvolupament dels distints talls de l'obra, s'han tingut en compte els següents aspectes:

LLISTA D'ACTIVITATS	:	Relació d'unitats d'obra.
RELACIONS DE DEPENDÈNCIA	:	Prelació temporal de realització material d'unes unitats respecte a altres.
DURADA DE LES ACTIVITATS	:	Mitjançant la fixació de terminis temporals per a l'execució de cadascuna de les unitats d'obra.

De les dades així obtingudes, s'ha establert, en fase de projecte, un programa general orientatiu, en el qual s'ha tingut en compte, en principi, tan sols les grans unitats (activitats significatives), i un cop encaixat el termini de durada, s'ha realitzat la programació previsible, reflectida en un cronograma de desenvolupament.

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut haurà de reflectir, les variacions introduïdes respecte, al procés constructiu inicialment previst en el Projecte Executiu/Constructiu i en el present Estudi de Seguretat i Salut.

13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU

Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o ferramenta a utilitzar a l'obra, objecte del present Estudi de Seguretat i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre), els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre) „Reglas generales de seguridad para máquinas" (Art.18 RD. 1495/1986 de 26 de maig de 1986), i Normes Bàsiques de l'Edificació, entre altres reglaments connexos, i atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.

14. MEDIAMBIENT LABORAL

14.1. Agents atmosfèrics

Caldrà indicar quins són els possibles agents atmosfèrics que poden afectar a l'obra i quines condicions s'hauran de tenir en compte per prevenir els riscos que se'n derivin.

14.2. Il·luminació

Encara que la generalitat dels treballs de construcció es realitzen amb llum natural, hauran de tenir-se presents en el Pla de Seguretat i Salut algunes consideracions respecte a la utilització d'il·luminació artificial, necessària en talls, tallers, treballs nocturns o sota rasant.

Es procurarà que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme, evitant els reflexos i enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d'intensitat.

En els locals amb risc d'explosió pel gènere de les seves activitats, substàncies emmagatzemades o ambients perillosos, la il·luminació elèctrica serà antideflagrant.

En els llocs de treball en els que una fallida de l'enllumenat normal suposi un risc per als treballadors, es disposarà d'un enllumenat d'emergència d'evacuació i de seguretat.

Les intensitats mínimes d'il·luminació artificial, segons els distints treballs relacionats amb la construcció, seran els següents:

25-50 lux	:	En patis de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional - habitual.
100 lux	:	Operacions en les quals la distinció de detalls no sigui essencial, tals com la manipulació de mercaderies a granel, l'apilament de materials o l'amassat i lligat de conglomerats hidràulics. Baixes exigències visuals.
100 lux	:	Quan sigui necessària una petita distinció de detalls, com en sales de màquines i calderes, ascensors, magatzems i dipòsits, vestuaris i banys petits del personal. Baixes exigències visuals.
200 lux	:	Si és essencial una distinció moderada de detalls com en els muntatges mitjans, en treballs senzills en bancs de taller, treballs en màquines, fratasat de paviments i tancament mecànic. Moderades exigències visuals.
300 lux	:	Sempre que sigui essencial la distinció mitjana de detalls, com treballs mitjans en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general.
500 lux	:	Operacions en les que sigui necessària una distinció mitja de detalls, tals com treballs d'ordre mitjà en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. Altes exigències visuals.
1000 lux	:	En treballs on sigui indispensable una fina distinció de detalls sota condicions de constant contrast, durant llargs períodes de temps, tals com muntatges delicats, treballs fins en banc de taller o màquina, màquines d'oficina i dibuix artístic lineal. Exigències visuals molt altes.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

14.3. Soroll

Per a facilitar el seu desenvolupament al Pla de Seguretat i Salut del contractista, es reprodueix un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció:

Compressor	.....	82-94 dB
Equip de clavar pilots (a 15 m de distància)	.....	82 dB
Formigonera petita < 500 lts.	.....	72 dB

Formigonera mitjana > 500 lts.	.....	60 dB
Martell pneumàtic (en recinte angost)	.....	103 dB
Martell pneumàtic (a l'aire lliure)	.....	94 dB
Esmeriladora de peu	.....	60-75 dB
Camions i dumpers	.....	80 dB
Excavadora	.....	95 dB
Grua autoportant	.....	90 dB
Martell perforador	.....	110 dB
Mototrailla	.....	105 dB
Tractor d'orugues	.....	100 dB
Pala carregadora d'orugues	.....	95-100 dB
Pala carregadora de pneumàtics	.....	84-90 dB
Pistoles fixaclaus d'impacte	.....	150 dB
Esmeriladora radial portàtil	.....	105 dB
Tronçadora de taula per a fusta	.....	105 dB

Les mesures a adoptar, que hauran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

1er.- Supressió del risc en origen.
2on.- Aïllament de la part sonora.
3er.- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelleres.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives

14.4. Pols

La permanència d'operaris en ambients polserígens, pot donar lloc a les següents afeccions:

- Rinitis
- Asma bronquial
- Bronquitis destructiva
- Bronquitis crònica
- Efisemes pulmonars
- Neumoconiosis
- Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant)
- Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant)
- Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant)

La patologia serà d'un o d'altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el temps d'exposició.

En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure ($Si\ O_2$) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la neumoconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió, necessitarà d'un Pla específic de desamiantat que excedeix a les competències del present Estudi de Seguretat i Salut, i que haurà de ser realitzat per empreses especialitzades.

La concentració de pols màxima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats durant 8 hores diàries, 5 dies a la setmana, és en funció del contingut de sílice en suspensió, el que ve donat per la fórmula:

$$C = \frac{10}{\%\ Si\ O_2 + 2}\ mg / m^3$$

Tenint en compte que la mostra recollida haurà de respondre a la denominada "fracció respirable", que correspon a la pols realment inhalada, ja que, de l'existent en l'ambient, les partícules més grosses són retingudes per la pituïtària i les més fines són expeses amb l'aire respirat, sense haver-se fixat en els pulmons.

Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:

- Escombrat i neteja de locals
- Manutenció de runes
- Demolicions
- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Raig de sorra
- Tall de materials ceràmics i lítics amb serra mecànica
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta
- Esmerilat de materials
- Pols i fums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de matxuqueix i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehicles
- Polit de paraments
- Plantes asfàltiques

A més a més dels Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols, convé adoptar les següents mesures preventives:

ACTIVITAT	MESURA PREVENTIVA
Neteja de locals	Ús d'aspiradora i regat previ
Manutenció de runes	Regat previ
Demolicions	Regat previ
Treballs de perforació	Captació localitzada en carros perforadors o injecció d'aigua
Manipulació de ciment	Filtres en sitges o instal·lacions confinades
Raig de sorra o granalla	Equips semiautònoms de respiració
Tall o polit de materials ceràmics o lítics	Addició d'aigua micronitzada sobre la zona de tall
Treballs de la fusta, desbarbat i soldadura elèctrica	Aspiració localitzada
Circulació de vehicles	Regat de pistes
Plantes de matxuqueix i plantes asfàltiques	Aspiració localitzada

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

14.5. Ordre i neteja

El Pla de Seguretat i Salut del contractista haurà d'indicar com pensa fer front a les actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte, especialment pel que fa a:

1er.- Retirada dels objectes i coses innecessàries.
2on.- Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.
3er.- Normalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a

granel. Pla de manutenció intern d'obra.
4art.- Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.
5è.- Neteja de claus i restes de material d'encofrat.
6è.- Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, fleixos i restes de matèria. Il·luminació suficient.
7è.- Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.
8è.- Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.
9è.- Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.
10è.- Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.
11è.- Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

En els punts de radiacions el consultor hauria d'identificar els possibles treballs on es poden donar aquest tipus de radiacions i indicar les mesures protectores a prendre.

14.6. Radiacions no ionitzants

Són les radiacions amb la longitud d'ona compresa entre 10-6 cm i 10 cm, aproximadament.

Normalment, no provoquen la separació dels electrons dels àtoms dels que formen part, però no per això deixen de ser perilloses. Comprenen: Radiació ultraviolada (UV), infraroja (IR), làser, microones, ultrasònica i de freqüència de ràdio.

Les radiacions no ionitzants són aquelles regions de l'espectre electromagnètic on l'energia dels fotons emesos és insuficient. Es considera que el límit més baix de longitud d'ona per a aquestes radiacions no ionitzants és de 100 nm (nanòmetre) inclosos en aquesta categoria estan les regions comunament conegudes com bandes infraroja, visible i ultraviolada.

Els treballadors més freqüents i intensament sotmesos a aquests riscos són els soldadors, especialment els de soldadura elèctrica.

Radiacions infraroges

Aquest tipus de radiació és ràpidament absorbida per els teixits superficials, produint un efecte d'escalfament. En el cas dels ulls, a l'absorbir-se la calor pel cristal·lí i no dispersar-se ràpidament, pot produir cataractes. Aquest tipus de lesió s'ha considerat la malaltia professional més probable en ferrers, bufadors de vidre i operaris de forns.

Totes les fonts de radiació IR intensa hauran d'estar dotades de sistemes de protecció tant propers a la font com sigui possible, per aconseguir la màxima absorció de calor i prevenir que la radiació penetri als ulls dels operaris. En cas d'utilització d'ulleres normalitzades, haurà d'incrementar-se adequadament la il·luminació del recinte, de manera que s'eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull.

A les obres de construcció, els treballadors que estan més freqüentment exposats a aquestes radiacions són els soldadors, especialment quan realitzen soldadures elèctriques. Així mateix, s'ha de considerar l'entorn de l'obra, com a possible font de les radiacions.

La resposta primària a aquestes absorcions d'energia és de tipus tèrmic, afectant principalment a la pell en forma de: cremades agudes, augment de la dilatació dels vasos capil·lars i un increment de la pigmentació que pot ser persistent.

De forma general, tots aquells processos industrials realitzats en calent fins a l'extrem de desprendre llum, generen aquest tipus de radiació.

Radiacions visibles

L'òrgan afectat més important és l'ull, sent transmeses aquestes longituds d'ona, a través dels mitjans oculars sense apreciable absorció abans d'aconseguir la retina.

Radiacions ultraviolades

La radiació UV és aquella que té una longitud d'ona entre els 400 nm (nanometres) i els 10 nm. Queda inclosa dins de la radiació solar, i es genera artificialment per a molts propòsits en indústries, laboratoris i hospitals. Es divideix convencionalment en tres regions:

UVA: 315 - 400 nm de longitud d'ona.
UVB: 280 - 315 nm de longitud d'ona.
UVC: 200 - 280 nm de longitud d'ona.

La radiació a la regió UVA, la més propera a l'espectre UV, és emprada àmpliament a la indústria i representa poc risc, pel contrari les radiacions UVB i UVC, són més perilloses. La norma més completa és nord americana i està, acceptada per la WHO (World Health Organization).

Les radiacions a les regions UVB i UVC tenen efectes biològics que varien marcadament amb la longitud d'ona, sent màxims entorn als 270 nm (la llàntia de quars amb vapor de mercuri a baixa pressió té una emissió a 254 nm aproximadament). També varien amb el temps d'exposició i amb la intensitat de la radiació. La exposició radiant d'ulls o pell no protegits, per a un període de vuit hores haurà d'estar limitada.

La protecció contra la sobreexposició de fonts potents que poden constituir riscos, haurà de dur-se a terme mitjançant la combinació de mesures organitzatives, d'apantallaments o resguards i de protecció personal. Sense oblidar que s'ha d'intentar substituir el que és perillós pel que comporta poc o cap risc, d'acord a la llei de prevenció de riscos laborals.

S'haurà de posar especial èmfasi en els apantallaments i en les mesures de substitució, per a minimitzar el tercer, que implica la necessitat de protecció personal. Tots els usuaris de l'equip generador de radiació UV han de conèixer perfectament la naturalesa dels riscos involucrats. En l'equip, o prop d'ell, s'han de disposar senyals d'advertència adequades al cas. La limitació d'accés a la instal·lació, la distància de l'usuari respecte a la font i la limitació del temps d'exposició, constitueixen mesures organitzatives a tenir en compte.

No es poden emetre de forma indiscriminada radiacions UV en l'espai de treball, per exemple realitzant l'operació en un recinte confinat o en una àrea adequadament protegida. Dins de l'àrea de protecció, s'ha de reduir la intensitat de la radiació reflexada, emprant pintures de color negre mate. En el cas de fonts potents, on se sospiti que sigui possible una exposició per sobre del valor límit admissible, haurà de disposar-se de mitjans de protecció que dificultin i facin impossible el flux radiant lliure, directe i reflexat. Quant la naturalesa del treball requereixi que l'usuari operi junt a una font de radiació UV no protegida, haurà de fer-se ús dels mitjans de protecció personal. Els ulls estaran protegits amb ulleres o màscara de protecció facial, de manera que s'absorbeixin les radiacions que sobre ells incideixin. Anàlogament, hauran de protegir-se les mans, utilitzant guants de cotó, i la cara, emprant qualsevol tipus de protecció facial.

L'exposició dels ulls i pell no protegits a la radiació UV pot conduir a una inflamació dels teixits, temporal o prolongada, amb riscos variables. En el cas de la pell, pot donar lloc a un eritema similar a una cremada solar i, en el cas dels ulls, a una conjuntivitis i queratitis (o inflamació de la còrnia), de resultats imprevisibles.

La font és bàsicament el sol però també es troben en les activitats industrials de la construcció: llums fluorescents, incandescents i de descàrrega gasosa, operacions de soldadura (TIG-MIG), bufador d'arc elèctric i làsers.

Les mesures de control per a prevenir exposicions indegudes a les radiacions no ionitzants se centren en l'emprament de pantalles, blindatges i Equips de Protecció Individual (per exemple pantalla de soldadura amb visor de cèl·lula fotosensible), procurant mantenir distàncies adequades per a reduir, tenint en compte l'efecte de proporcionalitat inversa al quadrat de la distància, la intensitat de l'energia radiant emesa des de fonts que es propaguen en diferent longitud d'ona.

Làser

La missió d'un làser és la de produir un raig d'alta densitat i s'ha emprat en camps tan diversos com cirurgia, topografia o comunicació. Es construeixen unitats amb força polsant o continua de radiació, tant visible com invisible. Aquestes unitats, si són suficientment potents, poden danyar la pell i, en particular, els ulls si estan exposats a la radiació. La unitat polsant d'alta energia és particularment perillosa quan el polze curt de radiació impacte en el teixit causant una amplia lesió al voltant del mateix. Els làsers d'ona continua també poden causar danys en els ulls i la pell. Els de radiació IR i V presentaran perill per a la retina, en forma de cremades; els de radiació UV e IR poden suposar un risc per a la còrnia i el cristal·lí. D'una manera general, la pell és menys sensible a la radiació làser i en el cas d'unitats de radiació V i IR de grans potències, poden ocasionar cremades.

Els làsers s'han classificat, d'acord amb els riscos associats al seu ús, en els dos grups i quatre classes següents:

j) Grup A: unitats intrínsecament segures i aquelles que cauen dins de les classes I y II.
   - Classe I: els nivells d'exposició màxima permissible no poden ser excedits.
   - Classe II: de risc baix; emissió limitada a 1 mW en menys de 0,25 s, entre 400 nm i 700 nml; es preveuen els riscos per desviament de la radiació reflexada incloent la resposta de centelles.

k) Grup B: tots els làsers presents o de ona continua amb potencia major d'1 mW, com es defineix a les classes IIIa, IIIb i IV respectivament.
   - Classe IIIa: risc baix; emissió limitada a 5 vegades la corresponent a la classe II; l'ús d'instruments òptics pot resultar perillós.
   - Classe IIIb: risc mitjà; major límit d'emissió; l'impacte sobre l'ull pot resultar perillós, però no respecte a la reflexió difusa.
   - Classe IV: risc alt; major límit d'emissió; l'impacte per reflexió difusa pot ser perillós; poden causar foc i cremar la pell. El grau de protecció necessari depèn de la longitud d'ona i de l'energia emesa per la radiació. Qualsevol equip base s'ha de dissenyar d'acord amb mesures de seguretat apropiades, com per exemple, encaixonament protector, obturador d'emissió, senyal automàtica de emissió, etc.

Els làsers poden produir llum visible (400-700 nm), alguna radiació UV (200-400 nm), o comunament radiació IR (700 nm – 1 m).

A continuació, es presenta una guia de riscos associats amb unitats concretes de raigs làser:

a) Amb làsers de la classe IIIa (< 5 mW), s'ha de prevenir únicament la visió directa del raig.
b) Amb els de la classe IIIb i potències compreses entre 5 mW y 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa i de reflexió especular, en els ulls no protegits, que pot resultar perillós.
c) Amb làsers de la classe IV i potències majors de 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa, de les reflexions secundaries i de les reflexions difuses, que pot resultar perillós.
   A més dels riscos associats a aquest tipus de radiació, s'ha de tenir en compte els deguts a les unitats d'energia elèctrica emprats per a subministrar energia a l'equip làser. A continuació, es dóna un codi de pràctica que cobreix personal, àrea de treball, equip i operació, respectivament, en l'ús de làsers.
   Tots els usuaris s'han de sotmetre a un examen oftalmològic periòdicament, fent èmfasi especial en les condicions de la retina. Les persones que treballen amb la classe IIIb i IV, tindran al mateix temps un examen mèdic d'inspecció de danys a la pell.
d) Amb prioritat a qualsevol autorització, el contractista s'assegurarà que els operaris autoritzats estan degudament entrenats tant en procediment de treball segur com en el coneixement dels riscos potencials associats amb la radiació i equip que la genera.
e) Qualsevol exposició accidental que suposi impacte en els ulls, haurà de ser registrada i comunicada al departament mèdic.
f) La pràctica amb làser del grup B requereix la mesura general de protecció ocular, però que mai serà utilitzada per visió directa del raig.

- Àrea de treball:

a) L'equip làser s'instal·larà en una àrea o recinte degudament controlats. La il·luminació del recinte haurà de ser tal manera que eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull i així disminuir la possibilitat de lesió.
b) Els raigs làser reflectits poden ser tant perillosos com els directes, i per tant, hauran d'eliminar-se les superfícies reflectants i polides.
c) A l'àrea de treball s'haurà d'investigar periòdicament la presència de qualsevol gas tòxic que pugui generar-se durant el treball, per exemple, l'ozó.
d) S'han de col·locar senyals lluminoses d'advertència en totes les zones d'entrada als recintes en els que els làsers funcionin. Quant la senyal estigui en acció, haurà de prohibir-se l'accés al mateix. L'equip de subministrament de potència al làser ha de disposar de protecció especial.
e) Allà on sigui necessari, s'ha de prevenir la possibilitat de desviament del raig fora de l'àrea de control, mitjançant proteccions i blindatges. En el cas de radiació IR, ha d'emprar-se materials no inflamables per a proporcionar aquestes barreres físiques al voltant del làser. En aquests casos, s'ha d'evitar la proximitat de materials inflamables o explosius.

- Equip:

a) Qualsevol operació de manteniment haurà de dur-se solament si la força està desconnectada.
b) Tots els làsers, hauran de disposar de rètols d'advertència que tindran en compte la classe de làser a que correspon i el tipus de radiació visible o invisible que genera l'aparell.
c) Quan els aparells que pertanyen al grup B no s'utilitzin, s'hauran de treure les claus de control d'engegada, així com la de control de força, que quedaran custodiades per la persona responsable autoritzada per el treball amb làser en el laboratori.
d) Les ulleres protectores normalitzats, hauran de comprovar-se regularment i han de seleccionar-se d'acord amb la longitud d'ona de la radiació emesa per el làser en ús.
e) Qualsevol protector de pantalla que s'utilitzi, haurà de ser de material absorbent que previngui la reflexió especular.

- Operació:

a) Únicament el mínim nombre de persones requerides en l'operació es trobaran dins de l'àrea de control; no obstant, en el cas de làser de la classe IV, al menys dos persones estaran sempre presents durant l'operació.
b) Únicament personal autoritzat tindrà permís per a muntar, ajustar i operar l'equip de làser.
c) L'equip de làser haurà d'operar el temps mínim requerit per a la realització dels treballs, no es deixarà en funcionament sense estar vigilat.
d) Com a procediment de protecció general, hauran d'utilitzar-se ulleres que previnguin el risc de dany ocular.
e) L'equip de làser haurà de ser muntat a una alçada que mai superi la corresponent al pit de l'operador.
f) S'ha de tenir especial cura en la radiació làser invisible, essent essencial la utilització d'un escut protector al llarg de tota la trajectòria.
g) Donat que els làsers polsants presenten un risc incrementat per l'operador, com a guia d'alineació del raig, han d'emprar-se làsers de baixa potència d'heli o neó que pertanyin a la classe II, i no conformar-se amb una indicació somera de la direcció que adoptarà el raig. En aquests casos, sempre s'ha d'utilitzar la protecció ocular.
   Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció en l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.
   En construcció acostuma a emprar-se monogràficament en l'establiment d'alineacions i nivells topogràfics.
   Per la seva extrema perillositat, quan el làser estigui enfocat paral·lel al sòl, l'àrea de perill s'haurà d'acordonar. L'Equip de Protecció Individual contra el làser són les ulleres de protecció completa, amb el visor dotat del filtre adequat al tipus de làser que es tracti.

14.7. Radiacions ionitzants

Dins de l'àmbit de la construcció existeixen pocs treballs propis en els que es generen aquests tipus de riscos, malgrat que si existeixen situacions on es puguin donar aquest tipus de radiació, com són:

- Detecció de defectes de soldadura o esquerdes en canonades, estructures i edificis.
- Control de densitats "in situ" pel mètode nuclear.
- Control d'irregularitats en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Identificació de trajectòries, emprant traçadors en corrents hidràuliques, sediments, moviment de granels, etcètera.

Serà obligació del contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció determinar un procediment de treball segur per a realitzar les esmentades operacions.

També es pot considerar una possible generació de riscos en treballs realitzats dintre d'un entorn o en proximitat de determinades instal·lacions, com poden ser:

- Les instal·lacions on es realitzin exàmens de maletes i embalums en els aeroports; detecció de cartes bomba.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzin pràctiques de teràpia, mitjançant radiacions ionizants.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzen pràctiques de diagnòstic amb raigs X amb equips amb un potencial d'operació per disseny, sigui major de 70 Kilovolts.
- Les instal·lacions mèdiques on es manipula o es tracti material radioactiu, en forma de fonts no segellades, per a ús en teràpia o diagnòstic amb tècniques "in vivo".
- Les instal·lacions d'ús industrial on es tracti o manipuli material radioactiu.
- Els acceleradors de partícules o d'investigació o d'ús industrial.
- Les instal·lacions i equips per a gammagrafía o radiografia industrial, sigui mitjançant l'ús de fonts radioactius o equips emissors de raig X.
- Els dipòsits de residus radioactius, tant transitoris com definitius.
- Les instal·lacions on es produeixin, fabriqui, repari o es faci manutenció de fonts o equips generadors de radiacions ionitzants.
- Control d'irregularitats en l'espessor de blocs de paper, làmines de plàstic i fulles de metall o en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Estimació de l'antiguitat de substàncies, emprant el carboni-14 o altres isòtops, com l'argó-40 o el fòsfor-32.
- Il·luminació passiva de rellotges o de sortides d'emergència.

Les funcions de protecció radiològica són responsabilitat del titular de la instal·lació, essent el Consell de Seguretat Nuclear el qui decidirà si han de ser encomanades a un Servei de Protecció Radiològica propi del titular o a una Unitat Tècnica de Protecció Radiològica contractada a l'efecte.

La reacció d'un individu a l'exposició a les radiacions depèn de la dosi, del volum i del tipus dels teixits irradiats.

Encara que poden ocórrer en combinació, correntment es fa una distinció entre dues classes fonamentals d'accidents per radiació, és dir: a) Irradiació externa accidental (per exemple en treballs de radiografiat de soldadura). b) Contaminació radioactiva accidental.

Els nivells màxims de dosi permesa han estat fixats tenint en compte que el cos humà pot tolerar una certa quantitat de radiació sense perjudicar el funcionament del seu organisme en general. Aquests nivells són, per a persones que treballen en Zones Controlades (per exemple edifici de contenció de central nuclear) i tenint en compte l'efecte acumulatiu de les radiacions sobre l'organisme, 5 rems per any ó 300 milirems per setmana. Per a detectar i amidar els nivells de radiació, s'empren els comptadors Geiger.

Per al control de la dosi rebuda, s'ha de tenir en compte tres factors: a) temps de treball. b) distància de la font de radiació. c) Apantallament. El temps de treball permès s'obté dividint la dosi màxima autoritzada per la dosi rebuda en un moment donat. La dosi rebuda és inversament proporcional al quadrat de la distància a la font de radiació. Els materials que s'empren habitualment com barreres d'apantallament són el formigó i el plom, encara que també se n'usen d'altres com l'acer, totxos massissos de fang, granit, calcària, etc., en general, l'espessor necessari està en funció inversa de la densitat del material.

Per a verificar les dosis de radiació rebudes s'utilitzen dosímetres individuals, que poden consistir en una pel·lícula dosimètrica o un estildosímetre integrador de butxaca. Sempre que no s'especifiqui el contrari, el dosímetre individual es durà a la butxaca o davanter de la roba de treball, tenint especial cura en no col·locar els dosímetres sobre cap objecte que absorbeixi radiació (per exemple objectes metàl·lics).

Haurà de dur-se un Llibre de registre, on figurarà les dosis rebudes per cadascun dels treballadors professionalment exposats a radiacions.

15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota manutenció de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que "el treball més segur és aquell que no es realitza".

Per a manipular materials és preceptiu prendre les següents precaucions elementals:

- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible.
- Lliurar el material, no tirar-lo.
- Col·locar el material ordenat i en cas d'apilat estratificat, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar-se.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el manejament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.
- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.
- En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.
- Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, ungles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la càrrega damunt i que no rellisqui.

En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en comte les següents premisses:

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

- Automatització i mecanització dels processos.
- Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.

Adoptar Mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:

- Utilització d'ajudes mecàniques.
- Reducció o redisseny de la càrrega.
- Actuació sobre l'organització del treball.
- Millora de l'entorn de treball.

Dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin:

- Ús correcte de les ajudes mecàniques.
- Ús correcte dels equips de protecció individual.
- Tècniques segures per a la manipulació de càrregues.
- Informació sobre el pes i centre de gravetat.

Els principis bàsics de la manutenció de materials

1er.- El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.
2on.- Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.
3er.- Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.
4art.- Escurçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material manipulat evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.
5è- Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant palonniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.
6è.- No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i traginin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manutenció, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.
7è.- Mantenir esclarits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

Manejament de càrregues sense mitjans mecànics

Per a l'hissat manual de càrregues la totalitat del personal d'obra haurà rebut la formació bàsica necessària, comprometent-se a seguir els següents passos:

1er.- Apropar-se el més possible a la càrrega.
2on.- Assentar els peus fermament.
3er.- Ajupir-se doblegant els genolls.
4art.- Mantenir l'esquena dreta.
5è.- Subjectar l'objecte fermament.
6è.- L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.
7è.- Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.
8è.- Per al manejament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:
h) Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.
i) Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.
j) Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.
k) Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.
9è.- És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.
10è.- Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de manutenció. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.
11è.- És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat, de fàbrica, en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indisociable, de tal manera que s'interposi, o apantalli els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

Els MAUP més rellevants, previstos per a l'execució del present projecte són els indicats a continuació:

Codi	UA	Descripció
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries

17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva.

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D.159/95 i R.D. 773/97.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propi o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vist-i-plau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

19. RECURSOS PREVENTIUS

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

l) Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.
m) Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.
n) Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.

Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels "*Recursos preventius*" és, en aquests casos, necessària.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97:

1. *Treballs amb riscos especialment greus d'enterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats, o l'entorn del lloc de treball.*
2. *Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels que la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.*
3. *Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels que la normativa específica obliga a la delimitació de zones controlades o vigilades.*
4. *Treballs a la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.*
5. *Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.*
6. *Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terra subterranis.*
7. *Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.*
8. *Treballs realitzats en caixons d'aire comprimit.*
9. *Treballs que impliquin l'ús d'explosius.*
10. *Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.*

A continuació es detallen, de forma orientativa, les activitats de l'obra del present estudi de seguretat i salut, en base a l'avaluació de riscos d'aquest, que requereixen la presència de recurs preventiu:

ENDERROCS
ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA
ENDERROCS D'ESTRUCTURES AÈRIES
MOVIMENTS DE TERRES
EXCAVACIÓ DE RASES I POUS
ESTRUCTURES
ESTRUCTURES DE FORMIGÓ IN SITU (ENCOFRATS/ARMADURES/FORMIGONAMENT/ANCORATGES I TESAT)
REVESTIMENTS
PINTATS - ENVERNISSATS
INSTAL.LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS
ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)

20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic vénen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres, si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana. La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsibles i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:

11. Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
12. Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.

13. El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
14. Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
15. Quan existeixin línies d'estesa elèctrica àrees, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'advertència.

La implantació de la senyalització i balisament s'ha de definir en els plànols de l'Estudi de Seguretat i Salut i s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes, es tindrà en compte el que determina la Normativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de vehicles i vianants, d'accés a edificis i guals, etc.., i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

És obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades per les obres, a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat que correspongui.

Quan calgui prohibir l'estacionament en zones on habitualment és permès, es col·locarà el cartell de "SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL" (1050 X 600 mm), amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs, tot comunicant-ho a la Guàrdia Municipal o l'Autoritat que correspongui.

En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col·locarà la senyalització corresponent.

No es podrà començar l'execució de les obres sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin, definits al PLA DE SEGURETAT aprovat.

El contractista de l'obra serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats.

Els accessos de vianants i vehicles, estaran clarament definits, senyalitzats i separats

21.1. Normes de Policia

- **Control d'accessos**

Una vegada establerta la delimitació del perímetre de l'obra, conformats els tancaments i accessos per els vianants i de vehicles, el contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció definirà, dins del Pla de Seguretat i Salut, el procés per al control d'entrada i sortida de vehicles en general (inclosa la maquinària com grues mòbils, retroexcavadores) i de personal de manera que garanteixi l'accés únicament a persones autoritzades.

Quan la delimitació de l'obra no es pugui portar a terme, per les pròpies circumstàncies de l'obra, el contractista, al menys haurà de garantir, l'accés controlat a les instal·lacions d'ús comú de l'obra, i haurà d'assegurar que les entrades a l'obra estiguin senyalitzades, i que quedin tancades les zones que puguin presentar riscos

- **Coordinació d'interferències i seguretat a peu d'obra**

El contractista, quan sigui necessari, donat el volum d'obra, el valor dels materials emmagatzemats i altres circumstàncies que així ho aconsellin, definirà un procés per garantir l'accés controlat a les instal·lacions que suposin risc personal i/o comú per a l'obra i l'intrusisme a l'interior de l'obra en tallers, magatzems, vestuaris i d'altres instal·lacions d'ús comú o particular.

21.2. Àmbit d'ocupació de la via pública

- **Ocupació del tancament de l'obra**

S'entén per àmbit d'ocupació el realment ocupat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

L'amplada màxima a ocupar serà proporcional a l'amplada de la vorera. L'espai lliure per a pas de vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.

En cap cas es podrà ocupar una amplada superior a tres (3) metres mesurats des de la línia de façana, ni més de dos terços (2/3) de l'amplada de la vorera, si no queda al menys una franja d'amplada mínima d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants.

Quan, per l'amplada de la vorera, no sigui possible deixar un pas per a vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) es permetrà, durant l'execució dels treballs a planta baixa, la col·locació de tanques amb un sortint màxim de seixanta centímetres (60 cm) deixant un pas mínim per a vianants d'un metre (1 m). Per a l'enderrocament de les plantes superiors a la planta baixa, es col·locarà una tanca a la línia de façana i es farà una protecció volada per la retenció d'objectes despresos de les cotes superiors. Si la vorera és inferior a un metre seixanta centímetres (1,60 cm) durant els treballs a la planta baixa, el pas per a vianants d'un metre (1 m) d'amplada podrà ocupar part de la calçada en la mesura que calgui. En aquest cas, s'haurà de delimitar i protegir amb tanques l'àmbit del pas de vianants.

- **Situació de casetes i contenidors.**

S'indicaran en el PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

– Les casetes, contenidors, tallers provisionals i aparcament de vehicles d'obra, se situaran en una zona propera a l'obra que permeti aplicar els següents criteris:
  – Preferentment, a la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la vorera.
  – A la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la zona d'aparcament de la calçada sense envair cap carril de circulació.
  – Si no hi ha prou espai a la vorera, es col·locaran a la zona d'aparcament de la calçada procurant no envair cap carril de circulació i deixant sempre com a mínim un metre (1m) per a pas de vianants a la vorera.

- Es protegirà el pas de vianants i es col·locarà la senyalització corresponent.

- **Situació de grues-torre i muntacàrregues**

Només podran estar emplaçats a l'àmbit de l'obra.

- **Canvis de la Zona Ocupada**

Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l'àmbit de domini públic es considerarà una modificació del PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL i s'haurà de documentar i tramitar d'acord amb el R.D. 1627/97.

21.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic

- **Tanques**

Situació	Delimitaran el perímetre de l'àmbit de l'obra o, en ordenació entre mitgeres, tancaran el front de l'obra o solar i els laterals de la part de vorera ocupada.
Tipus de tanques	Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de plafons prefabricats o d'obra de fàbrica arrebossada i pintada. Les empreses promotores podran presentar a l'Ajuntament per a la seva homologació, si s'escau, el seu propi model de tanca per tal d'emprar-lo en totes les obres que facin. Les tanques metàl·liques de 200 x 100 cm només s'admeten per a proteccions provisionals en operacions de càrrega, desviacions momentànies de trànsit o similars. En cap cas s'admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC, malla electrosoldada de ferrallista, xarxa tipus tenis de polipropilè (habitualment de color taronja), o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc.
Complements	Totes les tanques tindran balisament lluminós i elements reflectants en tot el seu perímetre.
Manteniment	El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant grafittis, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original.

- **Accés a l'obra**

Portes	Les tanques estaran dotades de portes d'accés independent per a vehicles i per al personal de l'obra. No s'admet com a solució permanent d'accés la retirada parcial del tancament.

21.4. Operacions que afecten l'àmbit públic

- **Entrades i sortides de vehicles i maquinària.**

Vigilància	Personal responsable de l'obra s'encarregarà de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant els vianants a fi d'evitar accidents.
Aparcament	Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària de l'obra, excepte a la reserva de càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada.
Camions en espera	Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra. El PLA DE SEGURETAT preveurà aquesta necessitat, d'acord amb la programació dels treballs i els mitjans de càrrega, descàrrega i transport interior de l'obra.

- **Càrrega i descàrrega**

Les operacions de càrrega i descàrrega s'executaran dintre l'àmbit del tancament de l'obra. Quan això no sigui possible, s'estacionarà el vehicle en el punt més proper a la tanca de l'obra, es desviaran els vianants fora de l'àmbit d'actuació, s'ampliarà el perímetre tancat de l'obra i es prendran les següents mesures:

- S'habilitarà un pas per als vianants. Es deixarà un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'ample per a la vorera o per a la zona d'aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o si cal envair el carril de circulació que correspongui i contactar prèviament amb la Guàrdia Urbana.
- Es protegirà el pas de vianants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant el camí pels dos costats i es col·locarà la senyalització que correspongui.
- La separació entre les tanques metàl·liques i l'àmbit d'operacions o el vehicle, formarà una franja de protecció l'amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar i que establirà el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra.
- Acabades les operacions de càrrega i descàrrega, es retiraran les tanques metàl·liques es netejarà el paviment.
- Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.

- **Descàrrega, apilament i evacuació de terres i runa**

Descàrrega	La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra.
Apilament.	No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats. Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata. A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim. S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor. Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor. Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats.
Evacuació	Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar

la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors.

- **Proteccions per a evitar la caiguda d'objectes a la via pública**

Al PLA DE SEGURETAT s'especificaran, per cada fase d'obra, les mesures i proteccions previstes per a garantir la seguretat de vianants i vehicles i evitar la caiguda d'objectes a la via pública, tenint en compte les distàncies, en projecció vertical, entre els treballs en altura, el tancament de l'obra i la vorera o zona de pas de vianants o vehicles.

Bastides — Es col·locaran bastides perimetrals a tots els paraments exteriors a la construcció a realitzar.
Les bastides seran metàl·liques i modulars. Tindran una protecció de la caiguda de materials i elements formant un entarimat horitzontal a 2,80 m d'alçada, preferentment de peces metàl·liques, fixat a l'estructura vertical i horitzontal de la bastida, així com una marquesina inclinada en voladís que sobresurti 1,50 m, com a mínim, del pla de la bastida.

Les bastides seran tapades perimetralment i a tota l'alçada de l'obra, des de l'entarimat de visera, amb una xarxa o lones opaques que eviti la caiguda d'objectes i la propagació de pols.

Xarxes — Sempre que s'executin treballs que comportin perill per als vianants, pel risc de caiguda de materials o elements, es col·locaran xarxes de protecció entre les plantes, amb sistemes homologats, de forjat, perimetrals a totes les façanes.

Grues torre — En el PLA DE SEGURETAT s'indicarà l'àrea de funcionament del braç i les mesures que es prendran en el cas de superar els límits del solar o del tancament de l'obra.
El carro del qual penja el ganxo de la grua no podrà sobrepassar aquests límits. Si calgués fer-ho, en algun moment, es prendran les mesures indicades per a càrregues i descàrregues.

21.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic

- **Neteja**

Els contractistes netejaran i regaran diàriament l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra i especialment després d'haver efectuat càrregues i descàrregues o operacions productores de pols o deixalles.

Es vigilarà especialment l'emissió de partícules sòlides (pols, ciment, etc.).

Caldrà prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l'obra. A tal fi, es disposarà, abans de la sortida del tancament de l'obra, una solera de formigó o planxes de „relliga" de 2 x 1 m, com a mínim, sobre la qual s'aturaran els camions i es netejaran per reg amb mànega cada parella de rodes.

Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

- **Sorolls. Horari de treball**

Les obres es realitzaran entre les 8,00 i les 20,00 hores dels dies feiners.

Fora d'aquest horari, només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enllà d'allò que estableixen les OCAF. Les obres realitzades fora d'aquest horari hauran de ser específicament autoritzades per l'Ajuntament.

Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden produir sobre l'àmbit públic i la circulació o per motius de seguretat, l'Ajuntament podrà obligar que alguns treballs s'executin en dies no feiners o en un horari específic.

- **Pols**

Es regaran les pistes de circulació de vehicles.

Es regaran els elements a enderrocar, la runa i tots els materials que puguin produir pols.

En el tall de peces amb disc s'hi afegirà aigua.

Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

21.6. Residus que afecten a l'àmbit públic

El contractista, dins del Pla de Seguretat i Salut, definirà amb la col·laboració del seu servei de prevenció, els procediments de treball per a l'emmagatzematge i retirada de cadascun dels diferents tipus de residus que es puguin generar a l'obra.

El contractista haurà de donar les oportunes instruccions als treballadors i subcontractistes, comprovant que ho comprenen i ho compleixen.

21.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic

- **Senyalització i protecció**

Si el pla d'implantació de l'obra comporta la desviació del trànsit rodat o la reducció de vials de circulació, s'aplicaran les mesures definides a la Norma de Senyalització d'Obres 8.3-

Està prohibida la col·locació de senyals no autoritzades pels Serveis Municipals.

- **Dimensions mínimes d'itineraris i passos per a vianants**

Es respectaran les següents dimensions mínimes:

- En cas de restricció de la vorera, l'amplada de pas per a vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.
- L'amplada mínima d'itineraris o de passos per a vianants serà d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m).

- **Elements de protecció**

Pas vianants — Tots els passos de vianants que s'hagin d'habilitar es protegiran, pels dos costats, amb tanques o baranes resistents, ancorades o enganxades a terra, d'una alçada mínima d'un metre (1 m) amb travesser intermedi i entornpeus de vint centímetres (0,20 m) a la base. L'alçada de la passarel·la no sobrepassarà els quinze centímetres (0,15 m).

Els elements que formin les tanques o baranes seran preferentment continus. Si són calats, les separacions mínimes no podran ser superiors a quinze centímetres (015 m).

Forats i rases — Si els vianants han de passar per sobre els forats o les rases, es col·locaran xapes metàl·liques fixades, de resistència suficient, totalment planes i sense ressalts.

Si els forats o les rases han de ser evitats, les baranes o tanques de protecció del pas es col·locaran a 45° en el sentit de

la marxa.

- **Enllumenat i abalisament lluminós**

Els senyals i els elements d'abalisament aniran degudament il·luminats encara que hi hagi enllumenat públic.

S'utilitzarà pintura i material reflectant o fotoluminiscent, tant per a la senyalització vertical i horitzontal, com per als elements d'abalisament.

Els itineraris i passos de vianants estaran convenientment il·luminats al llarg de tot el tram (intensitat mínima 20 lux).

Les bastides de paraments verticals que ocupin vorera o calçada tindran abalisament lluminós i elements reflectants a totes les potes en tot el seu perímetre exterior.

La delimitació d'itineraris o passos per a vianants formada amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, tindran abalisament lluminós en tot el seu perímetre.

- **Abalisament i defensa**

Els elements d'abalisament i defensa a emprar per passos per a vehicles seran els designats com tipus TB, TL i TD a la Norma de carreteres 8.3 – IC. amb el següent criteri d'ubicació d'elements d'abalisament i defensa:

o) En la delimitació de la vora del carril de circulació de vehicles contigu al tancament de l'obra.
p) En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de vehicles contigus a passos provisionals per a vianants.
q) Per impedir la circulació de vehicles per una part d'un carril, per tot un carril o per diversos carrils, en estrenyiments de pas i/o disminució del número de carrils.
r) En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de circulació, per salvar l'obstacle de les obres.
s) En la delimitació de vores de nous carrils de circulació per a passos provisionals o per a establir una nova ordenació de la circulació, diferent de la que hi havia abans de les obres.

Es col·locaran elements de defensa TD – 1 quan, en vies d'alta densitat de circulació, en vies ràpides, en corbes pronunciades, etc.., la possible desviació d'un vehicle de l'itinerari assenyalat pugui produir accidents a vianants o a treballadors (desplaçament o enderroc del tancament de l'obra o de baranes de protecció de pas de vianants, xoc contra objectes rígids, bolcar el vehicle per l'existència de desnivells, etc..,).

Quan l'espai disponible sigui mínim, s'admetrà la col·locació d'elements de defensa TD – 2.

- **Paviments provisionals**

El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents dels propis del gravat de les peces. Si és de terres, tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).

Si cal ampliar la vorera per a pas de vianants per la calçada, es col·locarà un entarimat sobre la part ocupada de la calçada formant un pla horitzontal amb la vorera i una barana fixa de protecció.

- **Accessibilitat de persones amb mobilitat reduïda**

Si la via o vies de l'entorn de l'obra estan adaptades d'acord amb el que disposa el Decret 135/1995 de 24 de març, i no hi ha itinerari alternatiu, els passos o itineraris provisionals compliran les següents condicions mínimes:

– Alçada lliure d'obstacles de 2,10 m.
– En els canvis de direcció, l'amplada mínima de pas haurà de permetre inscriure un cercle d'1,5 m de diàmetre.
– No podran haver-hi escales ni graons aïllats.
– El pendent longitudinal serà com a màxim del 8% i el pendent transversal del 2%.
– El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents als propis del gravat de peces. Si és de terres tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).
– Els guals tindran una amplada mínima d'un metre i vint centímetres (1,20 m) i un pendent màxim del 12%.

Si hi ha itinerari alternatiu, s'indicarà, en els punts de desviació cap a l'itinerari alternatiu, col·locant un senyal tipus D amb el símbol internacional d'accessibilitat I una fletxa de senyalització.

- **Manteniment**

La senyalització i els elements d'abalisament es fixaran de tal manera que impedeixi el seu desplaçament i dificulti la seva subtracció.

La senyalització, l'abalisament, els paviments, l'enllumenat i totes les proteccions dels itineraris, desviacions i passos per a vehicles i vianants es conservaran en perfecte estat durant la seva vigència, evitant la pèrdua de condicions perceptives o de seguretat.

Els passos i itineraris es mantindran nets.

- **Retirada de senyalització i abalisament**

Acabada l'obra es retiraran tots els senyals, elements, dispositius i abalisament implantats.

El termini màxim per a l'execució d'aquestes operacions serà d'una setmana, un cop acabada l'obra o la part d'obra que exigís la seva implantació.

21.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública

- **Arbres i jardins**

Al PLA DE SEGURETAT s'assenyalaran tots els elements vegetals i l'arbrat existent a la via pública que estiguin a la zona de les obres i al seu llindar. L'Entitat Municipal responsable de Parcs i Jardins emetrà un informe previ preceptiu.

Mentre durin les obres es protegirà l'arbrat, els jardins i les espècies vegetals que puguin quedar afectades, deixant al seu voltant una franja d'un (1) metre de zona no ocupada. El contractista vetllarà, perquè els escossells i les zones ajardinades estiguin sempre lliures d'elements estranys, deixalles, escombraries i runa. S'hauran de regar periòdicament, sempre que això no es pugui fer normalment des de l'exterior de la zona d'obres.

Els escossells que quedin inclosos dins l'àmbit d'estrenyiment de pas per a vianants s'hauran de tapar de manera que la superfície sigui contínua i sense ressalts.

- **Parades d'autobús, quioscos, bústies**

A causa de la implantació del tancament de l'obra, ja sigui, perquè queden al seu interior o per quedar en zona de pas restringit, caldrà preveure el trasllat provisional de parades d'autobús, quioscos, bústies de Correus o elements similars emplaçats a l'espai públic.

En aquest cas, caldrà indicar-ho en el PLA DE SEGURETAT, preveure el seu emplaçament durant el temps que durin les obres i contactar amb els serveis corresponents per tal de coordinar les operacions.

22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

22.1. Riscos de danys a tercers

Els riscs que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:
- Caiguda al mateix nivell.
- Atropellaments.
- Col·lisions amb obstacles a la vorera.
- Caiguda d'objectes.

22.2. Mesures de protecció a tercers

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

16. Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra, de les zones de trànsit exterior.
17. Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís d'estructura consistent en l'assenyalament, que haurà de ser òptic i lluminós a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al tràfic rodat. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
18. Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsic que avisin als vehicles de la situació de perill.
19. En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són:
- Incendi, explosió i/o deflagració.
- Inundació.
- Col·lapse estructural per maniobres fallides.
- Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.
- Enfosament de càrregues o aparells d'elevació.

Per a cobrir las eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un „Pla d'Emergència Interior", cobrin les següents mesures mínimes:
1.- Ordre i neteja general.
2.- Accessos i vies de circulació interna de l'obra.
3.- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.
4.- Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.
5.- Punts de trobada.
6.- Assistència Primers Auxilis.

24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS

Previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment) segons art. 5.6 RD.1627/97

25. Signatures

Barcelona, gener de 2024

L'Enginyer de Camins, Canals i Ports
Autor del Projecte

Pere Hernàndez i Casellas

ANNEX 1: FITXES D'ACTIVITATS - RISC – AVALUACIÓ – MESURES (PDF)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

G01 ENDERROCS
G01.G01 ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA

ENDERROC PER MITJANS MANUALS, MECÀNICS I/O EXPLOSIUS, DE FONAMENTS, PAVIMENTS I ELEMENTS A POCA FONDARIA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** SOBRE ELEMENTS A ENDERROCAR PER DIFICULTAT ALS ACCESSOS	2	2	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** TERRENY IRREGULAR. MATERIAL MAL APLEGAT	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I MANTENIMENT DE MATERIALS I EINES	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** MATERIALS MAL APLEGATS	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** AMB EINES MANUALS O MECÀNIQUES	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AMB DESTROSSA DE MATERIAL. TALL OXIACETILÈNIC. TALL PER RADIAL	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** TERRENY IRREGULAR	2	3	4
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS	2	1	2
20	EXPLOSIONS **Situació:** OXIACETILÈ. EMANACIÓ DE GASOS	1	3	3
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** MOVIMENTS DE MAQUINARIA I CAMIONS DINS DE L'OBRA	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /20 /25
H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2 /4 /9 /10 /12 /14 /20
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /20 /25
H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	6
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	/12 /14 /20 /25
H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /12 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	2 /4
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512010	m2	Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	10
H152T023	m2	Matalàs de seguretat per a protecció de projeccions per voladures amb xarxa de seguretat ancorada perimetralment i amb el desmuntatge inclòs	10
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /4 /6 /12 /26
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	4 /12
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /17 /20 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /17 /20 /25 /26 /27
HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	20
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /17 /20 /25 /26 /27
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	20

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /12

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097885B9907a982 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	20
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4

G01.G02 ENDERROCS D'ESTRUCTURES AÈRIES

ENDERROC PER MITJANS MANUALS, MECÀNICS I/O EXPLOSIUS D'ELEMENTS EN ALÇADA (VIADUCTES, ESTRUCTURES DE FORMIGÓ, D'ACER)

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** MATERIAL D'APLEC. PLATAFORMA DE TREBALL INESTABLE	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** ENDERROCS NO PROGRAMADES TALLS MAL APUNTALATS	3	2	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ DE RUNA	2	2	3
5	CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS **Situació:** REALITZACIÓ DE TREBALLS A DIFERENTS NIVELLS	3	2	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** APLEC DE MATERIAL	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** EINES	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** TERRENY IRREGULAR	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** OXIACETILÈ	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS	2	1	2
20	EXPLOSIONS **Situació:** TALL PER OXIACETILÉ	1	3	3
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** RECORRIDOS DE MAQUINÀRIA DE OBRA	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA I EINES	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA I EINES	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /12 /14 /15 /16 /17 /20 /25
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	17
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /14 /20
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /12 /14 /17 /20 /25
H1465376	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	15
H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	6
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147D304	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge rígida, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-1	1
H147M007	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /12 /16 /17 /20 /25
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	15
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /14 /25
H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	15

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	3 /4 /5

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512005	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs	4
H1512010	m2	Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	15
H152PA11	m	Marquesina de protecció de 2,5 m amb estructura metàl·lica tubular i plataforma de fusta, desmuntatge inclòs	3 /5

H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	6 /10 /12
H16C0003	dia	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	17 /20
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /12 /15 /16 /17 /20 /25
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /12 /15 /16 /17 /20 /25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /12 /15 /16 /17 /20 /25
HDS11411	m	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	4

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000018	No alterar bruscament l'estabilitat de l'edifici	3
I0000019	Realitzar un estudi d´enderroc amb Pla d'Emergència	3
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /4 /5
I0000021	Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /3 /6 /12
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16 /17
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	20
I0000167	Manipular materials amb sacs de PP, amb tapa i sistema de descàrrega inferior	4

G01.G03 ENDERROCS O ARRENCADA D'ELEMENTS

ENDERROCS PER MITJANS MANUALS I MECÀNICS D'ELEMENTS SUPERFICIALS (MOBILIARI URBÀ, DIVISÒRIES, SENYALITZACIÓ, PROTECCIONS VIÀRIES, LLUMINÀRIES...)

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS OBRA APLECS DE MATERIAL SUPERFÍCIES IRREGULARS DE TREBALL	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I TRANSPORT DE MATERIALS ENDERROCATS	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** MANIPULACIÓ D'EINES	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** INEXISTÈNCIA DE ZONES DE SEGURETAT ÚS DEL MARTELL PNEUMÀTIC	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** ELEVACIÓ I CARRETEIG DE MATERIAL, I ENDERROCS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES EXISTENTS	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS I PARTÍCULES GENERADES ALS ENDERROCS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** ITINERARIS DE VEHICLES PROPIS DE L'OBRA I TRANSPORT	3	2	4
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA ENDERROCS: MARTELL, COMPRESSOR	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** CABINA MÀQUINES MARTELL PNEUMÀTIC	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	2 /4 /9 /10 /14 /16 /17 /25 /26
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14 /26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2 /4 /9 /10 /14 /25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	2 /4 /9 /10 /14 /17 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó	2 /4 /9 /10 /14

		(65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	/16 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2 /4
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	25
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
H16C0003	dia	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	17
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /9 /10 /14 /16 /17 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /9 /10 /14 /16 /17 /25 /26 /27
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /9 /10 /14 /16 /17 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	2
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	2
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	2
I0000013	Ordre i neteja	17
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16 /17
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G02 MOVIMENTS DE TERRES
G02.G01 REBAIX DE TERRENY SENSE I AMB TALUSSOS, I PRETALL EN TALUSSOS I REPOSICIÓ EN DESMUNT

EXCAVACIÓ DE TERRENY MITJANÇANT LA FORMACIÓ O NO DE TALUSSOS ESTABLES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** REALITZACIÓ DE TALUSSOS I DESMUNTS DE MÉS DE 2 m. ACCÉS A LA ZONA DE TREBALL	2	1	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS D'OBRA IRREGULARIDAD DEL ÀREA DE TREBALL ACCÉS A L'EXCAVACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** INESTABILITAT EN TALUSSOS DE FORTA PENDENT TREBALLS EN RASES	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL ACCÉS ALS TALLS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MOBILITAT DE LA MAQUINÀRIA	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL, ZONES DE PAS BASES NIVELLADES PER RECOLZAMENTS HIDRÀULICS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** TREBALLS I MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS ALS EXTERIORS	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** EXISTÈNCIA D'INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES SOTERRADES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS GENERAT EN LA EXCAVACIÓ I EN LES ZONES DE PAS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** MAQUINÀRIA PRESENT EN OBRA	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /6 /10 /12 /14 /16 /25 /26
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /3 /6 /10 /12 /14 /25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /3 /6 /10 /12 /14 /25

H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /6 /10 /12 /14 /16 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	14 /25
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /10
H152R013	m	Estacada de protecció contra despreniments del terreny, per mitja vessant, d'alçària 3 m, amb malla galvanitzada de torsió triple i malla electrosoldada de barres corrugades d'acer sobre pals de perfils d'acer IPN 140 encastats a terra i subjectada amb cables d'acer de diàmetre 10 mm i amb el desmuntatge inclòs	3
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	25
H16C0003	dia	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	17
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /10 /12 /16 /17 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /10 /12 /16 /17 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /10 /12 /16 /17 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1 /10 /12
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	12 /13
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	10 /12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16 /17
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	2

G02.G03 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS MITJANÇANT MITJANS MANUALS I/O MECÀNICS AMB O SENSE ENTIBACIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ACCÉS FONS D'EXCAVACIÓ CIRCULACIÓ PERIMETRAL DE LA RASA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL APLEC DE MATERIAL	2	2	3
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** ESTABILITAT DE L'EXCAVACIÓ COL·LOCACIÓ DE L'ESTINTOLAMENT	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES MANUALS I/O MECÀNIQUES	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** ESTABILITAT DE LA MAQUINÀRIA RECOLZAMENTS HIDRÀULICS ZONES DE PAS DELIMITADES	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** TREBALLS MANUALS D'EXCAVACIÓ I EXTRACCIÓ DE TERRES	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** EXISTÈNCIA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES SOTERRADES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS TERRES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** CIRCULACIÓ INTERIOR D'OBRA	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /6 /9 /12 /14 /16 /25 /26
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /3 /6 /9 /14
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	3 /9 /25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /3 /6 /9 /12 /14 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia	1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

		d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1 /3
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /6 /9 /12 /14 /16 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	3 /9 /14 /25

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	1 /3
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	9 /12 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /12 /17 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /12 /17 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /12 /17 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000021	Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	12
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000083	Dispositius d'alarma	16
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000111	Revisar entibacions en començar jornada treball. Precaució per interrupcions >1día, pluges o gelada	3
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	2

G02.G04 REBLIMENTS SUPERFICIALS, TERRAPLENS / PEDRAPLENS

FORMACIÓ DE REBLERTS I TERRAPLENS AMB TERRES O PEDRES (PRÒPIES DE L'OBRA O NO) AMB MITJANS MECÀNICS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CIRCULACIÓ EN VORES DE TERRAPLENAT ACCÉS A ZONES DE TREBALL	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL ACCÉS A ZONES DE TREBALL APLEC DE TERRES	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** INESTABILITAT DE TALUSSOS	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANUTENCIÓ DE TERRES O BLOCS DE PEDRA AL TALL NO RESPECTAR DISTÀNCIA DE SEGURETAT	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** INESTABILITAT DEL VEHICLE: RECOLZAMENTS HIDRÀULICS ZONES DE CIRCULACIÓ EN CONDICIONS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** TREBALLS MANUALS	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** CIRCULACIÓ INTERIOR DE VEHICLES	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /4 /6 /12 /14 /25 /26
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /3 /4 /6 /12 /14 /25
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /3 /4 /6 /12 /14 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /4 /6 /12 /14 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	14 /25

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	1 /3
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	3 /4 /12 /25
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	4 /12 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /6 /12 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /6 /12 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /6 /12 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1 /4
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	2

G04 ESTRUCTURES
G04.G02 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ IN SITU (ENCOFRATS/ARMADURES/FORMIGONAMENT/ANCORATGES I TESAT)

ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT ELABORADES EN OBRA, ABOCAT AMB CUBILOT O BOMBA, ENCOFRAT METÀL.LIC O DE FUSTA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** MUNTATGE D'ENCOFRATS FORMIGONAT DE PILARS I JÀSSERES	2	3	4
	FORATS VERTICALS O HORIZONTALS			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** MATERIAL APLEGAT MATERIAL DE RUNES	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** FALLIDES D'APUNTALAMENTS, ENCOFRATS	1	3	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** DESCÀRREGA DE MATERIALS A LA VORA DEL SOSTRE CAIGUDA D'EINES MANUALS	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** APLECS DE MATERIAL TREPITJAR SOBRE FORMIGÓ FRESC, CASSETONS, ARMADURA	3	1	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES MANUALS MANIPULACIÓ DE MATERIALS DIFERENTS TALLS	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TREBALLS DE TALL DE MATERIALS ABOCAMENT DE FORMIGÓ	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ D'ENCOFRATS, ARMADURES PROCESSOS DE DESCÀRREGA DE MATERIALS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** TREBALLS MANUALS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTE AMB FORMIGÓ (CIMENT)	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** CIRCULACIÓ DE VEHICLES A OBRA	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	10
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9 /11
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /3 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /25
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	18
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	6
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /3 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18 /25
H1465277	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a encofrador, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i amb plantilla metàl·lica,	6

		homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	
H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	6
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18 /25
H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14
H148D900	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	4

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	2 /4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1510001	m2	Protecció horitzontal sota l'encofrat de sostres amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, unida a l'estructura de sotaponts de l'encofrat mitjançant ganxos metàl·lics cada metre, amb el desmuntatge inclòs	1
H1512005	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs	4
H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs	1 /4
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0,5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H152PB21	m	Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs	4
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /3 /4 /6 /9 /25
H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	1 /2 /6
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 /18 /25
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 /18 /25
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 /18 /25
HDS11411	m	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	10

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000010	Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés	1
I0000013	Ordre i neteja	1 /2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /4
I0000022	Condena de la planta inferior en que s'ha de formigonar	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	3 /4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	9 /10 /11 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16

I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000149	Realitzar treballs formigonament pilars amb plataforma amb proteccions reglamentaries	1
I0000150	No utilitzar escales de ma per formigonar pilars. Utilitzar plataformes de treball estables.	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4 /11
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4 /11
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G07 REVESTIMENTS
G07.G01 PINTATS - ENVERNISSATS

PROTECCIÓ D'ESTRUCTURES, PARAMENTS O SUPERFÍCIES AMB PINTURA O VERNÍS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CAIGUDA DES DE BASTIDES, BORRIQUETES CAIGUDA DES DE BASTIDES PENJADES CAIGUDA PER FORATS VERTICALS O HORIZONTALS	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** SUPERFÍCIES IRREGULARS DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** CAIGUDA D'EINES MANUALS CAIGUDA DE MATERIALS TRANSPORTS (MANUTENCIÓ)	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** SOBRE TERRENYS IRREGULARS	3	1	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS TRANSPORT, MANIPULACIÓ I COL·LOCACIÓ DE MATERIALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PROYECCIÓ DEL MATERIAL A LA SEVA APLICACIÓ	3	1	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** CARRETEIG DE MATERIALS PESATS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** INHALACIÓ DE VERNÍS, ESÈNCIA DE AIGUARRÀS FREGAT O POLIT DE SUPERFÍCIES ACABATS	3	2	4
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTE AMB PINTURES ESPECIALS, VERNÍS	2	2	3
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** VEHICLES PROPIS D'OBRA	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /16 /18 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H144N030	u	Equip de protecció respiratòria no autònom per línia d'aire comprimit amb màscara, homologat segons UNE-EN 14593-1	17
H145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /18 /25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /18 /25
H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481542	u	Granota de treball per a guixaires i/o pintors, de polièster i cotó (65%-35%), color blanc, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /16 /18 /25
H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1511015	m2	Protecció amb xarxa de seguretat horitzontal sota bigues en viaductes o ponts, ancorada a suports metàl·lics, i amb el desmuntatge inclòs	1
H1511017	m2	Protecció amb xarxa de seguretat horitzontal en trams laterals en viaductes o ponts, ancorada a suports metàl·lics, en voladiu, i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512005	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs	4
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152PA11	m	Marquesina de protecció de 2,5 m amb estructura metàl·lica tubular i plataforma de	4

		fusta, desmuntatge inclòs	
H152PB21	m	Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs	4
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	6
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	25
H15A2017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0,5 a 1 m/s, col·locat	17
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /14 /16 /17 /18 /25
HBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	10
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /14 /16 /17 /18 /25
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /14 /16 /17 /18 /25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	9 /10 /13 /17 /18
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G08 PAVIMENTS
G08.G01 PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUBBASES, TERRA, SAULO, BITUMINOSOS I REGS)

EXECUCIÓ I MANTENIMENT DE PAVIMENTS CONTINUS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** TREBALLS EN VORES DE TALÚS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARI OBRA APLECS DE MATERIAL	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** TRANSPORT DE BETUMS, TERRES, QUITRANS...	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** TREPITJADES SOBRE ELEMENTS CALENTS. BETUMS, QUITRANS...	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS COPS AMB MAQUINÀRIA	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ I ESTESA DE BETUMS, QUITRANS...	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** MAQUINÀRIA PRÒPIA DE L'OBRA	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** MAQUINÀRIA DE COMPACTACIÓ EN LA PROXIMITAT DE LES VORES DEL TALÚS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** COL·LOCACIÓ DE BETUMS	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES CONTACTES AMB INSTAL·LACIONS EXISTENTS	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS DE LA CIRCULACIÓ DE VEHICLES POLS DE SITGES DE CIMENT	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** CIRCULACIÓ ALIENA I PRÒPIA DE L'OBRA	1	3	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /15 /16 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb	16

		puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /15 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /15 /16 /25
H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	12 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14
H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1511015	m2	Protecció amb xarxa de seguretat horitzontal sota bigues en viaductes o ponts, ancorada a suports metàl·lics, i amb el desmuntatge inclòs	1
H1511017	m2	Protecció amb xarxa de seguretat horitzontal en trams laterals en viaductes o ponts, ancorada a suports metàl·lics, en voladiu, i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0,5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /4 /6 /11 /15
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10 /15
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /11 /12
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12 /15
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccións integrades	10
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G08.G02 PECES (PEDRA, CERÀMICA, MORTER, ETC.)

EXECUCIÓ I MANTENIMENT DE PAVIMENTS DISCONTINUS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: ITINERARI D'OBRA			
	IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	2	1	2
	Situació: TRANSPORT DE MATERIAL			
	MANIPULACIÓ DE BLOCS DE PEDRA			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: ITINERARI D'OBRA			
	APLECS DE MATERIAL			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	1	2
	Situació: ÚS D'EINES MANUALS			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	1	2	2
	Situació: TALL EN SEC DE PECES, PEDRES			
	RETIRADA DE RUNA			

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a932 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ DE MATERIAL PRÒXIM A TALUSSOS	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS ÚS D'EINES MANUALS	2	1	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES EXISTENCIA D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES DESCÀRREGA DE MATERIAL	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS DE TERRES CONFECCIÓ DE MORTER TALL DE PEDRA, CERÀMICA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTES AMB MORTER (CIMENT)	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** CIRCULACIÓ ALIENA I PRÒPIA D'OBRA FEINES DE MANTENIMIENT	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /16 /18 /25 /26
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	9 /10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /18 /25
H145K397	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /18 /25
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /16 /18 /25
H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /16 /18 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /25
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14
H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	14

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2 /4 /6 /10 /16 /17 /25
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	4 /12 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /16 /17 /18 /25 /26
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /16 /17 /18 /25 /26
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /16 /17 /18 /25 /26

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /12 /13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccións integrades	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G09 PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

G09.G01 COL.LOCACIÓ DE BARANES I SENYALS AMB SUPORTS METÀL.LICS

COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ AMB SUPORTS METÀL.LICS EN VIES DE

CIRCULACIÓ I ZONES URBANITZADES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS PROPERS A DESNIVELLS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS D'OBRA IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** TRANSPORT I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** SUPERFÍCIE DE TREBALL APLECS DE MATERIAL	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** CARRETEIG DE MATERIALS PESATS	2	1	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES O INDIRECTES CONTACTES EN SOLDADURA ELÈCTRICA	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS Y PARTICULES GENERADES EN TALLS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** VEHICLES PROPIS D'OBRA I ALIENS	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /14 /16 /25
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /14 /25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /14 /25
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /14 /16 /25
H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /6 /9
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	4 /25
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /13 /14 /16 /17 /25
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /13 /14 /16 /17 /25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /13 /14 /16 /17 /25
HBBJ0002	u	Semàfor de policarbonat, amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i un focus, òptica normal i lent de color ambre normal de vehicles 11/200, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs	25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9 /25

I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G10 INSTAL.LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS
G10.G02 ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)

XARXA HORITZONTAL D'EVACUACIÓ SOTERRADA, DE POUS DE REGISTRE, DRENATGES I DESGUASSOS, DE MATERIAL PREFABRICAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CAIGUDES EN RASES I POUS	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** CAIGUDA DE TERRA PROPERA A LA RASA O POU INESTABILITAT DEL TALÚS	2	3	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANUTENCIÓ I COL·LOCACIÓ DE MATERIALS EN OBRA	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** APLECS DE MATERIAL IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL	1	1	1
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ Y AJUST DE MATERIALS	1	2	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ I AJUST DE MATERIALS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESATS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES EXISTENCIA D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS, GASOS DESPRESOS DE PROCESSOS DE COL·LOCACIÓ	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTES AMB COLES, CIMENT	1	2	2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS **Situació:** MÚRIDS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** VEHICLEOS PROPIS I ALIENS DE L'OBRA	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14 /25
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /14 /24 /25
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	18
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	1
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25
H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25
H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	11 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1511212	m2	Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè ancorada amb barres d'acer amb cables, amb una malla de triple torsió, de 80 mm de pas de malla i 2,4 mm de diàmetre i làmina de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix	3
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H1529013	m	Pantalla de protecció contra despreniments de la capa superficial del mantell vegetal, per mitja vessant, d'alçària 2 m amb xarxa de seguretat normalitzada UNE-EN 1263-1, posts de perfils IPN 140 encastats a terra i subjecció amb cables d'acer de diàmetre 3 mm i amb el desmuntatge inclòs	3
H152R013	m	Estacada de protecció contra despreniments del terreny, per mitja vessant, d'alçària 3 m, amb malla galvanitzada de torsió triple i malla electrosoldada de barres corrugades d'acer sobre pals de perfils d'acer IPN 140 encastats a terra i subjectada amb cables d'acer de diàmetre 10 mm i amb el desmuntatge inclòs	3
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /25
H152V017	m3	Barrera de seguretat contra esllavissades en coronacions de rases i excavacions amb les terres deixades a la vora i amb el desmuntatge inclòs	3
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /13 /14 /15 /17 /18 /24 /25
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /13 /14 /15 /17 /18 /24 /25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /13 /14 /15 /17 /18 /24 /25
HBBJ0002	u	Semàfor de policarbonat, amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i un focus, òptica normal i lent de color ambre normal de vehicles 11/200, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs	25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1 /3 /25

I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	1 /2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	1 /3 /4 /25
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	3 /4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	11
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /11 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	15
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	15
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	15
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	15
I0000071	Revisió de la posta a terra	15
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	15
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	15
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	3 /4 /11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

G20 JARDINERIA
G20.G01 MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ

NIVELACIÓ DEL TERRENY, APORTACIÓ DE TERRA VEGETAL, EXCAVACIÓ D'ESCOSELLS, RASES I PLANTACIÓ D'ARBRES, ARBUSTS I SEMBRA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CAIGUDES EN POUS I RASES	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS D'OBRA IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** OPERACIONS DE CÀRREGA I DESCÀRREGA DE ARBRES I MATERIALS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS D'OBRA ZONAS DE TREBALL	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** DESPLAÇAMENTS DE MAQUINÀRIA PER DESPLOM DE TALUSSOS O INESTABILITAT DE SUPERFÍCIES DE TREBALL	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL DE CÀRREGUES PESADES	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	1	1
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS DE SUBSTÀNCIES D'ADOB O FITOSANITARIES POLS DE TERRES	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** TERRES ADOBADES, PRODUCTES QUÍMICS FITOSANITARIS	1	2	2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS **Situació:** MÚRIDS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** VEHICLES ALIENS I PROPIS DE L'OBRA	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /12 /14 /17 /18 /24 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	18
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /12 /14 /24 /25
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	17 /18
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /12 /14 /17 /18 /24 /25
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /12 /14 /17 /18 /24 /25
H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /12 /14 /17 /18 /24 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	14 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14
H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /4 /12
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /12 /13 /14 /17 /18 /24 /25
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /12 /13 /14 /17 /18 /24 /25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /12 /13 /14 /17 /18 /24 /25
HBBJ0002	u	Semàfor de policarbonat, amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i un focus, òptica normal i lent de color ambre normal de vehicles 11/200, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs	25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /12 /13
I0000045	Formació	9 /18
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

ANNEX 2: JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357ca97a853d9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01H1000	h	Coordinador d'activitats preventives	23,84000	€
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	27,19000	€
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	22,70000	€

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
TM Castellbisbal. Codi 21111PC01

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1Z12A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada, per a seguretat i salut	34,77000	€
C1Z12B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual, per a seguretat i salut	26,55000	€
C1Z13000	h	Camió grua per a seguretat i salut	45,50000	€
C1ZQB330	u	Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	178,11000	€
C1ZQD390	u	Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	178,11000	€
C1ZQE370	u	Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instalació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	178,11000	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a572 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0DZSM0K	u	Tub metàl·lic de 2,3´´ de diàmetre, per a 150 usos, per a seguretat i salut	0,12000	€
B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	5,95000	€
B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	6,98000	€
B1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,22000	€
B1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,43000	€
B145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	6,28000	€
B1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	16,45000	€
B1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	15,47000	€
B1526EL6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	1,18000	€
B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color toronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	0,50000	€
B1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diametre per a 5 usos	0,03000	€
B1Z0300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a seguretat i salut	62,84000	€
B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	0,38000	€
B1Z0D400	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos, per a seguretat i salut	5,55000	€
B1Z4501A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	1,47000	€
B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,68000	€
B1Z654A1	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i 2 m d'alçària, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut	60,80000	€
B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,15000	€
BBA13100	kg	Pintura per a marques vials, acrílica, blanca	2,37000	€
BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	3,43000	€
BBB2A001	u	Senyal manual per a senyalista	12,75000	€
BBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	6,23000	€
BBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	5,81000	€
BBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, per a seguretat i salut	8,42000	€
BBBAD015	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	9,49000	€
BBBAD025	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau, de forma rectangular, amb el cantell blanc, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	8,42000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, per a seguretat i salut	5,39000	€
BBC12502	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 75 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	21,17000	€
BBC1B000	m	Cinta d'abalisament adhesiva reflectant de color vermell i blanc alternats, per a seguretat i salut	0,19000	€
BQU1B130	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	53,31000	€
BQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	69,62000	€
BQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instalació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	62,30000	€
BQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	131,48000	€
BQU22303	u	Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, per a 3 usos, per a seguretat i salut	52,71000	€
BQU25700	u	Banc de fusta de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	83,19000	€
BQU27900	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	89,53000	€
BQU2E002	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	68,29000	€
BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	42,21000	€
BQZ1P000	u	Penja-robes per a dutxa, per a seguretat i salut	1,04000	€

Document signat electrònicament. Firmes valides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 35[illegible]7a932 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	Rend.: 1,000	6,25 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1,000	x	5,95000	=	5,95000	
			Subtotal:					5,95000	5,95000
			COST DIRECTE						5,95000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,29750
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,24750**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	Rend.: 1,000	7,33 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	1,000	x	6,98000	=	6,98000	
			Subtotal:					6,98000	6,98000
			COST DIRECTE						6,98000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,34900
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,32900**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-3	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	Rend.: 1,000	0,23 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	1,000	x	0,22000	=	0,22000	
			Subtotal:					0,22000	0,22000
			COST DIRECTE						0,22000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,01100
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,23100**

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 35[illegible]a582 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
TM Castellbisbal. Codi 21111PC01

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-4	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	Rend.: 1,000	1,50 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,000	x	1,43000	=	1,43000	
			Subtotal:					1,43000	1,43000
			COST DIRECTE						1,43000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,07150
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,50150**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-5	H145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	Rend.: 1,000	6,59 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1,000	x	6,28000	=	6,28000	
			Subtotal:					6,28000	6,28000
			COST DIRECTE						6,28000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,31400
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,59400**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-6	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	Rend.: 1,000	17,27 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1,000	x	16,45000	=	16,45000	
			Subtotal:					16,45000	16,45000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			16,45000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,82250
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,27250**

P-7 **H1485800** u Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 **Rend.: 1,000** **16,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	1,000	x	15,47000	=	15,47000	
			Subtotal:					15,47000	15,47000

COST DIRECTE			15,47000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,77350
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,24350**

P-8 **H1522111** m Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **16,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,250	/R x	22,70000	=	5,68000	
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,250	/R x	27,19000	=	6,80000	
			Subtotal:					12,48000	12,48000
Materials									
	B1Z0D400	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos, per a seguretat i salut	0,220	x	5,55000	=	1,22000	
	B1Z0300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a seguretat i salut	0,020	x	62,84000	=	1,26000	
	B0DZSM0K	u	Tub metàl·lic de 2,3´´ de diàmetre, per a 150 usos, per a seguretat i salut	3,500	x	0,12000	=	0,42000	
			Subtotal:					2,90000	2,90000

DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,12480
COST DIRECTE			15,50480
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,77524
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,28004**

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357089788536907a572 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
TM Castellbisbal. Codi 21111PC01

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-9 **H152U000** m Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre **Rend.: 1,000** **2,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,050	/R x	27,19000	=	1,36000	
			Subtotal:					1,36000	1,36000
Materials									
	B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color toronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	1,050	x	0,50000	=	0,53000	
	B1526EL6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	0,500	x	1,18000	=	0,59000	
			Subtotal:					1,12000	1,12000

DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,01360
COST DIRECTE			2,49360
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,12468
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,61828**

P-10 **H1534001** u Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **0,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,010	/R x	22,70000	=	0,23000	
			Subtotal:					0,23000	0,23000
Materials									
	B1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diametre per a 5 usos	1,000	x	0,03000	=	0,03000	
			Subtotal:					0,03000	0,03000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00345
COST DIRECTE			0,26345
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,01317
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,27662**

P-11 **H153A9F1** u Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **32,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x	22,70000	=	3,41000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,150	/R x	27,19000 =	4,08000	
					Subtotal:		7,49000	7,49000
Materials								
	B1Z4501A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	12,500	x	1,47000 =	18,38000	
	B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	12,000	x	0,38000 =	4,56000	
					Subtotal:		22,94000	22,94000
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,07490
					COST DIRECTE			30,50490
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,52525
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**32,03015**

P-12 **H16F3000** h Presencia al lloc de treball de recursos preventius **Rend.: 1,000** **25,03** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H1000	h	Coordinador d'activitats preventives	1,000	/R x	23,84000 =		23,84000	
					Subtotal:			23,84000	23,84000
					COST DIRECTE				23,84000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,19200
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**25,03200**

P-13 **H6AA2111** m Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **3,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	22,70000 =		2,27000	
					Subtotal:			2,27000	2,27000
Materials									
	B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,300	x	0,15000 =		0,05000	
	B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	0,68000 =		0,68000	
					Subtotal:			0,73000	0,73000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357089788536b9607a572 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
TM Castellbisbal. Codi 21111PC01

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03405
					COST DIRECTE			3,03405
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,15170
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,18575**

P-14 **H6AZ54A1** u Porta de planxa d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica, i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **85,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,400	/R x	27,19000 =		10,88000	
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,400	/R x	22,70000 =		9,08000	
					Subtotal:			19,96000	19,96000
Materials									
	B1Z654A1	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i 2 m d'alçària, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	60,80000 =		60,80000	
					Subtotal:			60,80000	60,80000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,29940
					COST DIRECTE				81,05940
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			4,05297
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**85,11237**

P-15 **HBA11011** m Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal discontínua no reflectora de 10 cm d'amplària i 5/12 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada **Rend.: 1,000** **0,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,009	/R x	27,19000 =		0,24000	
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,004	/R x	22,70000 =		0,09000	
					Subtotal:			0,33000	0,33000
Maquinària									
	C1Z12A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada, per a seguretat i salut	0,004	/R x	34,77000 =		0,14000	
					Subtotal:			0,14000	0,14000
Materials									
	BBA13100	kg	Pintura per a marques vials, acrílica, blanca	0,021	x	2,37000 =		0,05000	
					Subtotal:			0,05000	0,05000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00495
			COST DIRECTE			0,52495
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,02625
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,55120**

P-16 HBA1E011 m Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal contínua no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada **Rend.: 1,000** **0,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,009	/R x	27,19000	=	0,24000	
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,004	/R x	22,70000	=	0,09000	
			Subtotal:					0,33000	0,33000
Maquinària									
	C1Z12A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada, per a seguretat i salut	0,004	/R x	34,77000	=	0,14000	
			Subtotal:					0,14000	0,14000
Materials									
	BBA13100	kg	Pintura per a marques vials, acrílica, blanca	0,073	x	2,37000	=	0,17000	
			Subtotal:					0,17000	0,17000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00495
COST DIRECTE			0,64495
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,03225
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,67720**

P-17 HBA31111 m2 Pintat sobre paviment de faixa superficial reflectora, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual **Rend.: 1,000** **22,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,350	/R x	22,70000	=	7,95000	
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,270	/R x	27,19000	=	7,34000	
			Subtotal:					15,29000	15,29000
Maquinària									
	C1Z12B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual, per a seguretat i salut	0,090	/R x	26,55000	=	2,39000	
			Subtotal:					2,39000	2,39000
Materials									
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,490	x	3,43000	=	1,68000	
	BBA13100	kg	Pintura per a marques vials, acrílica, blanca	0,734	x	2,37000	=	1,74000	
			Subtotal:					3,42000	3,42000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357089788536B9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
TM Castellbisbal. Codi 21111PC01

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,22935
			COST DIRECTE			21,32935
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,06647
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,39582**

P-18 HBB20005 u Senyal manual per a senyalista **Rend.: 1,000** **13,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BBB2A001	u	Senyal manual per a senyalista	1,000	x	12,75000	=	12,75000	
			Subtotal:					12,75000	12,75000

COST DIRECTE			12,75000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,63750
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,38750**

P-19 HBBAA005 u Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **40,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	22,70000	=	22,70000	
			Subtotal:					22,70000	22,70000
Materials									
	BBBAD015	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x	9,49000	=	9,49000	
	BBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x	6,23000	=	6,23000	
			Subtotal:					15,72000	15,72000

DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,22700
COST DIRECTE			38,64700
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,93235
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**40,57935**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-20	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**	**39,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	22,70000	=	22,70000	
			Subtotal:					22,70000	22,70000
Materials									
	BBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x	5,81000	=	5,81000	
	BBBAD025	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau, de forma rectangular, amb el cantell blanc, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x	8,42000	=	8,42000	
			Subtotal:					14,23000	14,23000
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,22700
			COST DIRECTE						37,15700
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			1,85785
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**39,01485**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-21	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**	**32,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	22,70000	=	22,70000	
			Subtotal:					22,70000	22,70000
Materials									
	BBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, per a seguretat i salut	1,000	x	8,42000	=	8,42000	
			Subtotal:					8,42000	8,42000
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,22700
			COST DIRECTE						31,34700
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			1,56735
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**32,91435**

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a932 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
TM Castellbisbal. Codi 21111PC01

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-22	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	**Rend.: 1,000**	**5,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, per a seguretat i salut	1,000	x	5,39000	=	5,39000	
			Subtotal:					5,39000	5,39000
			COST DIRECTE						5,39000
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,26950
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,65950**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-23	HBC12500	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària	**Rend.: 1,000**	**22,83** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,025	/R x	22,70000	=	0,57000	
			Subtotal:					0,57000	0,57000
Materials									
	BBC12502	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 75 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	21,17000	=	21,17000	
			Subtotal:					21,17000	21,17000
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,00570
			COST DIRECTE						21,74570
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			1,08729
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**22,83299**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-24	HBC1B001	m	Cinta d'abalisament adhesiva reflectant de color vermell i blanc alternats i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**	**1,40** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,050	/R x	22,70000	=	1,14000	
			Subtotal:					1,14000	1,14000
Materials									
	BBC1B000	m	Cinta d'abalisament adhesiva reflectant de color vermell i blanc alternats, per a seguretat i salut	1,000	x	0,19000	=	0,19000	
			Subtotal:					0,19000	0,19000
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,01140
			COST DIRECTE						1,34140
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,06707
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,40847**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-25	HQU1B130	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	**Rend.: 1,000**	55,98 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BQU1B130	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	1,000	x	53,31000	=	53,31000	
			Subtotal:					53,31000	53,31000
			COST DIRECTE						53,31000
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				2,66550
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**55,97550**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-26	HQU1B330	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	**Rend.: 1,000**	208,68 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,300	/R x	22,70000	=	6,81000	
			Subtotal:					6,81000	6,81000
Maquinària									
	C1ZQB330	u	Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	1,000	/R x	178,11000	=	178,11000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097885B9607a582 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
TM Castellbisbal. Codi 21111PC01

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1Z13000	h	Camió grua per a seguretat i salut	0,300	/R x	45,50000	=	13,65000	
			Subtotal:					191,76000	191,76000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%				0,17025
			COST DIRECTE						198,74025
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				9,93701
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**208,67726**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-27	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	**Rend.: 1,000**	73,10 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	1,000	x	69,62000	=	69,62000	
			Subtotal:					69,62000	69,62000
			COST DIRECTE						69,62000
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				3,48100
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**73,10100**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-28	HQU1D390	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	**Rend.: 1,000**	208,68 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,300	/R x	22,70000	=	6,81000	
			Subtotal:					6,81000	6,81000
Maquinària									
	C1ZQD390	u	Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 2 punts de	1,000	/R x	178,11000	=	178,11000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			llum, interruptor, endolls i protecció diferencial					
	C1Z13000	h	Camió grua per a seguretat i salut	0,300 /R x	45,50000 =	13,65000		
				Subtotal:		191,76000		191,76000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,17025
				COST DIRECTE				198,74025
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			9,93701
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**208,67726**

P-29 **HQU1E170** mes Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell **Rend.: 1,000** **65,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instalació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	1,000	x	62,30000	=	62,30000	
				Subtotal:				62,30000	62,30000
				COST DIRECTE					62,30000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %				3,11500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**65,41500**

P-30 **HQU1E370** u Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell **Rend.: 1,000** **208,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,300	/R x	22,70000	=	6,81000	
				Subtotal:				6,81000	6,81000
Maquinària									
	C1ZQE370	u	Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes	1,000	/R x	178,11000	=	178,11000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 86fda978d3d89867a8a2 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
TM Castellbisbal. Codi 21111PC01

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instalació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell					
	C1Z13000	h	Camió grua per a seguretat i salut	0,300 /R x	45,50000 =	13,65000		
				Subtotal:		191,76000		191,76000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,17025
				COST DIRECTE				198,74025
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			9,93701
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**208,67726**

P-31 **HQU1H110** mes Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs **Rend.: 1,000** **138,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	1,000	x	131,48000	=	131,48000	
				Subtotal:				131,48000	131,48000
				COST DIRECTE					131,48000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %				6,57400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**138,05400**

P-32 **HQU22301** u Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **61,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,250	/R x	22,70000	=	5,68000	
				Subtotal:				5,68000	5,68000
Materials									
	BQU22303	u	Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, per a 3 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	52,71000	=	52,71000	
				Subtotal:				52,71000	52,71000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,14200
COST DIRECTE			58,53200
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,92660
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**61,45860**

P-33 HQU25701 u Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **25,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x	22,70000	=	3,41000	
			Subtotal:					3,41000	3,41000
Materials									
	BQU25700	u	Banc de fusta de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	0,250	x	83,19000	=	20,80000	
			Subtotal:					20,80000	20,80000

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,08525
COST DIRECTE		24,29525
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,21476
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,51001**

P-34 HQU27902 u Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **32,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,350	/R x	22,70000	=	7,95000	
			Subtotal:					7,95000	7,95000
Materials									
	BQU27900	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	0,250	x	89,53000	=	22,38000	
			Subtotal:					22,38000	22,38000

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,19875
COST DIRECTE		30,52875
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,52644
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**32,05519**

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097885B9907a572 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
TM Castellbisbal. Codi 21111PC01

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-35 HQU2E001 u Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **72,93** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,050	/R x	22,70000	=	1,14000	
			Subtotal:					1,14000	1,14000
Materials									
	BQU2E002	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	68,29000	=	68,29000	
			Subtotal:					68,29000	68,29000

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,02850
COST DIRECTE		69,45850
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	3,47293
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**72,93143**

P-36 HQU2GF01 u Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **46,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	22,70000	=	2,27000	
			Subtotal:					2,27000	2,27000
Materials									
	BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	1,000	x	42,21000	=	42,21000	
			Subtotal:					42,21000	42,21000

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,05675
COST DIRECTE		44,53675
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,22684
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**46,76359**

P-37 HQU2P001 u Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **2,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,050	/R x	22,70000	=	1,14000	
			Subtotal:					1,14000	1,14000
Materials									
	BQZ1P000	u	Penja-robes per a dutxa, per a seguretat i salut	1,000	x	1,04000	=	1,04000	
			Subtotal:					1,04000	1,04000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

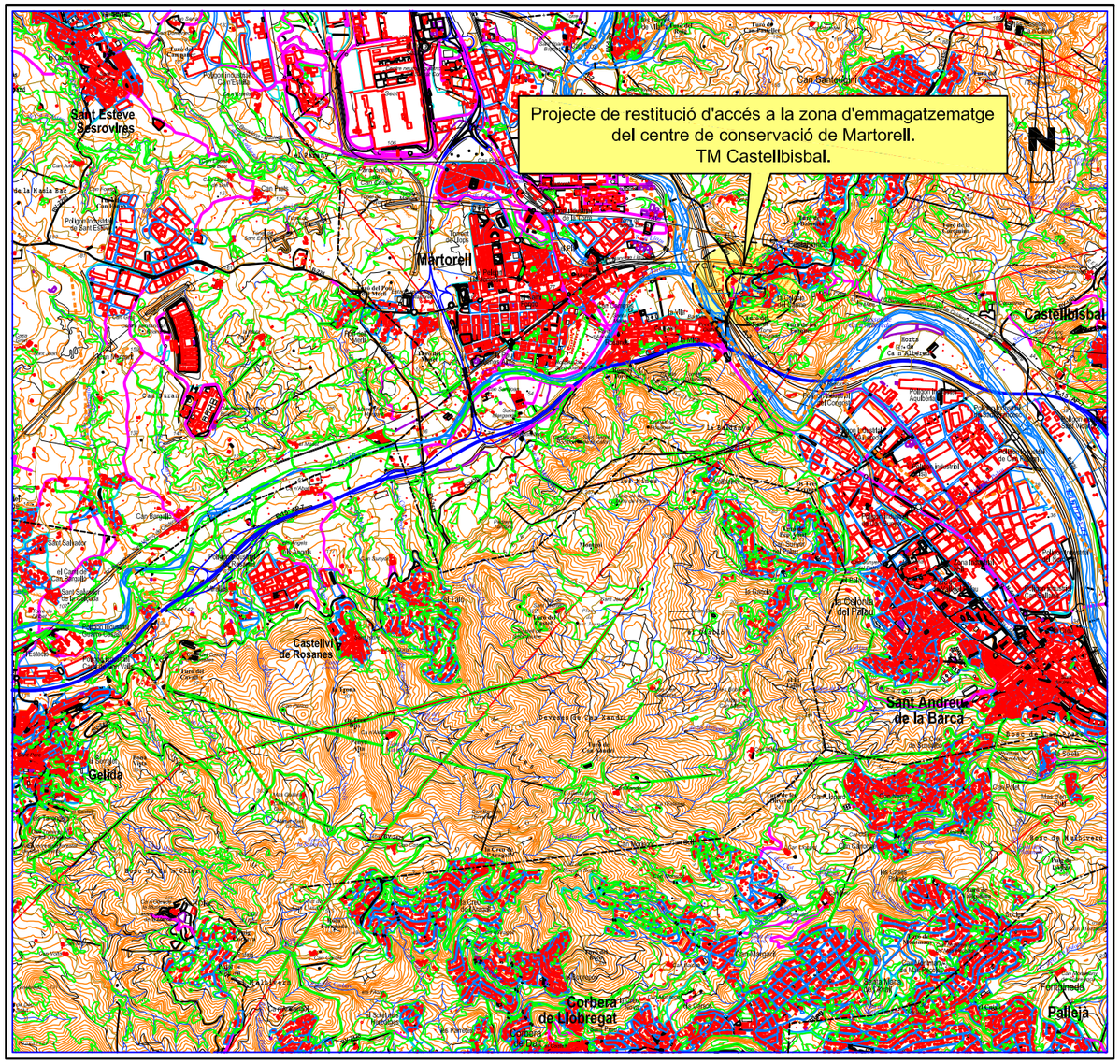
PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,02850
			COST DIRECTE			2,20850
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,11043
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,31893**

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a572 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

2.- P L À N O L S

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



PLÀNOL D'EMPLAÇAMENT

ESCALA 1:50.000



PLÀNOL Nº	ÍNDEX DE PLÀNOLS	Nº DE FULLS
1	PLÀNOL DE SITUACIÓ I ÍNDEX	1
2	UBICACIÓ DE CENTRES HOSPITALARIS	1
3	CASETES D'OBRA I ZONA D'APILAMENT	1
4	DETALLS	17
TOTAL		20

Diputació de Barcelona | Àrea d'Infraestructures

Direcció del projecte
Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)

Autor del projecte
CTP Consultoria Tècnica i Projectes 1999, S.L.
Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)

Títol del projecte
Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.

Codi
21111PC01

Títol del plànol
PLÀNOL DE SITUACIÓ I ÍNDEX

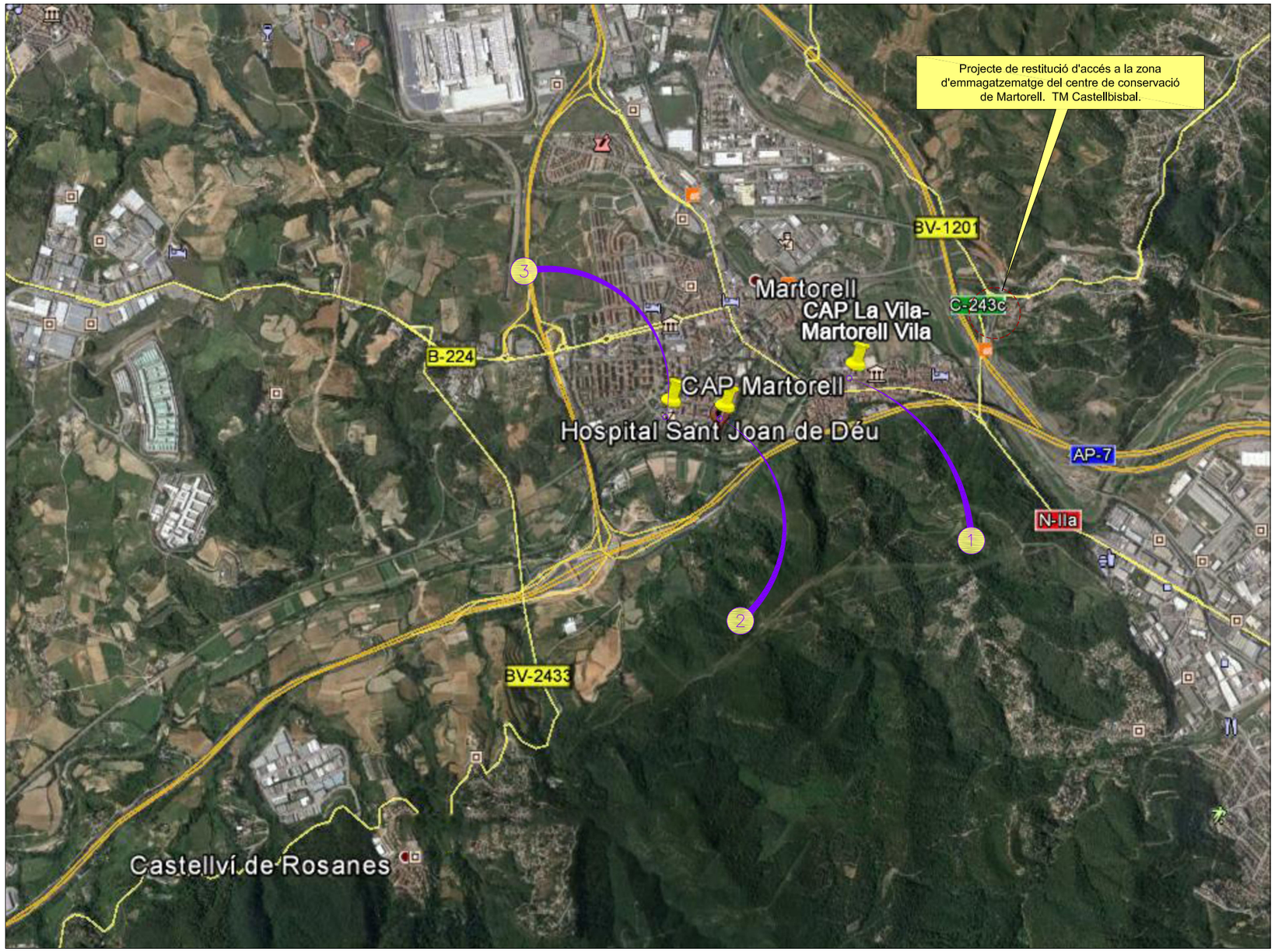
Plànol número
A07.1

Escala 1:25.000
Originals A3

Data
Gener 2024

Full 1 de 1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357089788536907a932 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



CENTRES

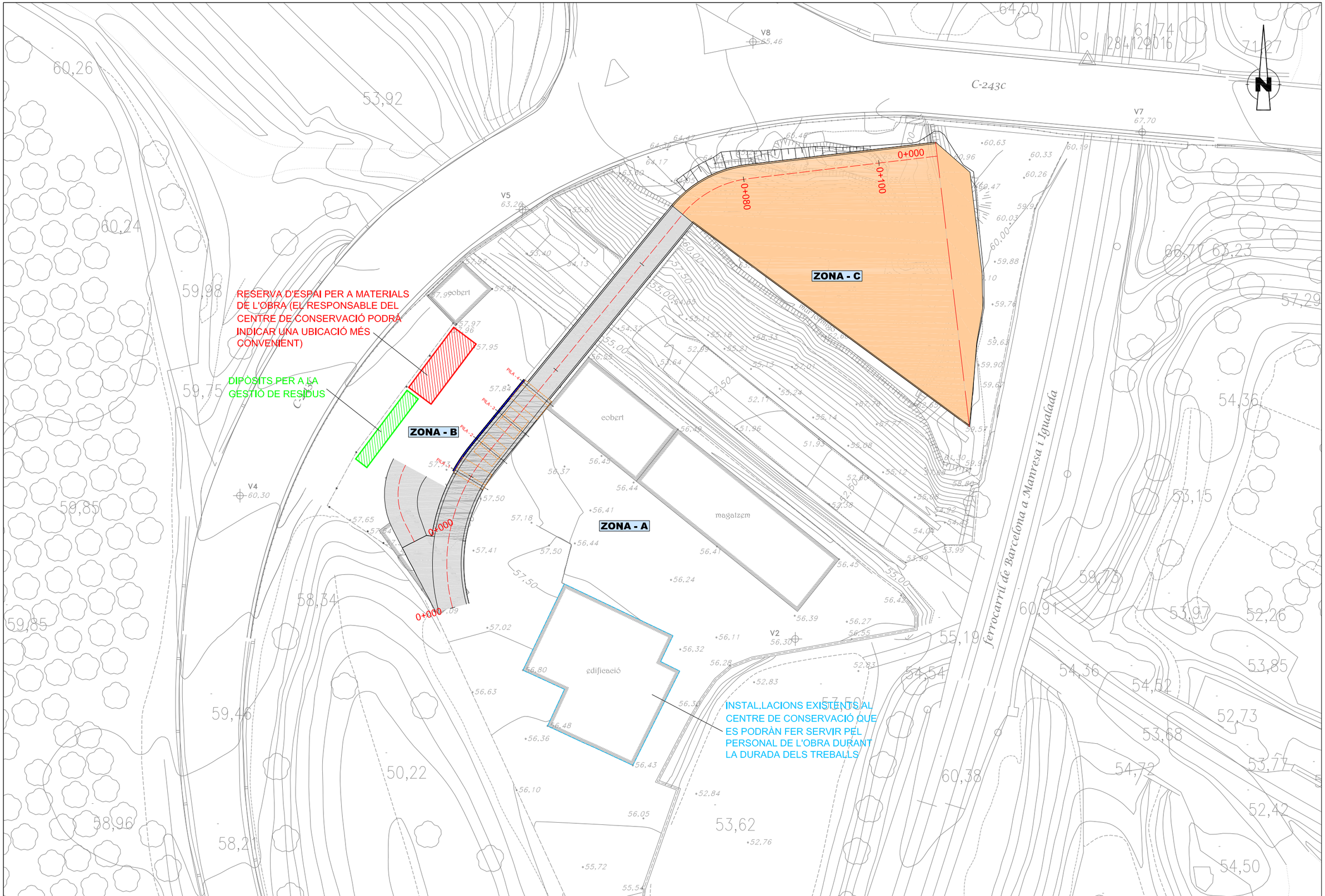
1 CAP La Vila – Martorell Vila
Plaça de la Vila, 13
08760 Martorell
Tel.: 93 775 19 51
Horari: dl a dv de 9 a 14 h.
Fora d'aquest horari: Truqueu al 061
CatSalut Respon o adreceu-vos a
l'Hospital Sant Joan de Déu de Martorell (de 21 a 8 h)

2 Hospital Sant Joan de Déu de Martorell
Av. Mancomunitats Comarcals, 1
08760 Martorell
Tel.: 93 774 20 20
Horari: Urgències i emergències 24 hores

3 CAP Martorell
Av. Mancomunitats Comarcals, 9
08760 Martorell
Tel.: 93 775 19 65/93 775 51 03
Horari: De dl a dg de 8 a 21 h.
Fora d'aquest horari: Truqueu al 061
CatSalut Respon o adreceu-vos a
l'Hospital Sant Joan de Déu de Martorell (de 21 a 8 h)

Diputació Barcelona | Àrea d'Infraestructures	Direcció del projecte: Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)	Autor del projecte: CTP 1999 Consultoria Tècnica i Projectes 1999, S.L. Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)	Títol del projecte: Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.	Codi: 21111PC01	Títol del plànol: CENTRES HOSPITALARIS	Plànol número: A07.2
					Escala: S/E Originals A3	Data: Gener 2024
						Full: 1 de 1

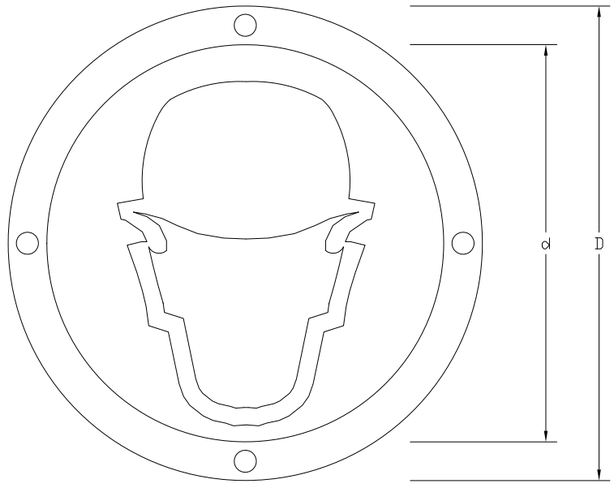
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357089788536967a032 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Diputació Barcelona | Àrea d´Infraestructures	Direcció del projecte Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)	Autor del projecte CTP Consultoria Tècnica i Projectes 1999, S.L. Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)	Títol del projecte Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.	Codi 21111PC01	Títol del plànol CASETES D'OBRA I ZONES D'APILAMENT Escala 1:500 Originals A3 Data Gener 2024	Plànol número A07.3 Full 1 de 1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097788389907a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

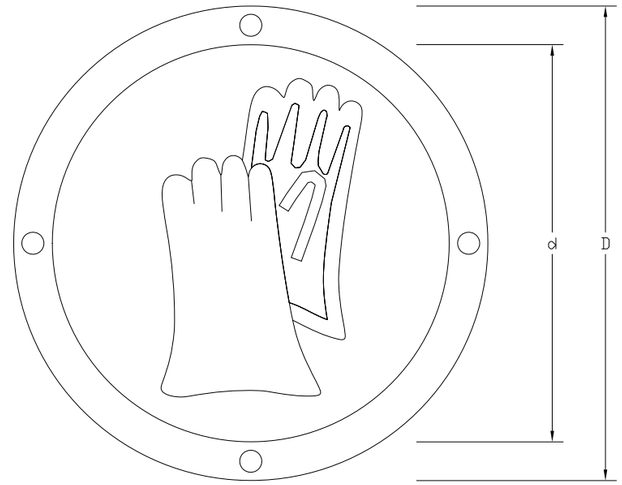
AMYS APA ASIQ CSIS SEOPAN	SENYALS D'OBLIGACIÓ OBLIGATORI L'ÚS DE CASC	SO–UC–05



	Dimensions en mm.		
	D	d	D broca
OUB–59	594	534	5,8
OUB–29	297	268	4,8
OUB–21	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal hauran de ser dirigides a:	Concorda amb: UNE – 1.115 UNE – 48.103 ISO–R –408 ISO–R –557 Codi de circulació

AMYS APA ASIQ CSIS SEOPAN	SENYALS D'OBLIGACIÓ OBLIGATORI L'ÚS DE GUANTS	SO–UC–06



	Dimensions en mm.		
	D	d	D broca
OUB–59	594	534	5,8
OUB–29	297	268	4,8
OUB–21	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal hauran de ser dirigides a:	Concorda amb: UNE – 1.115 UNE – 48.103 ISO–R –408 ISO–R –557 Codi de circulació

Diputació Barcelona | Àrea d'Infraestructures

Direcció del projecte
Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)

Autor del projecte
CTP 1999 Consultoria Técnica i Projectes 1999, S.L.
Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)

Títol del projecte
Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.

Codi
21111PC01

Títol del plànol
SENYALITZACIÓ

Escala
-
Originals A3

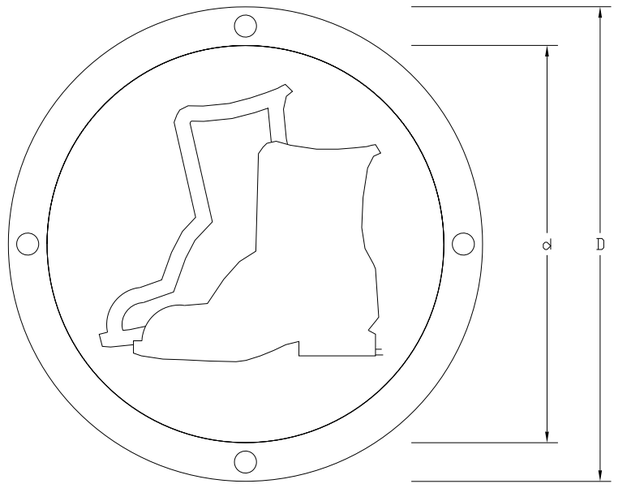
Data
Gener 2024

Plànol número
A07.4

Full
1 de 17

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357007788539907a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

AMYS APA ASIQ CSIS SEOPAN	SENYALS D'OBLIGACIÓ OBLIGATORI L'ÚS DE BOTES DE SEGURETAT	SO–UB–07



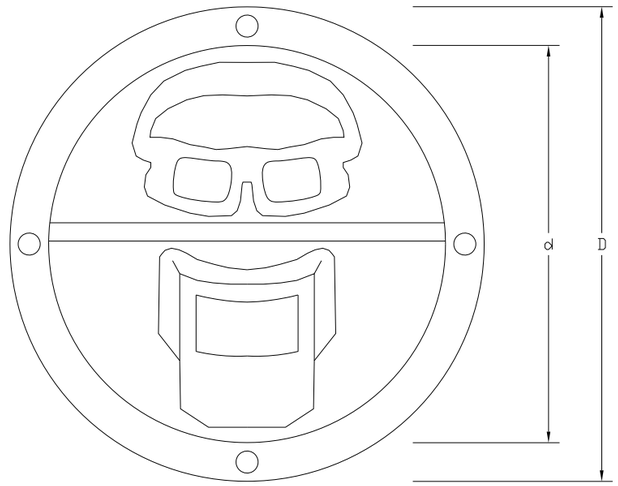
	Dimensions en mm.		
	D	d	D broca
OUB–59	594	534	5,8
OUB–29	297	268	4,8
OUB–21	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal hauran de ser dirigides a:

Concorda amb:

UNE – 1.115
UNE – 48.103
ISO–R –408
ISO–R –557
Codi de circulació

AMYS APA ASIQ CSIS SEOPAN	SENYALS D'OBLIGACIÓ OBLIGATORI L'ÚS D'ULLERES O PANTALLES DE SEGURETAT	SO–UCP–08



	Dimensions en mm.		
	D	d	D broca
OUCP–59	594	534	5,8
OUCP–29	297	268	4,8
OUCP–21	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal hauran de ser dirigides a:

Concorda amb:

UNE – 1.115
UNE – 48.103
ISO–R –408
ISO–R –557
Codi de circulació

Diputació Barcelona | Àrea d´Infraestructures

Direcció del projecte
Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)

Autor del projecte
CTP Consultoria Tècnica y Projectes 1999, S.L.
Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)

Títol del projecte
Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.

Codi
21111PC01

Títol del plànol
SENYALITZACIÓ

Plànol número
A07.4

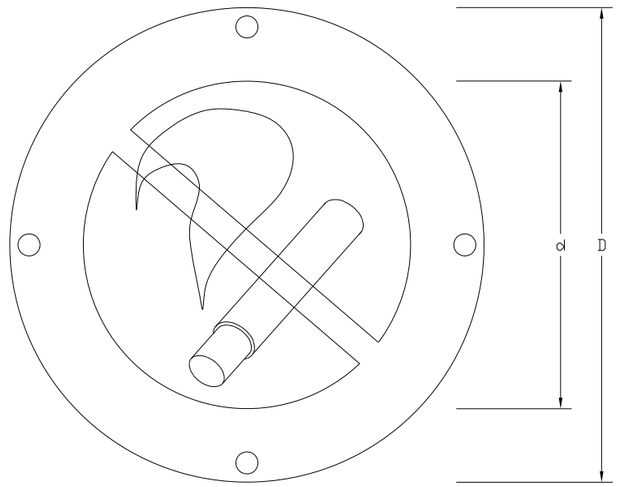
Escala
-
Originals A3

Data
Gener 2024

Full
2 de 17

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097788389907a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

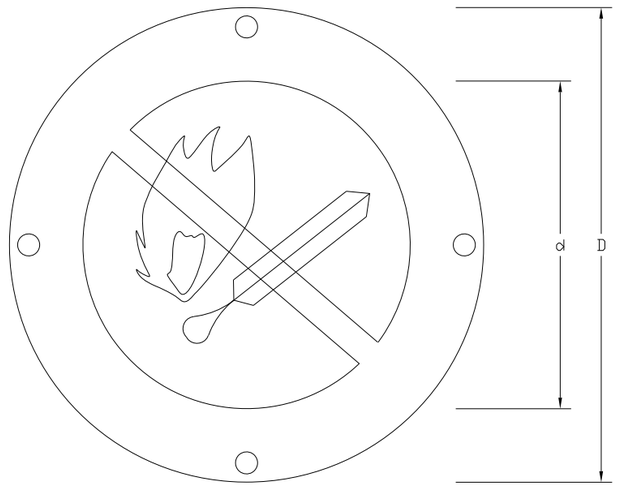
AMYS APA ASIQ CSIS SEOPAN	SENYALS DE PROHIBICIÓ PROHIBIT FUMAR	SP–PF–01



	Dimensions en mm.		
	D	d	D broca
PF–59	594	534	5,8
PF–29	297	268	4,8
PF–21	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal hauran de ser dirigides a:	Concorda amb: UNE – 1.115 UNE – 48.103 ISO–R –408 ISO–R –557 Codi de circulació

AMYS APA ASIQ CSIS SEOPAN	SENYALS DE PROHIBICIÓ PROHIBIT ENCENDRE FOC	SP–PEF–02



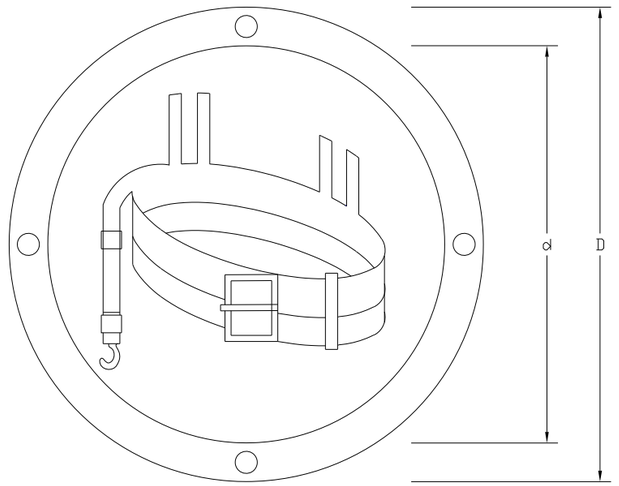
	Dimensions en mm.		
	D	d	D broca
PEF–59	594	534	5,8
PEF–29	297	268	4,8
PEF–21	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal hauran de ser dirigides a:	Concorda amb: UNE – 1.115 UNE – 48.103 ISO–R –408 ISO–R –557 Codi de circulació

Diputació Barcelona | Àrea d´Infraestructures	Direcció del projecte Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)	Autor del projecte CTP Consultoría Técnica y Proyectos 1999, S.L. Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)	Títol del projecte Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.	Codi 21111PC01	Títol del plànol SENYALITZACIÓ Escala - Originals A3 Data Gener 2024	Plànol número A07.4 Full 3 de 17

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097788389907a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

AMYS APA ASIQ CSIS SEOPAN	SENYALS D'OBLIGACIÓ OBLIGATORI L'ÚS DE CINTURÓ DE SEGURETAT	SO-UCS-09



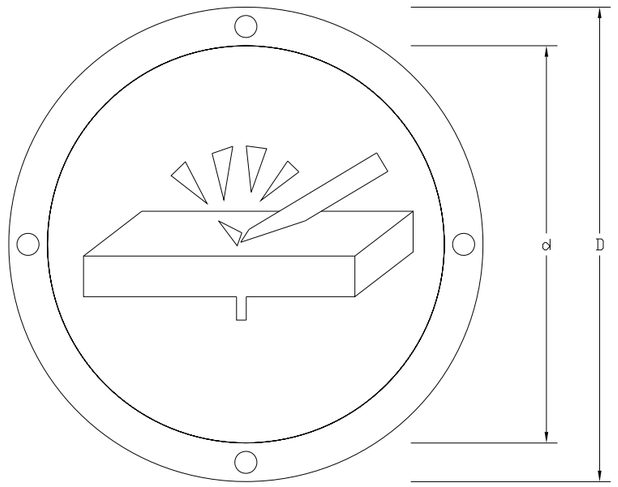
	Dimensions en mm.		
	D	d	D broca
OUCS-59	594	534	5,8
OUCS-29	297	268	4,8
OUCS-21	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal hauran de ser dirigides a:

Concorda amb:

UNE - 1.115
UNE - 48.103
ISO-R -408
ISO-R -557
Codi de circulació

AMYS APA ASIQ CSIS SEOPAN	SENYALS DÓBLIGACIÓ OBLIGATORI ELIMINAR PUNTES	SO-EP-10



	Dimensions en mm.		
	D	d	D broca
OEP-59	594	534	5,8
OEP-29	297	268	4,8
OEP-21	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal hauran de ser dirigides a:

Concorda amb:

UNE - 1.115
UNE - 48.103
ISO-R -408
ISO-R -557
Codi de circulació

Àrea d'Infraestructures

Direcció del projecte
Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)

Autor del projecte
CTP Consultoria Tècnica i Projectes 1999, S.L.
Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)

Títol del projecte
Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.

Codi
21111PC01

Títol del plànol
SENYALITZACIÓ

Escala
-
Originals A3

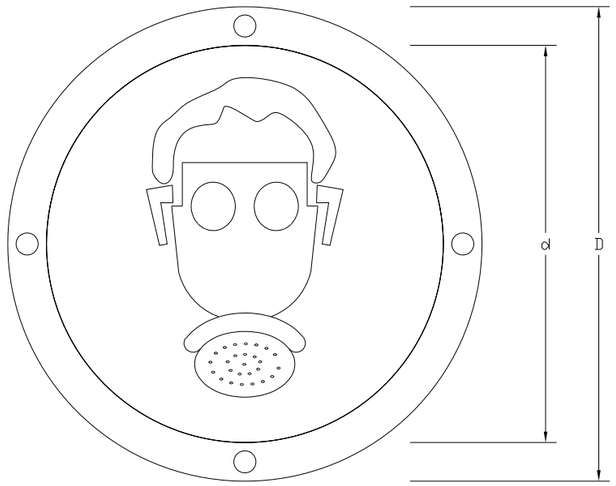
Data
Gener 2024

Plànol número
A07.4

Full
4 de 17

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357897788539667a872 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

AMYS APA ASIQ CSIS SEOPAN	SENYALS D'OBLIGACIÓ OBLIGATORI L'ÚS DE MÀSCARA	SO–UM–11



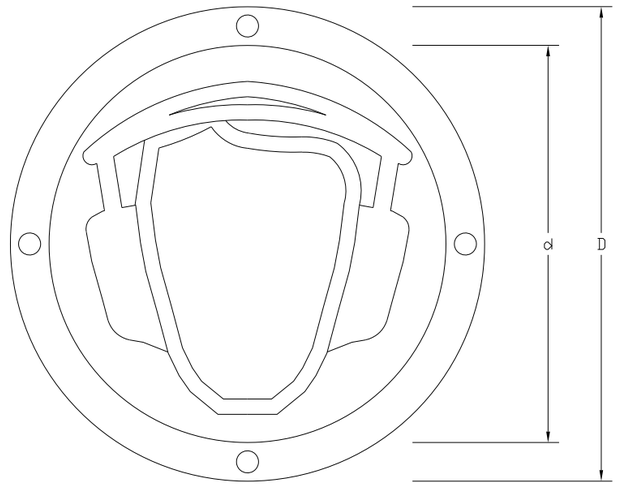
	Dimensions en mm.		
	D	d	D broca
OUM–59	594	534	5,8
OUM–29	297	268	4,8
OUM.21	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal hauran de ser dirigides a:

Concorda amb:

UNE – 1.115
UNE – 48.103
ISO–R –408
ISO–R –557
Codi de circulació

AMYS APA ASIQ CSIS SEOPAN	SENYALS D'OBLIGACIÓ OBLIGATORI L'ÚS DE CASC ANTISOROLLS	SO–UAR–13



	Dimensions en mm.		
	D	d	D broca
OUAR–59	594	534	5,8
OUAR–29	297	268	4,8
OUAR–21	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal hauran de ser dirigides a:

Concorda amb:

UNE – 1.115
UNE – 48.103
ISO–R –408
ISO–R –557
Codi de circulació

Diputació Barcelona | Àrea d´Infraestructures

Direcció del projecte
Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)

Autor del projecte
CTP Consultoria Tècnica i Projectes 1999, S.L.
Cap de la Secció de Consell Viari i Explotació Ciutadana

Títol del projecte
Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.

Codi
21111PC01

Títol del plànol
SENYALITZACIÓ

Plànol número
A07.4

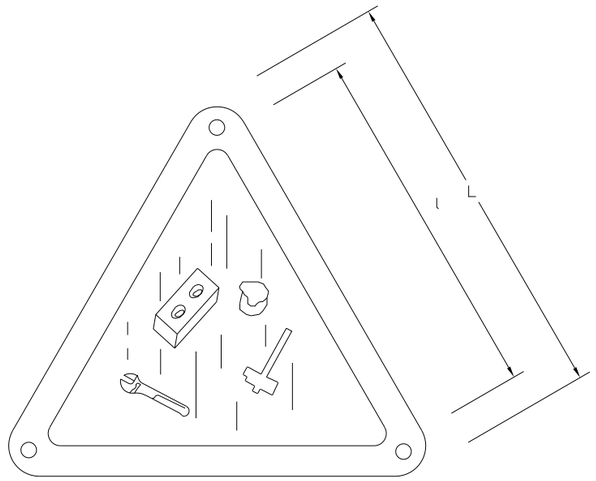
Escala
-
Originals A3

Data
Gener 2024

Full
5 de 17

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357897788599607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat
Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)

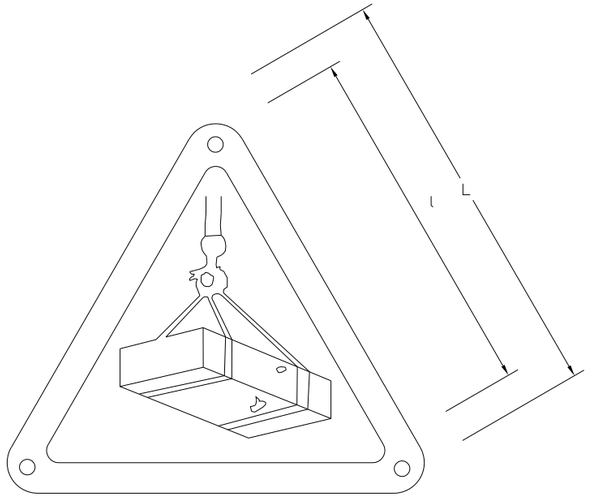
AMYS APA ASIQ CSIS SEOPAN	SENYALS D'ADVERTÈNCIA RISC DE CAIGUDA D'OBJECTES	SA–CO–20



	Dimensions en mm.		
	D	d	D broca
ACO–59	594	534	5,8
ACO–29	297	268	4,8
ACO–21	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal hauran de ser dirigides a:	Concorda amb: UNE – 1.115 UNE – 48.103 ISO–R –408 ISO–R –557

AMYS APA ASIQ CSIS SEOPAN	SENYALS D'ADVERTÈNCIA RISC DE CÀRREGUES SUSPESES	SA–CS–21



	Dimensions en mm.		
	D	d	D broca
ACS–59	594	534	5,8
ACS–29	297	268	4,8
ACS–21	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal hauran de ser dirigides a:	Concorda amb: UNE – 1.115 UNE – 48.103 ISO–R –408 ISO–R –557

Diputació Barcelona | Àrea d´Infraestructures

Direcció del projecte
Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)

Autor del projecte
CTP Consultoria Tècnica i Projectes 1999, S.L.
Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)

Títol del projecte
Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.

Codi
21111PC01

Títol del plànol
SENYALITZACIÓ

Plànol número
A07.4

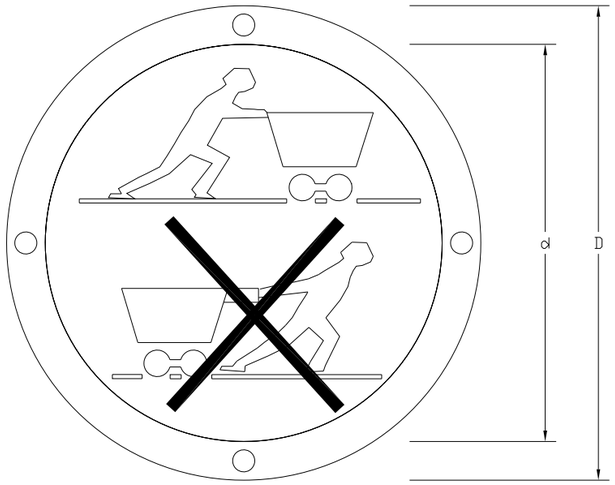
Escala
-
Originals A3

Data
Gener 2024

Full
6 de 17

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 35000978833899907a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat
Signatura Sede de Consell Comarcal / Diputació de Barcelona

AMYS APA ASIQ CSIS SEOPAN	SENYALS DE PROHIBICIÓ OBLIGATORI EMPÈNYER NO ARROSSEGAR	SO–ENA–12



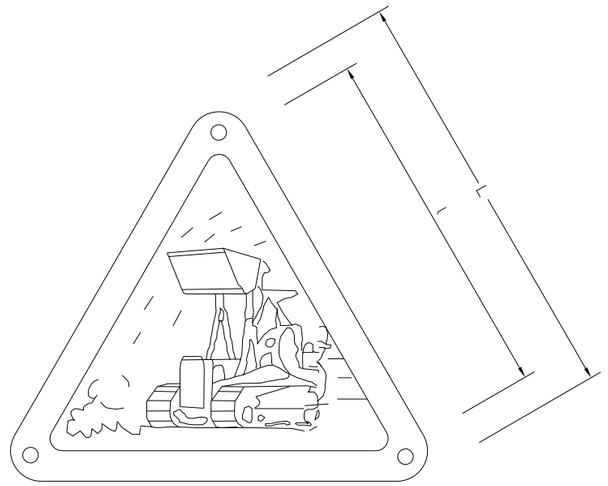
	Dimensions en mm.		
	D	d	D broca
OENA–59	594	534	5,8
OENA–29	297	268	4,8
OENA–21	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal hauran de ser dirigides a:

Concorda amb:

UNE – 1.115
UNE – 48.103
ISO–R –408
ISO–R –557
Codi de circulació

AMYS APA ASIQ CSIS SEOPAN	SENYALS D'ADVERTÈNCIA PESADA EN MOVIMENT	SA–MP–23



	Dimensions en mm.		
	D	d	D broca
MAP–59	594	534	5,8
MAP–29	297	268	4,8
MAP–21	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal hauran de ser dirigides a:

Concorda amb:

UNE – 1.115
UNE – 48.103
ISO–R –408
ISO–R –557

Diputació Barcelona | Àrea d'Infraestructures

Direcció del projecte
Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)

Autor del projecte
CTP Consultoria Tècnica i Projectes 1999, S.L.
Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)

Títol del projecte
Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.

Codi
21111PC01

Títol del plànol
SENYALITZACIÓ

Plànol número
A07.4

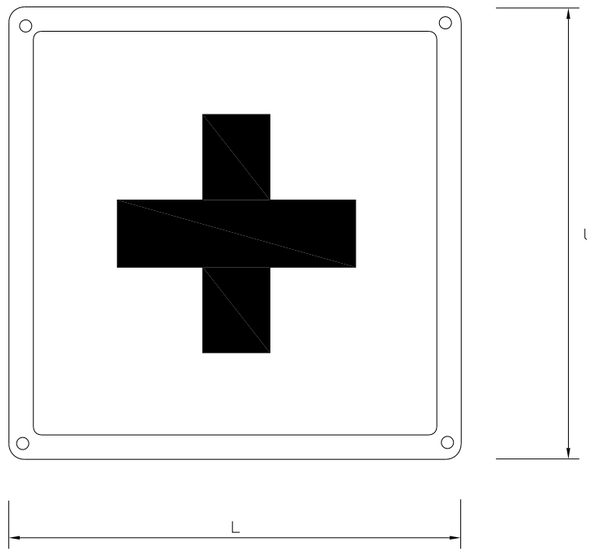
Escala
-
Originals A3

Data
Gener 2024

Full
7 de 17

Document signat electrònicament. Fitxes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 3667a97883d9907a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat
Signat: Secció de Control Qualitat i Explotació Ocupacional

AMYS APA ASIQ CSIS SEOPAN	SENYALS INDICADORES FARMACIOLA	SI–B–27



	Dimensions en mm.		
	L	l	D broca
IB–59	594	534	5,8
IB–29	297	268	4,8
IB–21	210	189	3,6

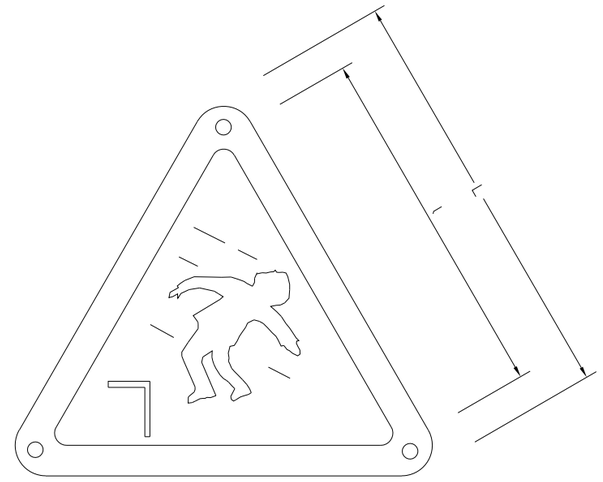
Les observacions relatives al present senyal hauran de ser dirigides a:

Concorda amb:

UNE 1– 1.115

ISO–R –557

AMYS APA ASIQ CSIS SEOPAN	SENYALS D'ADVERTÈNCIA RISC DE CAIGUDES A DIFERENT NIVELL	SA–CDN–24



	Dimensions en mm.		
	D	d	D broca
ACDN–59	594	534	5,8
ACDN–29	297	268	4,8
ACDN–21	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal hauran de ser dirigides a:

Concorda amb:

UNE – 1.115
UNE – 48.103
ISO–R –408
ISO–R –557

Diputació Barcelona | Àrea d'Infraestructures

Direcció del projecte
Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)

Autor del projecte
CTP Consultoria Tècnica i Projectes 1999 S.L.
Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)

Títol del projecte
Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.

Codi
21111PC01

Títol del plànol
SENYALITZACIÓ

Plànol número
A07.4

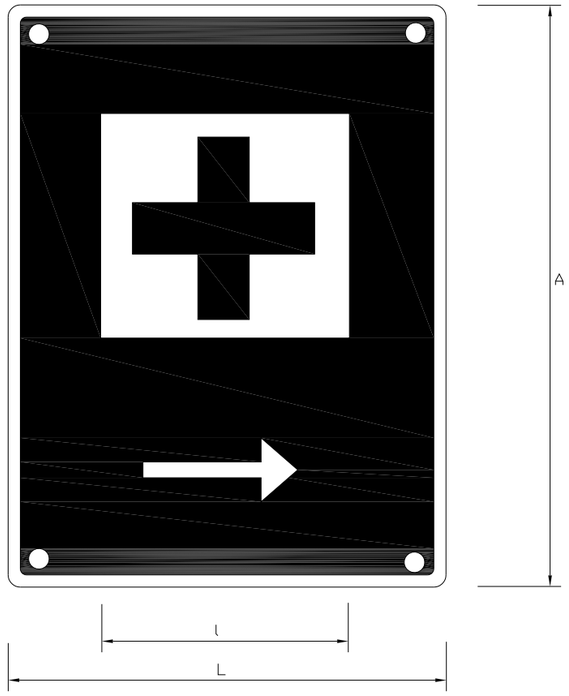
Escala
-
Originals A3

Data
Gener 2024

Full
8 de 17

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357009788388889007a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

AMYS APA ASIQ CSIS SEOPAN	SENYALS INDICADORS CASA DE SOCORS	SI–PPA–25



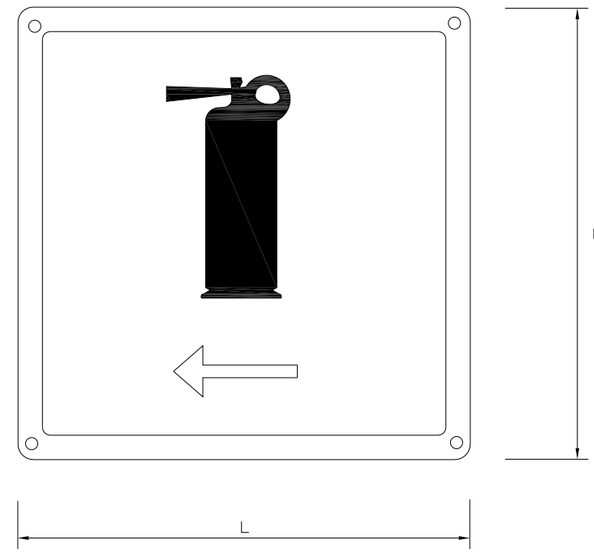
	Dimensions en mm.			
	L	l	A	D broca
IPPA–59	594	534	840	5,8
IPPA–29	297	268	420	4,8
IPPA–21	210	189	297	3,6

Les observacions relatives al present senyal hauran de ser dirigides a:

Concorda amb:

UNE 1– 1.115
ISO–R –557
Codi de circulació

AMYS APA ASIQ CSIS SEOPAN	SENYALS INDICADORES EXTINTOR D'INCENDIS	SI–EI–26



	Dimensions en mm.		
	L	l	D broca
IEI–59	594	534	5,8
IEI–29	297	268	4,8
IEI–21	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal hauran de ser dirigides a:

Concorda amb:

Diputació Barcelona | Àrea d'Infraestructures

Direcció del projecte
Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)

Autor del projecte
CTP Consultoria Tècnica i Projectes 1999, S.L.
Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)

Títol del projecte
Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.

Codi
21111PC01

Títol del plànol
SENYALITZACIÓ

Plànol número
A07.4

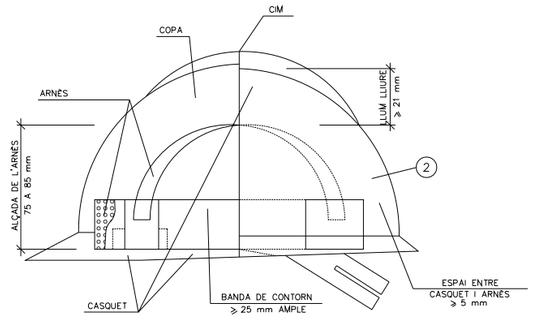
Escala
-
Originals A3

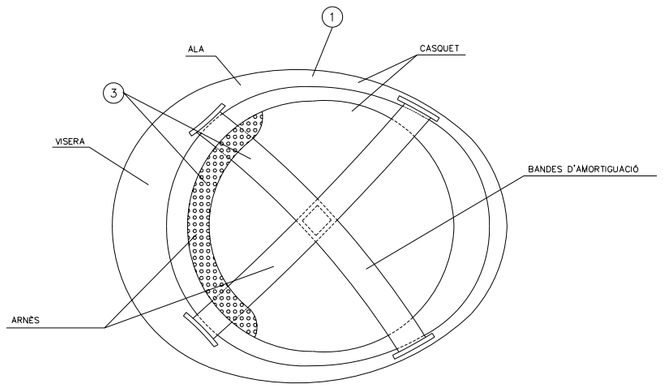
Data
Gener 2024

Full
9 de 17

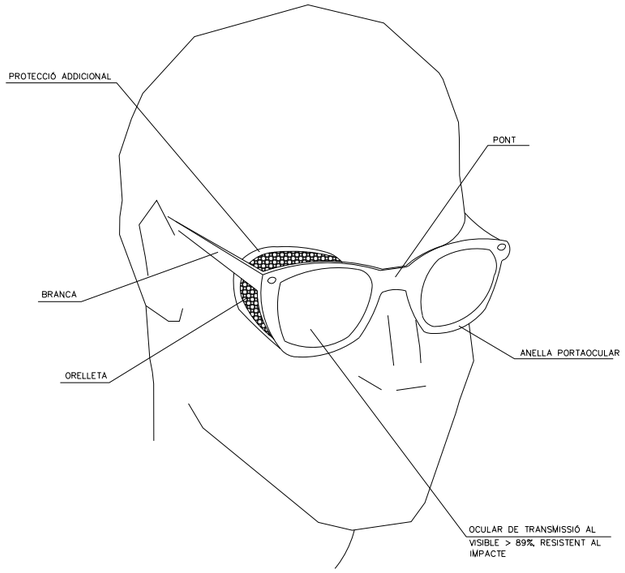
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357897788599697a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

CASC DE SEGURETAT NO METÀL.LIC





ULLERES DE MONTURA TIPUS UNIVERSAL CONTRA IMPACTES I ANTIPOLS



(1) MATERIAL INCOMBUSTIBLE, RESISTENT A GREIXOS, SALS I AIGUA

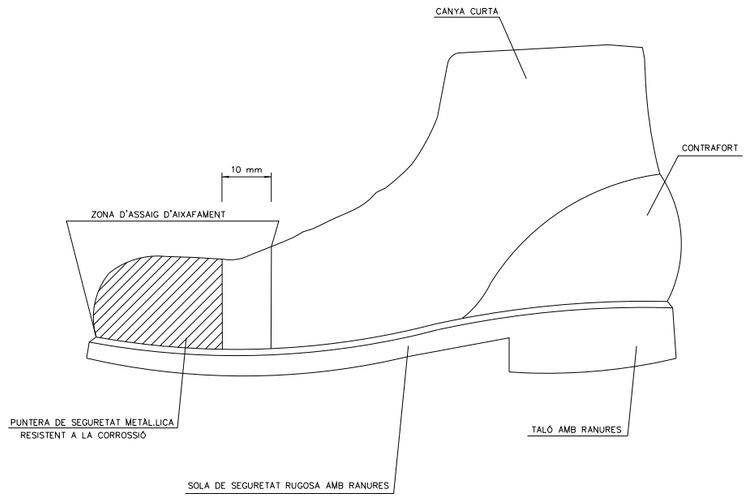
(2) CLASSE N AÏLLANT A 1000v. CLASSE E-AT AÏLLANT A 25000v.

(3) MATERIAL NO RÍGID HIDRÒFUG, FÀCIL NETEJA I DESINFECCIÓ

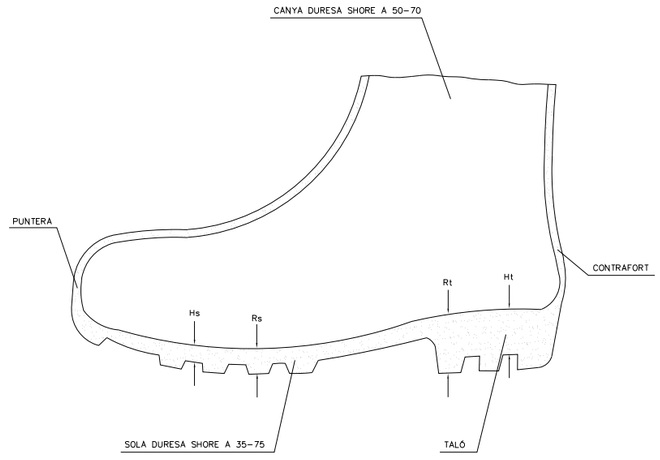
Diputació Barcelona | Àrea d'Infraestructures Viàries i Mobilitat	Direcció del projecte: Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)	Autor del projecte: CTP Consultoria Tècnica i Projectes 1999, S.L. — Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)	Títol del projecte: Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.	Codi: 21111PC01	Títol del plànol: DETALLS Escala: - Originals A3 Data: Gener 2024	Plànol número: A07.4 Full: 10 de 17

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357089788536967a932 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

BOTA DE SEGURETAT CLASSE III



BOTA IMPERMEABLE A L'AIGUA I A LA HUMITAT

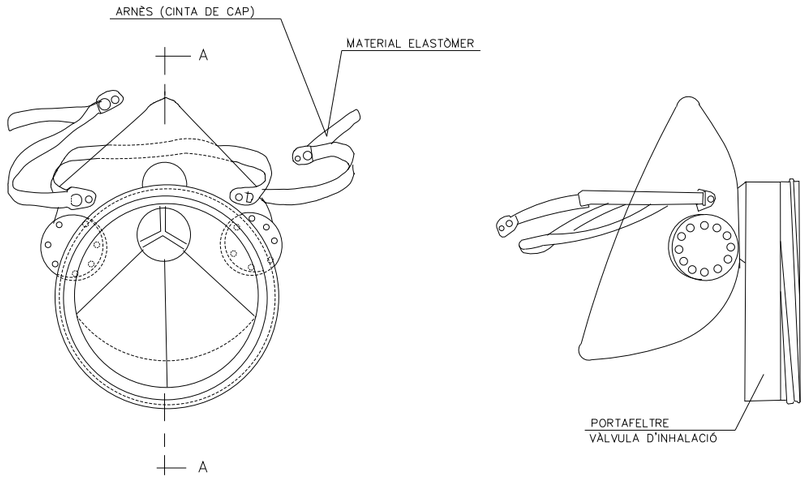


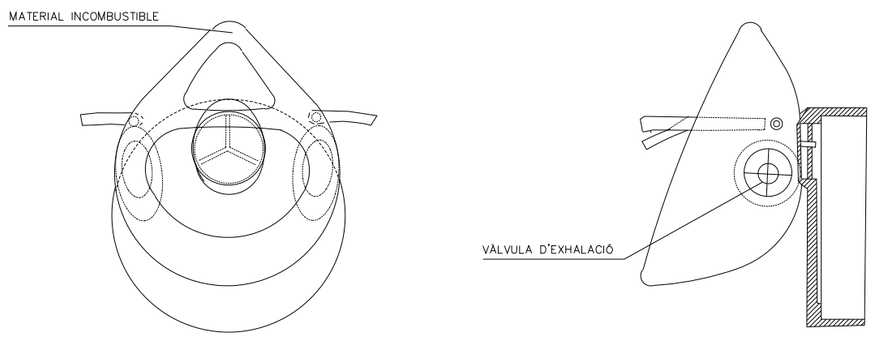
Hs Ranura de la sola = 5 mm.
Rs Ressalt de la sola = 9 mm.
Ht Ranura del taló = 20 mm.
Rt Ressalt del taló = 25 mm.

Diputació Barcelona | Àrea d'Infraestructures	Direcció del projecte Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)	Autor del projecte CTP 1999 Consultoria Tècnica i Projectes 1999, S.L. Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)	Títol del projecte Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.	Codi 21111PC01	Títol del plànol DETALLS Escala - Originals A3 Data Gener 2024	Plànol número A07.4 Full 11 de 17

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357009788388889007a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

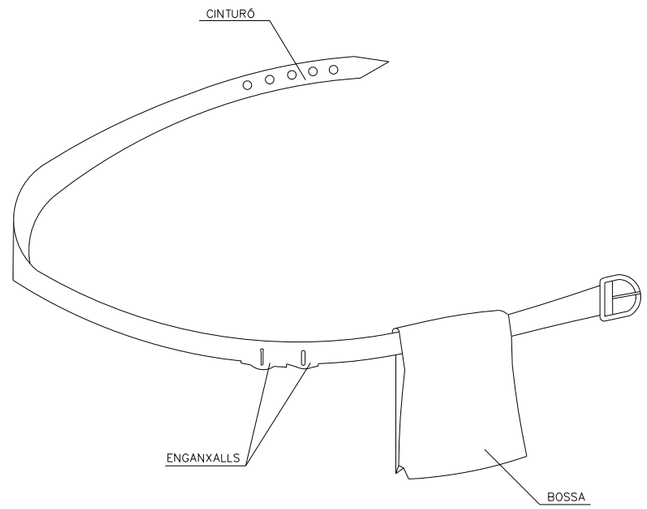
MÀSCARA ANTIPOLS





SECCIÓ A–A

PORTAEINES



1. PERMET TENIR LES MANS LLIURES, MÉS SEGURETAT AL MOURES
2. EVITA CAIGUDES D'EINES
3. NO EIMEIX DEL CINTURÓ DE SEGURETAT QUAN AQUEST ÉS NECESSARI

Diputació Barcelona / Àrea d´Infraestructures	Direcció del projecte: Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)	Autor del projecte: CTP Consultoria Tècnica i Projectes 1999, S.L. — Cap de la Secció de Consultoria / Diputació Barcelona — Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)	Títol del projecte: Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.	Codi: 21111PC01	Títol del plànol: DETALLS — Escala: - Originals A3 — Data: Gener 2024	Plànol número: A07.4 — Full: 12 de 17

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097788589907a872 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

SENYALS: OBRES.


TR-400a


TR-101


TR-308



TM-3



TR-301


TP-3



TR-1


TP-50


TP-14b


TR-401a


TP-18


TP-30


TM-3

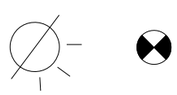

TP-17a


TP-17b


TR-500



SENYALS: PERSONALS.





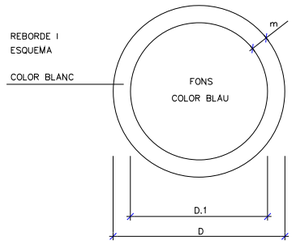

LLUM SENYALITZACIÓ D'OBRA

SALIDA DE CAMIONES

ATENCION OBRAS

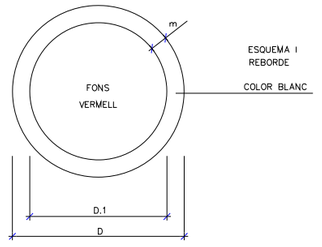
PELIGRO

SENYALS DE OBLIGACIÓ

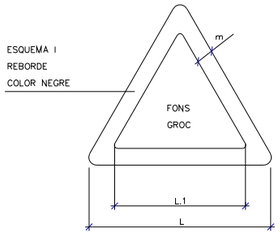


DIMENSIONS EN mm.		
D	D.1	m
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	95	5

SENYALS DE PRESCRIPCIÓ IMPERATIVES I DE PERILL

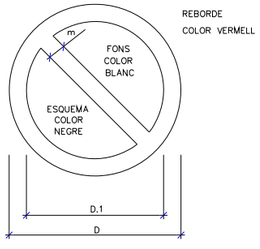


SENYALS D' ADVERTENCIA DE PERILL



DIMENSIONS EN mm.		
L	L.1	m
594	492	30
420	348	21
297	246	15
210	174	11
148	121	8
105	87	5

SENYALS DE PROHIBICIÓ



DIMENSIONS EN mm.		
D	D.1	m
594	420	44
420	297	31
297	210	17
210	148	16
148	105	11
105	74	8

Diputació Barcelona | Àrea d'Infraestructures

Direcció del projecte
Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)

Autor del projecte
CTP Consultoria Tècnica i Projectes 1999, S.L.
Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)

Títol del projecte
Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.

Codi
21111PC01

Títol del plànol
DETALLS

Plànol número
A07.4

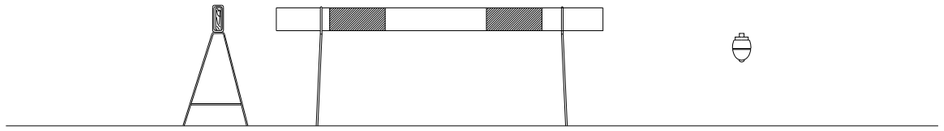
Escala
-
Originals A3

Data
Gener 2024

Full
13 de 17

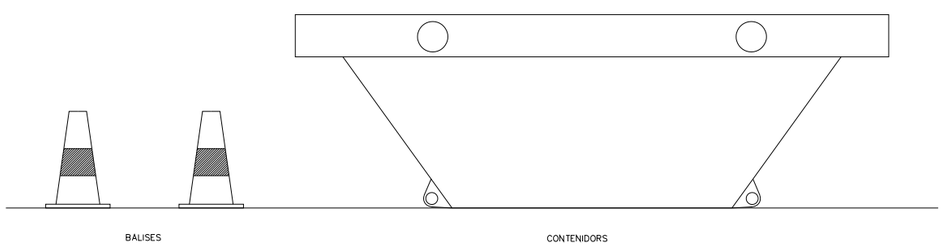
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357089788388889607a072 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

PROTECCIONS COL.LECTIVES: ELEMENTS.



TANCA MÒBIL

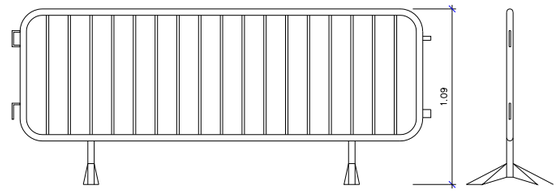
LLUMINOSOS

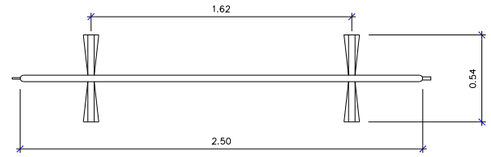


BALISES

CONTENIDORS

TANCA MÒBIL DE PROTECCIÓ
I PROHIBICIÓ DE PAS



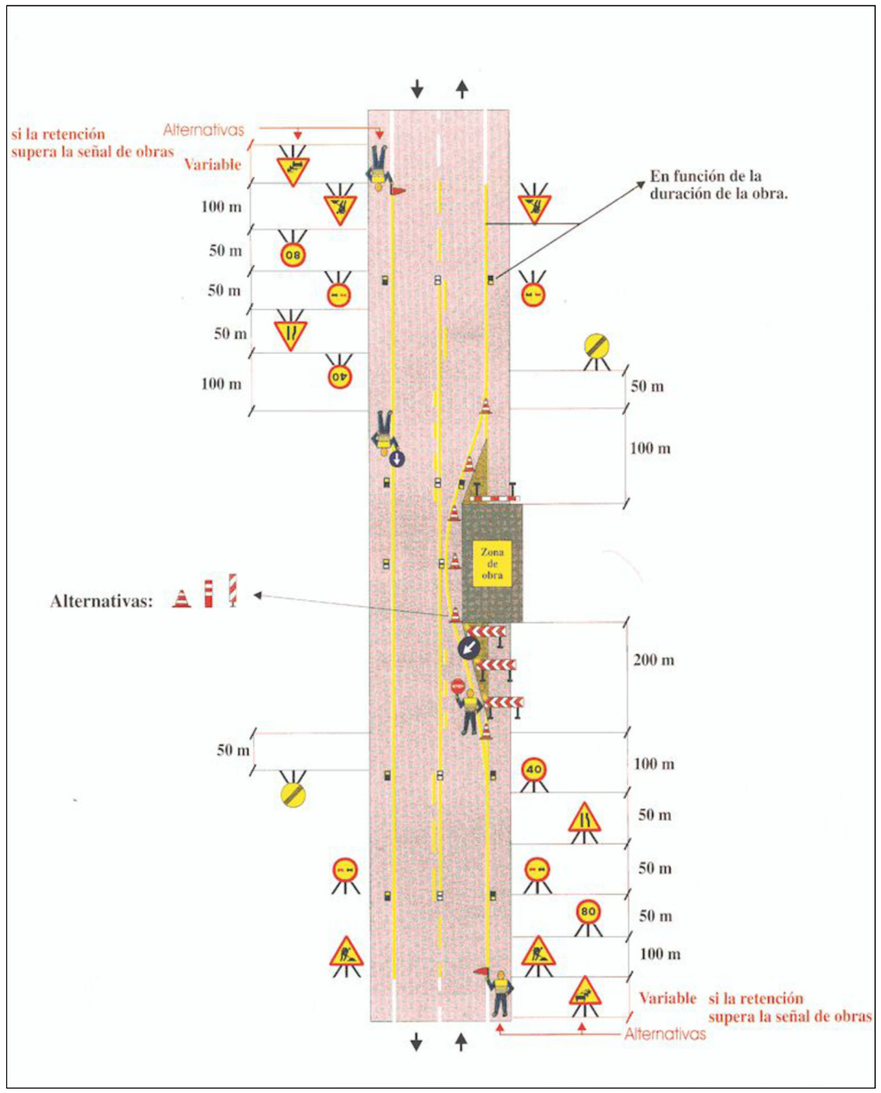


Diputació Barcelona | Àrea d´Infraestructures Viàries	Direcció del projecte Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)	Autor del projecte CTP 1999 Consultoria Tècnica i Projectes 1999, S.L. Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)	Títol del projecte Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.	Codi 21111PC01	Títol del plànol DETALLS Escala - Originals A3 Data Gener 2024	Plànol número A07.4 Full 14 de 17

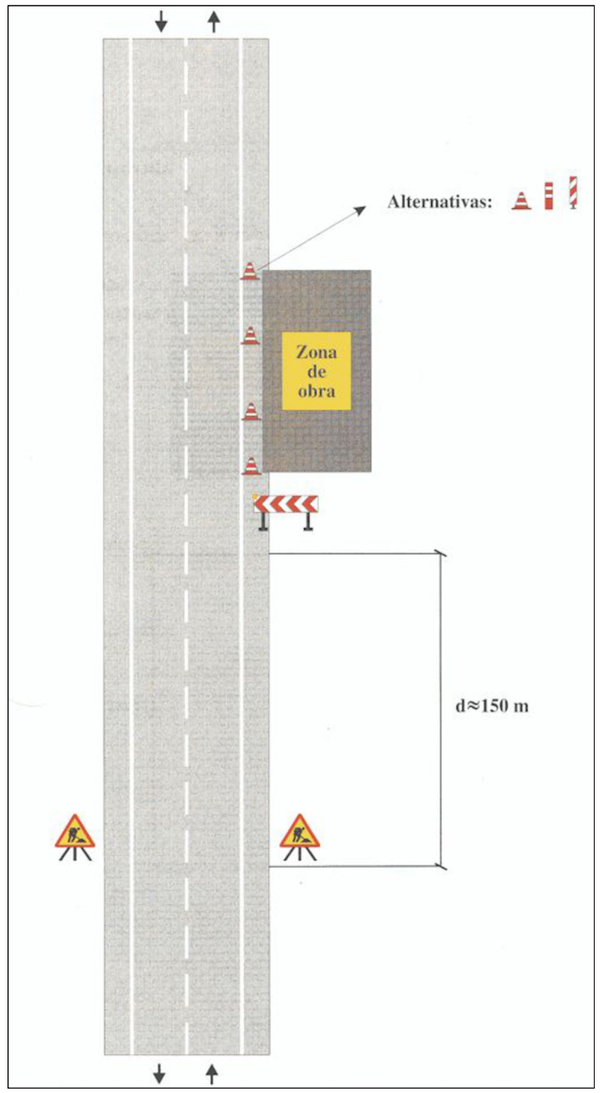
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357089778853B9907a932 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

SENYALITZACIÓ EN TRAMS DE CARRETERA AMB DESVIACIÓ

OCUPANT UN CARRIL



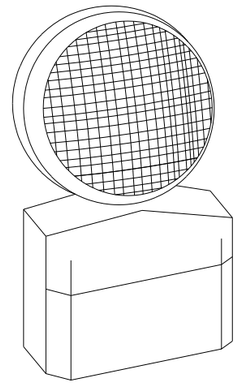
OCUPANT EL VORAL



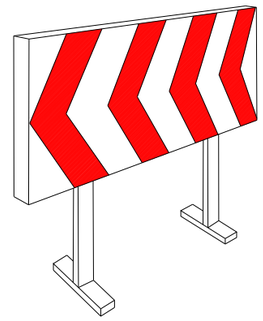
LLEGENDA

CONS REFLECTANTS

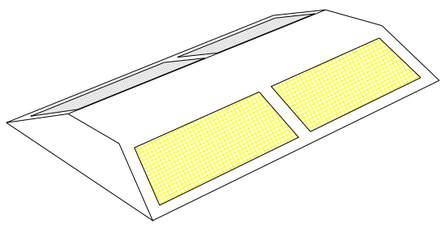
TANCA DIRECCIONAL



LÀMPADA AUTÒNOMA FIXA INTERMITENT



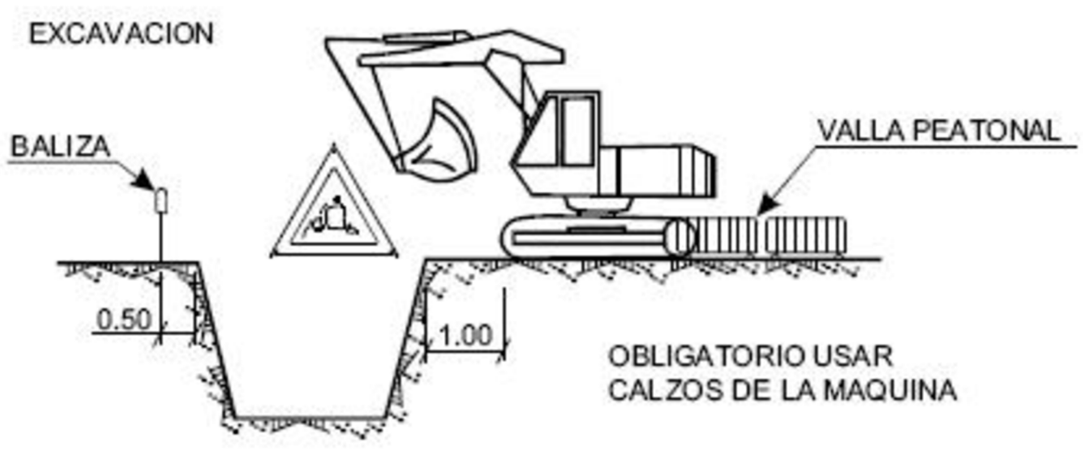
PLAFONS DIRECCIONALS PER OBRES

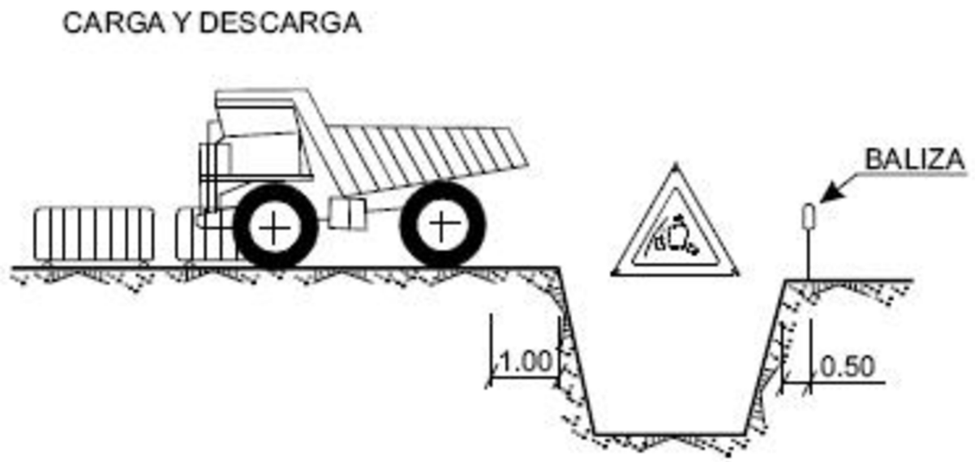


CAPTAFARS HORITZONTAL "ULLS DE GAT"

Diputació Barcelona | Àrea d´Infraestructures	Direcció del projecte: Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)	Autor del projecte: CTP Consultoría Técnica y Proyectos 1999, S.L. — Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)	Títol del projecte: Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.	Codi: 21111PC01	Títol del plànol: DETALLS Escala: - Originals A3 Data: Gener 2024	Plànol número: A07.4 Full: 15 de 17

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 35f0a97883b9907a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat
Signatura Secció de Consell Tècnic i Explotació Ocidental





Direcció del projecte
Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)

Autor del projecte
Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)

Títol del projecte
Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.

Codi
21111PC01

Títol del plànol
DETALLS

Plànol número
A07.4

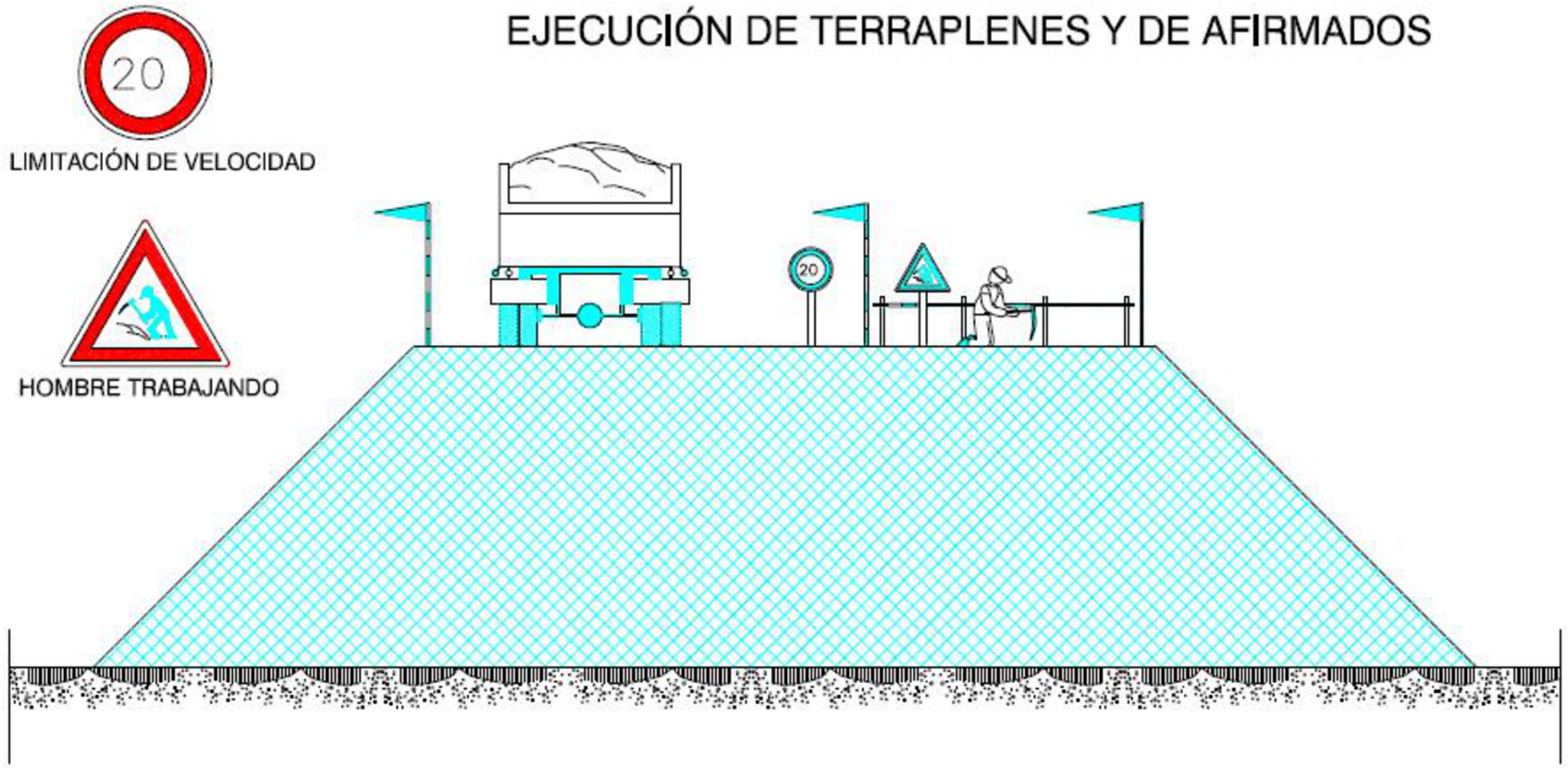
Escala
-
Originals A3

Data
Gener 2024

Full
16 de 17

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): [illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

EJECUCIÓN DE TERRAPLENES Y DE AFIRMADOS



Diputació Barcelona | Àrea d´Infraestructures	Direcció del projecte Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)	Autor del projecte CTP Consultoría Técnica y Proyectos 1999, S.L. Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)	Títol del projecte Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.	Codi 21111PC01	Títol del plànol DETALLS Escala - Originals A3 Data Gener 2024	Plànol número A07.4 Full 17 de 17

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97a83d9e07a072 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.- P L E C

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

PLEC DE CONDICIONS GENERALS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357ca97885cb9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC....2
1.1. Identificació de les obres....2
1.2. Objecte....2
1.3. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut....2
1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents....2
2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU....2
2.1. Promotor....3
2.2. Coordinador de Seguretat i Salut....3
2.3. Projectista....4
2.4. Director d'Obra....4
2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes....4
2.6. Treballadors Autònoms....5
2.7. Treballadors....6
3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL....6
3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut....6
3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut....6
3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista....6
3.4. El "Llibre d'Incidències"....8
3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat....8
4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ....8
4.1. Textos generals....8
4.2. Condicions ambientals....10
4.3. Incendis....10
4.4. Instal·lacions elèctriques....10
4.5. Equips i maquinària....11
4.6. Equips de protecció individual....11
4.7. Senyalització....12
4.8. Diversos....12
5. CONDICIONS ECONÒMIQUES....12
5.1. Criteris d'aplicació....12
5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut....12
5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut....12
5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat....13
6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT....13
6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat....13
6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció....13
6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut....13
6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball....14
6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra....14
6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra....14
7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES....14
7.1. Definició i característiques dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes....14
7.2. Condicions d'elecció, utilització, emmagatzematge i manteniment dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes....14
7.3. Normativa aplicable....15
8. Signatures....16

PLEC

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

1.1. Identificació de les obres

Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal. Codi 21111PC01.

1.2. Objecte

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Seguretat i Salut comprèn el conjunt d'especificacions que hauran d'acomplir tant el Pla de Seguretat i Salut del Contractista com a document de Gestió Preventiva (Planificació, Organització, Execució i Control) de l'obra, les diferents proteccions a emprar per la reducció dels riscos (Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, Sistemes de Protecció Col·lectiva, Equips de Protecció Individual), Implantacions provisionals per a la Salubritat i Confort dels treballadors, així com les tècniques de la seva implementació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessòries. Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec, es tindran en compte les condicions tècniques que es derivin d'entendre com a normes d'aplicació:

a) Tots aquells continguts al:
   - Plec General de Condicions Tècniques de l'Edificació'', confeccionat pel Centre Experimental d'Arquitectura, aprovat pel Consell Superior de Col·legis d'Arquitectes i adaptat a les seves obres per la ''Direcció General d'Arquitectura''. (cas d'Edificació)
   - ''Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'Obres de l'Estat'' i adaptat a les seves obres per la ''Direcció de Política Territorial i Obres Públiques''. (cas d'Obra Pública)

b) Les contingudes al Reglament General de Contractació de l'Estat, Normes Tecnològiques de l'Edificació publicades pel ''Ministerio de la Vivienda'' i posteriorment pel ''Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo''.

c) La normativa legislativa vigent d'obligat compliment i les condicionades per les companyies subministradores de serveis públics, totes elles al moment de l'oferta.

1.3. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut

Segons la normativa legal vigent, Art. 5, 2 del R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre sobre ''DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I DE SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ'', l'Estudi de Seguretat haurà de formar part del Projecte d'Execució d'Obra o, al seu defecte, del Projecte d'Obra, havent de ser coherent amb el contingut del mateix i recollir les mesures preventives adequades als riscos que comporta la realització de l'obra, contenint com a mínim els següents documents:

Memòria: Descriptiva dels procediments, equips tècnics i medis auxiliars que hagin d'utilitzar-se o que la seva utilització es pugui preveure; identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant a l'efecte les mesures tècniques necessàries per fer-ho; relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar conforme als assenyalats anteriorment, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir els esmentats riscos i valorant la seva eficàcia, en especial quan es proposin mesures alternatives.

Plec: De condicions particulars en el que es tindran en compte les normes legals i reglamentaries aplicables a les especificacions tècniques pròpies de l'obra que es tracti, així com les prescripcions que s'hauran de complir en relació amb les característiques, l'ús i la conservació de les màquines, utensilis, eines, sistemes i equips preventius.

Plànols: On es desenvolupen els gràfics i esquemes necessaris per la millor definició i comprensió de les mesures preventives definides a la Memòria, amb expressió de les especificacions tècniques necessàries.

Amidaments: De totes les unitats o elements de seguretat i salut al treball que hagin estat definits o projectats.

Pressupost: Quantificació del conjunt de despeses previstes per l'aplicació i execució de l'Estudi de Seguretat i Salut.

1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents

L'estudi de Seguretat i Salut forma part del Projecte d'Execució d'obra, o en el seu cas, del Projecte d'Obra, havent de ser cadascun dels documents que l'integren, coherents amb el contingut del Projecte, i recollir les mesures preventives, de caràcter pal·liatiu, adequades als riscos, no eliminats o reduïts a la fase de disseny, que comporti la realització de l'obra, en els terminis i circumstàncies socio-tècniques on la mateixa es tingui que materialitzar.

El Plec de Condicions Particulars, els Plànols i Pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut són documents contractuals, que restaran incorporats al Contracte i, per tant, són d'obligat acompliment, llevat modificacions degudament autoritzades.

La resta de Documents o dades de l'Estudi de Seguretat i Salut són informatius, i estan constituïts per la Memòria Descriptiva, amb tots els seus Annexos, els Detalls Gràfics d'interpretació, els Amidaments i els Pressupostos Parcials.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, constitueixen la base del Contracte; per tant el Contractista no podrà al·legar, ni introduir al seu Pla de Seguretat i Salut, cap modificació de les condicions del Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin a algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius de l'Estudi de Seguretat i Salut.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals del Projecte, té prevalença el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents tenen prevalença sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de condicions i només als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, quedin suficientment definides les unitats de Seguretat i Salut corresponent, i aquestes tinguin preu al Contracte.

2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

Dins l'àmbit de la respectiva capacitat de decisió cadascun dels actors del fet constructiu, estan obligats a prendre decisions ajustant-se als Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 a la L. 31/1995) :

1. Evitar els riscos.
2. Avaluar els riscos que no es poden evitar.
3. Combatre els riscos en el seu origen.
4. Adaptar la feina a la persona, en particular al que fa referència a la concepció dels llocs de treball, com també a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb l'objectiu específic d'atenuar la feina monòtona i repetitiva i de reduir-ne els efectes a la salut.

5. Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
6. Substituir el que sigui perillós pel que comporti poc perill o no en comporti cap.
7. Planificar la prevenció, amb la recerca d'un conjunt coherent que hi integri la tècnica, l'organització de la feina, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals al treball.
8. Adoptar mesures que donin prioritat a la protecció col·lectiva respecte de la individual.
9. Facilitar les corresponents instruccions als treballadors.

2.1. Promotor

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, serà considerat Promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individual o col·lectivament, decideixi, impulsi, programi i financi, amb recursos propis o aliens, les obres de construcció per sí mateix, o per la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor:

10. Designar al tècnic competent per la Coordinació de Seguretat i Salut en fase de Projecte, quan sigui necessari o es cregui convenient.

11. Designar en fase de Projecte, la redacció de l'Estudi de Seguretat, facilitant al Projectista i al Coordinador respectivament, la documentació i informació prèvia necessària per l'elaboració del Projecte i redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut, així com autoritzar als mateixos les modificacions pertinents.

12. Facilitar que el Coordinador de Seguretat i Salut en la fase de projecte intervingui en totes les fases d'elaboració del projecte i de preparació de l'obra.

13. Designar el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra per l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut, aportat pel contractista amb antelació a l'inici de les obres, el qual Coordinarà la Seguretat i Salut en fase d'execució material de les mateixes.

14. La designació dels Coordinadors en matèria de Seguretat i Salut no eximeix al Promotor de les seves responsabilitats.

15. Gestionar l'"Avís Previ" davant l'Administració Laboral i obtenir les preceptives llicències i autoritzacions administratives.

16. El Promotor es responsabilitza que tots els agents del fet constructiu tinguin en compte les observacions del Coordinador de Seguretat i Salut, degudament justificades, o bé proposin unes mesures d'una eficàcia, pel cap baix, equivalents.

2.2. Coordinador de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat i Salut serà als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en Construcció.

És designat pel Promotor en qualitat de Coordinador de Seguretat: a) En fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte o b) Durant l'Execució de l'obra.

El Coordinador de Seguretat i Salut i Salut forma part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat del Projecte:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase de projecte, és designat pel Promotor quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin varis projectistes.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'elaboració del projecte, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

17. Vetllar per a què en fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte, el Projectista tingui en consideració els "Principis Generals de la Prevenció en matèria de Seguretat i Salut" (Art. 15 a la L.31/1995), i en particular:
    d) Prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar les diferents feines o fases de treball que es desenvolupin simultània o successivament.
    e) Estimar la duració requerida per l'execució de les diferents feines o fases de treball.
18. Traslladar al Projectista tota la informació preventiva necessària que li cal per integrar la Seguretat i Salut a les diferents fases de concepció, estudi i elaboració del projecte d'obra.

Tenir en compte, cada vegada que sigui necessari, qualsevol estudi de seguretat i salut o estudi bàsic, així com les previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, amb les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment).

Coordinar l'aplicació del que es disposa en els punts anteriors i redactar o fer redactar l'Estudi de Seguretat i Salut.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat i Salut d'Obra:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

1. Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995) :
    a) En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultània o successivament.
    b) En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.

2. Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els Contractistes, i, si n'hi ha dels Subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats al què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció:
    a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
    b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
    c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
    d) El manteniment, el control previ a la posta en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que pugin afectar a la seguretat i la salut dels treballadors.
    e) La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.
    f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.
    g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació dels residus i deixalles.
    h) L'adaptació, d'acord amb l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.
    i) La informació i coordinació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
    j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol tipus de treball o activitat que es realitzi en l'obra o a prop del lloc de l'obra.
3. Aprovar el Pla de Seguretat i Salut (PSS) elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions que s'hi haguessin introduït. La Direcció Facultativa prendrà aquesta funció quan no calgui la designació de Coordinador.
4. Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció

de Riscos Laborals.
5. Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
6. Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra les persones autoritzades.

El Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d'execució de l'obra respondrà davant del Promotor, del compliment de la seva funció com staff assessor especialitzat en Prevenció de la Sinistralitat Laboral, en col·laboració estricta amb els diferents agents que intervinguin a l'execució material de l'obra. Qualsevol divergència serà presentada al Promotor com a màxim patró i responsable de la gestió constructiva de la promoció de l'obra, a fi que aquest prengui, en funció de la seva autoritat, la decisió executiva que calgui.

Les responsabilitats del Coordinador no eximiran de les seves responsabilitats al Promotor, Fabricants i Subministradors d'equips, eines i mitjans auxiliars, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes, treballadors autònoms i treballadors.

2.3. Projectista

És el tècnic habilitat professionalment que, per encàrrec del Promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el Projecte.

Podran redactar projectes parcials del Projecte, o parts que el complementin, altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest, contant en aquest cas, amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut designat pel Promotor.

Quan el Projecte es desenvolupa o completa mitjançant projectes parcials o d'altres documents tècnics, cada projectista assumeix la titularitat del seu projecte.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Projectista:

7. Tenir en consideració els suggeriments del Coordinador de Seguretat i Salut en fase de Projecte per integrar els Principis de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995), prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització que puguin afectar a la planificació dels treballs o fases de treball durant l'execució de les obres.
8. Acordar, en el seu cas, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.

2.4. Director d'Obra

És el tècnic habilitat professionalment que, formant part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat. En el cas que el Director d'Obra dirigeixi a més a més l'execució material de la mateixa, assumirà la funció tècnica de la seva realització i del control qualitatiu i quantitatiu de l'obra executada i de la seva qualitat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del Director d'Obra, contant amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra, nomenat pel Promotor.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Director d'Obra:

9. Verificar el replanteig, l'adequació dels fonaments, estabilitat dels terrenys i de l'estructura projectada a les característiques geotècniques del terreny.
10. Si dirigeix l'execució material de l'obra, verificar la recepció d'obra dels productes de construcció, ordenant la realització dels assaigs i proves precises; comprovar els nivells, desploms, influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius, de les instal·lacions i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i la Senyalització, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut.
11. Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar en el Llibre d'Ordres i Assistència les instruccions necessàries per la correcta interpretació del Projecte i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i solucions de Seguretat i Salut Integrada previstes en el mateix.
12. Elaborar a requeriment del Coordinador de Seguretat i Salut o amb la seva conformitat, eventuals modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa de l'obra i que puguin afectar a la Seguretat i Salut dels treballs, sempre que les mateixes s'adeqüin a les disposicions normatives contemplades a la redacció del Projecte i del seu Estudi de Seguretat i Salut.
13. Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament amb el Coordinador de Seguretat i Salut l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut del contractista.
14. Certificar el final d'obra, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat, amb els visats que siguin preceptius.
15. Conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra i de Seguretat i Salut executades, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat.
16. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'incidències
17. Elaborar i subscriure conjuntament amb el Coordinador de Seguretat, la Memòria de Seguretat i Salut de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb els visats que foren perceptius.

2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes

Definició de Contractista:

És qualsevol persona, física o jurídica, que individual o col·lectivament, assumeix contractualment davant el Promotor, el compromís d'executar, en condicions de solvència i Seguretat, amb medis humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al contracte, el Projecte i el seu Estudi de Seguretat i Salut.

Definició de Subcontractista:

És qualsevol persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al contracte, al Projecte i al Pla de Seguretat, del Contractista, pel que es regeix la seva execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Contractista i/o Subcontractista:

18. El Contractista haurà d'executar l'obra amb subjecció al Projecte, directrius de l'Estudi i compromisos del Pla de Seguretat i Salut, a la legislació aplicable i a les instruccions del Director d'Obra, i del Coordinador de Seguretat i Salut, amb la finalitat de dur a terme les condicions preventives de la sinistralitat laboral i l'assegurament de la qualitat, compromeses en el Pla de Seguretat i Salut i exigides en el Projecte
19. Tenir acreditació empresarial i la solvència i capacitació tècnica, professional i econòmica que l'habiliti per al compliment de les condicions exigibles per actuar com constructor (i/o subcontractista, en el seu cas), en condicions de Seguretat i Salut.
20. Designar al Cap d'Obra que assumirà la representació tècnica del Constructor (i/o Subcontractista, en el seu cas), a l'obra i que per la seva titulació o experiència haurà de tenir la capacitat adequada d'acord amb les característiques i complexitat de l'obra.
21. Assignar a l'obra els medis humans i materials que la seva importància ho requereixi.
22. Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts en el Contracte.
23. Redactar i signar el Pla de Seguretat i Salut que desenvolupi l'Estudi de Seguretat i Salut del Projecte. El Subcontractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització, en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista i presentar-los a l'aprovació del Coordinador de Seguretat.
24. El representant legal del Contractista signarà l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut conjuntament amb el Coordinador de Seguretat.
25. Signar l'Acta de Replanteig o començament i l'Acta de Recepció de l'obra.
26. Aplicarà els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'esmentat article 10 del R.D. 1627/1997:
    k) Complir i fer complir al seu personal allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS).

l) Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions que fan referència a la coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i en conseqüència complir el R.D. 171/2004, i també complir les disposicions mínimes establertes en l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.

m) Informar i facilitar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seguretat i salut a l'obra.

n) Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, i si és el cas, de la Direcció Facultativa.

27. Els Contractistes i Subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut (PSS) en relació amb les obligacions que corresponen directament a ells o, si escau, als treballadors autònoms que hagin contractat.
28. A més, els Contractistes i Subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes al Pla, als termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
29. El Contractista principal haurà de vigilar el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses Subcontractistes.
30. Abans de l'inici de l'activitat a l'obra, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han realitzat, per als treballs a realitzar, l'avaluació de riscos i la planificació de la seva activitat preventiva. Així mateix, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han complert les seves obligacions en matèria d'informació i formació respecte als treballadors que hagin de prestar servei a l'obra.
31. El Contractista principal haurà de comprovar que els Subcontractistes que concorren a l'obra han establert entre ells els medis necessaris de coordinació.
32. Les responsabilitats del Coordinador, de la Direcció Facultativa i del Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als Contractistes i al Subcontractistes.
33. El Constructor serà responsable de la correcta execució dels treballs mitjançant l'aplicació de Procediments i Mètodes de Treball intrínsecament segurs (SEGURETAT INTEGRADA), per assegurar la integritat de les persones, els materials i els mitjans auxiliars fets servir a l'obra.
34. El Contractista principal facilitarà per escrit a l'inici de l'obra, el nom del Director Tècnic, que serà creditor de la conformitat del Coordinador i de la Direcció Facultativa. El Director Tècnic podrà exercir simultàniament el càrrec de Cap d'Obra, o bé, delegarà l'esmentada funció a altre tècnic, Cap d'Obra, amb coneixements contrastats i suficients de construcció a peu d'obra. El Director Tècnic, o en absència el Cap d'Obra o l'Encarregat General, ostentaran successivament la prelació de representació del Contractista a l'obra.
35. El representant del Contractista a l'obra, assumirà la responsabilitat de l'execució de les activitats preventives incloses al present Plec i el seu nom figurarà al Llibre d'Incidències.
36. Serà responsabilitat del Contractista i del Director Tècnic, o del Cap d'Obra i/o Encarregat en el seu cas, l'incompliment de les mesures preventives, a l'obra i entorn material, de conformitat a la normativa legal vigent.
37. El Contractista també serà responsable de la realització del Pla de Seguretat i Salut (PSS), així com de l'específica vigilància i supervisió de seguretat, tant del personal propi com subcontractat, així com de facilitar les mesures sanitàries de caràcter preventiu laboral, formació, informació i capacitació del personal, conservació i reposició dels elements de protecció personal dels treballadors, càlcul i dimensions dels Sistemes de Proteccions Col·lectives i en especial, les baranes i passarel·les, condemna de forats verticals i horitzontals susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes, característiques de les escales i estabilitat dels esglaons i recolzadors, ordre i neteja de les zones de treball, enllumenat i ventilació dels llocs de treball, bastides, apuntalaments, encofrats i estintolaments, aplecs i emmagatzematges de materials, ordre d'execució dels treballs constructius, seguretat de les màquines, grues, aparells d'elevació, mesures auxiliars i equips de treball en general, distància i localització d'estesa i canalitzacions de les companyies subministradores, així com qualsevol altre mesura de caràcter general i d'obligat compliment, segons la normativa legal vigent i els costums del sector i que pugui afectar a aquest centre de treball.
38. El Director Tècnic (o el Cap d'Obra), visitaran l'obra com a mínim amb una cadència diària i hauran de donar les instruccions pertinents a l'Encarregat General, que haurà de ser una persona de provada capacitat pel càrrec, haurà d'estar present a l'obra durant la realització de tot el treball que s'executi. Sempre que sigui preceptiu i no existeixi altra designada a l'efecte, s'entendrà que l'Encarregat General és al mateix temps el Supervisor General de Seguretat i Salut del Centre de Treball per part del Contractista, amb independència de qualsevol altre requisit formal.
39. L'acceptació expressa o tàcita del Contractista pressuposa que aquest ha reconegut l'emplaçament del terreny, les comunicacions, accessos, afectació de serveis, característiques del terreny, mides de seguretats necessàries, etc. i no podrà al·legar en el futur ignorància d'aquestes circumstàncies.
40. El Contractista haurà de disposar de les pòlisses d'assegurança necessària per a cobrir les responsabilitats que puguin esdevenir per motius de l'obra i el seu entorn, i serà responsable dels danys i prejudicis directes o indirectes que pugui ocasionar a tercers, tant per omissió com per negligència, imprudència o imperícia professional, del personal al seu càrrec, així com del Subcontractistes, industrials i/o treballadors autònoms que intervinguin a l'obra.
41. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'Incidències.
En cas d'incompliment reiterat dels compromisos del Pla de Seguretat i Salut (PSS), el Coordinador i Tècnics de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Constructor, Director Tècnic, Cap d'Obra, Encarregat, Supervisor de Seguretat, Delegat Sindical de Prevenció o els representants del Servei de Prevenció (propi o concertat) del Contractista i/o Subcontractistes, tenen el dret a fer constar al Llibre d'Incidències, tot allò que consideri d'interès per a reconduir la situació als àmbits previstos al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.
42. Les condicions de seguretat i salut del personal, dins de l'obra i els seus desplaçaments a/o des del seu domicili particular, seran responsabilitat dels Contractistes i/o Subcontractistes així com dels propis treballadors Autònoms.
43. També serà responsabilitat del Contractista, el tancament perimetral del recinte de l'obra i protecció de la mateixa, el control i reglament intern de policia a l'entrada, per a evitar la intromissió incontrolada de tercers aliens i curiosos, la protecció d'accessos i l'organització de zones de pas amb destinació als visitants de les oficines d'obra.
44. El Contractista haurà de disposar d'un senzill, però efectiu, Pla d'Emergència per a l'obra, en previsió d'incendis, pluges, glaçades, vent, etc. que puguin posar en situació de risc al personal d'obra, a tercers o als medis e instal·lacions de la pròpia obra o limítrofs.
45. El Contractista i/o Subcontractistes tenen absolutament prohibit l'ús d'explosius sense autorització escrita de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa.
46. La utilització de grues, elevadors o d'altres màquines especials, es realitzarà per operaris especialitzats i posseïdors del carnet de grua torre, del títol d'operador de grua mòbil i en altres casos l'acreditació que correspongui, sota la supervisió d'un tècnic especialitzat i competent a càrrec del Contractista. El Coordinador rebrà una copia de cada títol d'habilitació signat per l'operador de la màquina i del responsable tècnic que autoritza l'habilitació avalant-hi la idoneïtat d'aquell per a realitzar la seva feina, en aquesta obra en concret.
47. Tot operador de grua mòbil haurà d'estar en possessió del carnet de gruista segons l'Instrucció Tècnica Complementaria "MIE-AEM-4" aprovada per RD 837/2003 expedit pel òrgan competent o en el seu defecte certificat de formació com a operador de grua de l'Institut Gaudí de la Construcció o entitat similar; tot ell per garantir el total coneixement dels equips de treballs de forma que es pugui garantir el màxim de seguretat a les tasques a desenvolupar.
48. El delegat del contractista haurà de certificar que tot operador de grua mòbil es troba en possessió del carnet de gruista segons especificacions del paràgraf anterior, així mateix haurà de certificar que totes les grues mòbils que s'utilitzin a l'obra compleixen totes i cadascunes de l'especificacions establertes a l'ITC "MIE-AEM-4".

2.6. Treballadors Autònoms

Persona física diferent al Contractista i/o Subcontractista que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional, sense cap subjecció a un contracte de treball, i que assumeix contractualment davant el Promotor, el Contractista o el Subcontractista el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador Autònom:

49. Aplicar els Principis de l'Acció Preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del R.D. 1627/1997.
50. Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut, que estableix l'annex IV del R.D.

1627/1997, durant l'execució de l'obra.
51. Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix pels treballadors l'article 29, 1,2, de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
52. Ajustar la seva actuació en l'obra conforme als deures de coordinació d'activitats empresarials establerts en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, participant, en particular, en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagi establert.
53. Utilitzar els equips de treball d'acord amb allò disposat en el R.D. 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors.
54. Escollir i utilitzar els equips de protecció individual, segons preveu el R.D. 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relativa a la utilització dels equips de protecció individual per part dels treballadors.
55. Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra i de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, si n'hi ha.
56. Els treballadors autònoms hauran de complir allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS):
    o) La maquinària, els aparells i les eines que s'utilitzen a l'obra, han de respondre a les prescripcions de seguretat i salut, equivalents i pròpies, dels equipaments de treball que l'empresari Contractista posa a disposició dels seus treballadors.
    p) Els autònoms i els empresaris que exerceixen personalment una activitat a l'obra, han d'utilitzar equipament de protecció individual apropiat, i respectar el manteniment en condicions d'eficàcia dels diferents sistemes de protecció col·lectiva instal·lats a l'obra, segons el risc que s'ha de prevenir i l'entorn del treball.

2.7. Treballadors

Persona física diferent al Contractista, Subcontractista i/o Treballador Autònom que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional remunerada per compte aliè, amb subjecció a un contracte laboral, i que assumeix contractualment davant l'empresari el compromís de desenvolupar a l'obra les activitats corresponents a la seva categoria i especialitat professional, seguint les instruccions d'aquell.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador:

57. El deure d'obeir les instruccions del Contractista en allò relatiu a Seguretat i Salut.
58. El deure d'indicar els perills potencials.
59. Té responsabilitat dels actes personals.
60. Té el dret a rebre informació adequada i comprensible i a formular propostes, en relació a la seguretat i salut, en especial sobre el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
61. Té el dret a la consulta i participació, d'acord amb l'article 18, 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
62. Té el dret a adreçar-se a l'autoritat competent.
63. Té el dret a interrompre el treball en cas de perill imminent i seriós per a la seva integritat i la dels seus companys o tercers aliens a l'obra.
64. Té el dret de fer us i el fruit d'unes instal·lacions provisionals de Salubritat i Confort, previstes especialment pel personal d'obra, suficients, adequades i dignes, durant el temps que duri la seva permanència a l'obra.

3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL

3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut

Excepte en el cas que l'escriptura del Contracte o Document de Conveni Contractual ho indiqui específicament d'altra manera, l'ordre de prelació dels Documents contractuals en matèria de Seguretat i Salut per aquesta obra serà el següent:

65. Escriptura del Contracte o Document del Conveni Contractual.
66. Bases del Concurs.
67. Plec de Prescripcions per la Redacció dels Estudis de Seguretat i Salut i la Coordinació de Seguretat i salut en fases de Projecte i/o d'Obra.
68. Plec de Condicions Generals del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
69. Plec de Condicions Facultatives i Econòmiques del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
70. Procediments Operatius de Seguretat i Salut i/o Procediments de control Administratiu de Seguretat, redactats durant la redacció del Projecte i/o durant l'Execució material de l'Obra, pel Coordinador de Seguretat.
71. Plànols i Detalls Gràfics de l'Estudi de Seguretat i Salut.
72. Pla d'Acció Preventiva de l'empresari-contractista.
73. Pla de Seguretat i Salut de desenvolupament de l'Estudi de Seguretat i Salut del Contractista per l'obra en qüestió.
74. Protocols, procediments, manuals i/o Normes de Seguretat i Salut interna del Contractista i/o Subcontractistes, d'aplicació en l'obra.

Feta aquesta excepció, els diferents documents que constitueixen el Contracte seran considerats com mútuament explicatius, però en el cas d'ambigüitats o discrepàncies interpretatives de temes relacionats amb la Seguretat, seran aclarides i corregides pel Director d'Obra qui, després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, farà l'ús de la seva facultat d'aclarir al Contractista les interpretacions pertinents.

Si en el mateix sentit, el Contractista descobreix errades, omissions, discrepàncies o contradiccions tindrà que notificar-ho immediatament per escrit al Director d'Obra qui després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, aclarirà ràpidament tots els assumptes, notificant la seva resolució al Contractista. Qualsevol treball relacionat amb temes de Seguretat i Salut, que hagués estat executat pel Contractista sense prèvia autorització del Director d'Obra o del Coordinador de Seguretat, serà responsabilitat del Contractista, restant el Director d'Obra i el Coordinador de Seguretat, eximits de qualsevol responsabilitat derivada de les conseqüències de les mesures preventives, tècnicament inadequades, que hagin pogut adoptar el Contractista pel seu compte.

En el cas que el contractista no notifiqui per escrit el descobriment d'errades, omissions, discrepàncies o contradiccions, això, no tan sols no l'eximeix de l'obligació d'aplicar les mesures de Seguretat i Salut raonablement exigibles per la reglamentació vigent, els usos i la praxi habitual de la Seguretat Integrada en la construcció, que siguin manifestament indispensables per dur a terme l'esperit o la intenció posada en el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut, si no que hauran de ser materialitzats com si haguessin estat completes i correctament especificades en el Projecte i el corresponent Estudi de Seguretat i Salut.

Totes les parts del contracte s'entenen complementàries entre si, per la qual cosa qualsevol treball requerit en un sol document, encara que no estigui esmentat en cap altre, tindrà el mateix caràcter contractual que si s'hagués recollit en tots.

3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat, a la vista dels continguts del Pla de Seguretat i Salut aportat pel Contractista, com document de gestió preventiva d'adaptació de la seva pròpia ''cultura preventiva interna d'empresa'' el desenvolupament dels continguts del Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut per l'execució material de l'obra, podrà indicar en l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat, la declaració expressa de subsistència, d'aquells aspectes que puguin estar, a criteri del Coordinador, millor desenvolupats en l'Estudi de Seguretat, com ampliadors i complementaris dels continguts del Pla de Seguretat i Salut del Contractista.

Els Procediments Operatius i/o Administratius de Seguretat, que pugessin redactar el Coordinador de Seguretat i Salut amb posterioritat a l'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut, tindrà la consideració de document de desenvolupament de l'Estudi i Pla de Seguretat, essent, per tant, vinculants per les parts contractants.

3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista

D'acord al que es disposa el R.D. 1627 / 1997, cada contractista està obligat a redactar, abans de l'inici dels seus treballs a l'obra, un Pla de Seguretat i Salut adaptant aquest E.S.S. als seus medis, mètodes d'execució i al ''PLA D'ACCIÓ PREVENTIVA INTERNA D'EMPRESA'', realitzat de

conformitat al R.D.39 / 1997 "LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS" (Arts. 1, 2 ap. 1, 8 i 9) .

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut està obligat a incloure els requisits formals establerts a l'Art. 7 del R.D. 1627/ 1997, no obstant, el Contractista té plena llibertat per estructurar formalment aquest Pla de Seguretat i Salut .

El Contractista, en el seu Pla de Seguretat i Salut, adjuntarà, com a mínim, els plànols següents amb els continguts que en cada cas s'indiquen.

Plànol o Plànols de situació amb les característiques de l'entorn. Indicant:

- Ubicació dels serveis públics.
  - Electricitat.
  - Clavegueram.
  - Aigua potable.
  - Gas.
  - Oleoductes.
  - Altres.
- Situació i amplada dels carrers (reals i previstos).
  - Accessos al recinte.
  - Garites de control d'accessos.
- Acotat del perímetre del solar.
- Distàncies de l'edifici amb els límits del solar.
- Edificacions veïnes existents.
- Servituds.

Plànols en planta d'ordenació general de l'obra, segons les diverses fases previstes en funció del seu pla d'execució real. Indicant:

- Tancament del solar.
- Murs de contenció, atalussats, pous, talls del terreny i desnivells.
- Nivells definitius dels diferents accessos al solar i rasants de vials colindants.
- Ubicació d'instal·lacions d'implantació provisional per al personal d'obra:
  - Banys: Equipament (lavabos, retretes, dutxes, escalfador..,).
  - Vestuaris del personal: Equipament (taquilles, bancs correguts, estufes..,).
  - Refectori o Menjador: Equipament (taules, seients, escalfaplats, frigorífic..,).
  - Farmaciola: Equipament.
  - Altres.
- Llocs destinats a apilaments.
  - Àrids i materials ensitjats.
  - Armadures, barres, tubs i biguetes.
  - Materials paletitzats.
  - Fusta.
  - Materials ensacats.
  - Materials en caixes.
  - Materials en bidons.
  - Materials solts.
  - Runes i residus.
  - Ferralla.
  - Aigua.
  - Combustibles.
  - Substàncies tòxiques.
  - Substàncies explosives i/o deflagrants.
- Ubicació de maquinària fixa i àmbit d'influència previst.
  - Aparells de manutenció mecànica: grues torre, muntacàrregues, cabrestants, maquinetes, baixants de runes, cintes transportadores, bomba d'extracció de fluids.
  - Estació de formigonat.
  - Sitja de morter.
  - Planta de piconament i/o selecció d'àrids.
- Circuits de circulació interna de vehicles, límits de circulació i zones d'aparcament. Senyalització de circulació.
- Circuits de circulació interna del personal d'obra. Senyalització de Seguretat.
- Esquema d'instal·lació elèctrica provisional.
- Esquema d'instal·lació d'il·luminació provisional.
- Esquema d'instal·lació provisional de subministrament d'aigua.

Plànols en planta i seccions d'instal·lació de Sistemes de Protecció Col·lectiva.
(*) Representació cronològica per fases d'execució.

- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals de façanes:
  - Ubicació de bastida porticada d'estructura tubular cobrint la totalitat dels fronts de façana en avançament simultani a l'execució d'estructura fins l'acabament de tancaments i coberta.(*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent
  - Ubicació i replanteig del conjunt de forques metàl·liques i xarxes de seguretat.(*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
  - Ubicació i replanteig de xarxes de desencofrat.
  - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat (*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
  - Ubicació i replanteig de marquesines en voladís de seguretat (*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals d'escales:
  - Ubicació i replanteig de xarxes verticals de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales (*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent.
  - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits horitzontals de patis de llums, xemeneies, buits d'instal·lacions i encofrats.
  - Ubicació i replanteig de condemna amb malla electrosoldada enjovat en el cèrcol perimetral (*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent en forjat
  - Ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat en patis interiors.
  - Planta d'estructura amb ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat sota taulers i sotaponts d'encofrats horitzontals recuperables.
  - Ubicació i replanteig d'entarimat horitzontal de fusta colada en passos d'instal·lacions, arquetes i registres provisionals.
  - Ubicació i replanteig de barana perimetral de seguretat.

Plànols de proteccions en plataformes i zones de pas. Contingut:

- Passarel·les (ubicació i elements constitutius).
- Escales provisionals.
- Detalls de tapes provisionals d'arquetes o de buits.
- Abalisament i senyalització de zones de pas.
- Condemna d'accessos i proteccions en contenció d'estabilitat de terrenys.
- Ubicació de bastides penjades: Projecte i replanteig dels pescants i les guindoles.
- Sàgola de cable per a ancoratge i lliscament de cinturó de seguretat en perímetres exteriors amb risc de caigudes d'altura.

Plànol o plànols de distribució d'elements de seguretat per a l'ús i manteniment posterior de l'obra executada (*).

- Bastides suspeses sobre guindoles carrileres per a neteja de façana.
- Plataformes lliscants sobre carrils per a manteniment de paraments verticals.
- Bastides especials.
- Plataformes en voladís i moll de descàrrega escamotejables per a introducció i evacuació d'equips.

- Baranes perimetrals escamotejables per a treballs de manteniment en cobertes no transitables.
- Escales de gat amb enclavament d'accessos i equipament de Sistema de Protecció Col·lectiva.
- Replanteig d'ancoratges i sàgoles per a cinturons en façanes, xemeneies, finestrals i patis.
- Replanteig de pescants escamotejables o bigues retràctils.
- Escala d'incendis i/o mànega tèxtil ignífuga d'evacuació.
- Altres.
  (*) Tant sols en cas que estiguin contemplats en el Projecte Executiu.

Plànol d'evacuació interna d'accidentats (*).

- Plànol de carrers per a evacuació d'accidentats en obres urbanes.
- Plànol de carreteres per a evacuació d'accidentats en obres aïllades.
  (*) Tant sols per a obres complexes o especials.

Altres.

3.4. El "Llibre d'Incidències"

A l'obra existirà, adequadament protocolitzat, el document oficial ''LLIBRE D'INCIDÈNCIES'', facilitat per la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, visat pel Col·legi Professional corresponent (O. Departament de Treball 22 Gener de 1998 D.O.G.C. 2565 -27.1.1998).

Segons l'article 13 del Real Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, aquest llibre haurà d'estar permanentment a l'obra, en poder del Coordinador de Seguretat i Salut, i a disposició de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes i Treballadors Autònoms, Tècnics dels Centres Provincials de Seguretat i Salut i del Vigilant (Supervisor) de Seguretat, o en el seu cas, del representat dels treballadors, els quals podran realitzar-li les anotacions que considerin adient respecte a les desviacions en el compliment del Pla de Seguretat i Salut, per a que el Contractista procedeixi a la seva notificació a l'Autoritat Laboral, en un termini inferior a 24 hores.

3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat

El CONVENI DE PREVENCIÓ i COORDINACIÓ subscrit entre el Promotor (o el seu representant), Contractista, Projectista, Coordinador de Seguretat, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa i Representant Sindical Delegat de Prevenció, podrà ésser elevat a escriptura pública a requeriment de les parts atorgants del mateix, essent de compte exclusiva del Contractista totes les despeses notarials i fiscals que es derivin.

El Promotor podrà prèvia notificació escrita al Contractista, assignar totes o part de les seves facultats assumides contractualment, a la persona física, jurídica o corporació que tingues a be designar a l'efecte, segons procedeixi.

Els terminis i provisions de la documentació contractual contemplada en l'apartat 2.1. del present Plec, junt amb els terminis i provisions de tots els documents aquí incorporats per referència, constitueixen l'acord ple i total entre les parts i no durà a terme cap acord o enteniment de cap naturalesa, ni el Promotor farà cap endossament o representacions al Contractista, excepte les que s'estableixin expressament mitjançant contracte. Cap modificació verbal als mateixos tindrà validesa o força o efecte algun.
El Promotor i el Contractista s'obligaran a si mateixos i als seus successors, representants legals i/o concessionaris, amb respecte al pactat en la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat. El Contractista no es agent o representant legal del Promotor, pel que aquest no serà responsable de cap manera de les obligacions o responsabilitats en què incorri o assumeixi el Contractista.

No es considerarà que alguna de les parts hagi renunciat a algun dret, poder o privilegi atorgat per qualsevol dels documents contractuals vinculants en matèria de Seguretat, o provisió dels mateixos, llevat que tal renúncia hagi estat degudament expressada per escrit i reconeguda per les parts afectades.

Tots els recursos o remeis brindats per la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, hauran de ser presos i interpretats com acumulatius, és a dir, addicionals a qualsevol altre recurs prescrit per la llei.

Les controvèrsies que puguin sorgir entre les parts, respecte a la interpretació de la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, serà competència de la jurisdicció civil. No obstant, es consideraran actes jurídics separables els que es dicten en relació amb la preparació i adjudicació del Contracte i, en conseqüència, podran ser impugnats davant l'ordre jurisdiccional contenciós-administratiu d'acord amb la normativa reguladora de l'esmentada jurisdicció.

4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ

Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut, el Contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l'ESS (o EBSS), obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista, no obstant, afegirà al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

4.1. Textos generals

- Convenis col·lectius.
- "Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción. OM 20 de mayo de 1952 (BOE 15 de junio de 1958)". Modificada per "Orden 10 de diciembre de 1953 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "Orden 23 de de septiembre 1966 (BOE 1 de octubre de 1966)". Derogada parcialment per "Orden 20 de enero de 1956 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Ordenanza laboral de la construcción, vidrio y cerámica. OM 28 de agosto de 1970 (BOE 5, 7, 8, 9 de septiembre de 1970)", en vigor capítols VI i XVI i les modificacions "Orden 22 de marzo de 1972 (BOE 31 de marzo de 1972)", "Orden 28 de julio (BOE 10 de agosto de 1972)" i "Orden 27 de julio de 1973 (BOE 31 de julio de 1973)". Derogada parcialment per "Orden 28 de diciembre (BOE 29 de diciembre de 1994)".
- "Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. OM 9 de marzo de 1971 (BOE 16 de marzo de 1971)", en vigor parts del títol II. Derogada parcialment per "R.D. 1316/1989 (BOE 2 de noviembre de 1989)", "Ley 31/1995 (BOE 10 de noviembre de 1995)", R.D. 486/1997 (BOE 23 de abril de 1997)", "R.D. 664/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 665/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 773/1997 (BOE 12 de junio de 1997)", "R.D. 1215/1997 (BOE 7 de agosto de 1997)", "R.D. 614/2001 (BOE 21 de junio de 2001)" i "R.D. 349/2003 (BOE 5 de abril de 2003)".
- "Cuadro de enfermedades profesionales. R.D. 1995/1978 (BOE 25 de agosto de 1978)". Modificada per "R.D. 2821/1981 de 27 de noviembre (BOE 1 de diciembre de 1981)".
- "Regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descanso. R.D. 2001/1983 de 28 de julio (BOE 29 de julio de 1983)". Modificada per "R.D. 2403/1985 (BOE 30 de diciembre de 1985)", "R.D. 1346/1989 (BOE 7 de noviembre 1989)" i anul·lada parcialment per "R.D. 1561/1995 de 21 de septiembre (BOE 26 de septiembre de 1995)".
- "Orden de 20 de septiembre de 1986, por la que se establece el modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en las que sea obligatorio un estudio de Seguridad e Higiene en el trabajo (BOE de 13 de octubre de 1986)".
- "Establecimiento de modelos de notificación de accidentes de trabajo. OM 16 de diciembre de 1987 (BOE 29 de diciembre de 1987)".

- "Instrumento de ratificación de 17 de julio de 1990 del Convenio de 24 de junio de 1986 sobre Utilización del asbesto en condiciones de seguridad (número 162 de la OIT), adoptado en Ginebra (BOE de 23 de noviembre de 1990)".
- "Ley de prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995 de noviembre (BOE 10 de noviembre de 1995)". Complementada per "R.D. 614/2001 de 8 de junio (BOE 21 de junio de 2001)".
- "Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (BOE de 5 de junio de 1995)".
- "Real Decreto 1561/1995, de 21 de septiembre, sobre jornadas especiales de trabajo (BOE de 26 de septiembre de 1995)".
- "Reglamento de los servicios de prevención. R.D. 39/1997 de 17 de enero (BOE 31 de enero de 1997)". Complementat per "Orden de 22 de abril de 1997 (BOE 24 de abril de 1997)" i "R.D. 688/2005 (BOE 11 de junio de 2006)". Modificat per "R.D. 780/1998 de 30 de abril (BOE 1 de mayo de 1998)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. R.D. 486/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)". Complementat per "Orden TAS/2947/2007 (BOE 11 de octubre de 2007)" i modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que comporten riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. R.D. 487/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. R.D. 1215/1997 de 18 de julio (BOE 7 de agosto de 1997)".
- "Disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. R.D. 1389/1997 de 5 de septiembre (BOE 7 de octubre de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. R.D. 1627/1997 de 24 de octubre (BOE 25 de octubre de 1997)". Modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre 2004)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)". Complementat per "R.D. 1109/2007 (BOE 25 de agosto de 2007)".
- Ordre de 12 de gener de 1998, per la qual s'aprova el model de Llibre d'Incidències en les obres de construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 27 de gener de 1998).
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal. R.D. 216/1999 de 5 de febrero (BOE 24 de febrero de 1999)".
- "Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (BOE de 6 de noviembre de 1999)".
- "Protección de la seguridad y la salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. R.D. 374/2001 de 6 de abril (BOE 1 de mayo de 2001)".
- "Real Decreto 379/2001, de 6 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias MIE APQ-1, MIE APQ-2, MIE APQ-3, MIE APQ-4, MIE APQ-5, MIE APQ-6 y MIE APQ-7 (BOE 112 de 10 de mayo de 2001)". Complementat per "R.D. 2016/2004 (BOE 23 de octubre de 2004)".
- "Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes (BOE de 26 de julio de 2001)".
- "Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (BOE de 13 de diciembre de 2003)".
- "Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos (BOE 10 de enero de 2004)".
- Real Decreto 171/2004, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995 de prevención de laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales (BOE 31 de enero de 2004).
- Decret 399/2004, de 5 d'octubre de 2004, pel qual es crea el registre de delegats i delegades de prevenció i el registre de comitès de seguretat i salut, i es regula el dipòsit de les comunicacions de designació de delegats i delegades de prevenció i de constitució dels comitès de seguretat i salut (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 7 d'octubre de 2004).
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el R.D. 1215/1997, de 18 de julio, en el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por parte de los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 312/2005, de 18 de marzo, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego".
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas".
- "Real Decreto 551/2006, de 5 de mayo, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español (BOE 113 de 12 de mayo)".
- "Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (BOE 127 de 29 de mayo)".
- "Real Decreto 635/2006, de 26 de mayo, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado".
- "Ley ordinaria 32/2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 250 de 19 de octubre)".
- "Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres (BOE 23 de marzo de 2007)".
- "Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 204 de 25 de agosto)".
- Decret 102/2008, de 6 de maig, de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 08 de maig de 2008).
- "Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por R.D. 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (Reglamento REACH)".
- Decret 10/2009, de 27 de gener. Decret de creació del Registre d'empreses sancionades per infraccions molt greus en matèria de prevenció de riscos laborals i del procediment per a la seva publicació (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 03 de febrer de 2009).
- "Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia".
- "Real Decreto 330/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecànicas".
- "Real Decreto 327/2009 de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción (BOE 63 de 14 de marzo de 2009)".
- "Instrumento de Ratificación del Convenio número 187 de la OIT, sobre el marco promocional para la seguridad y salud en el trabajo, hecho en Ginebra el 31 de mayo de 2006 (BOE 187 de 4 de agosto de 2009)".

- "Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción (BOE 71 de 23 de marzo de 2010)."
- "Reglamento (UE) nº 276/2010 de la Comisión, de 31 de marzo de 2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (diclorometano, aceites para lámparas y líquidos encendedores de barbacoa y compuestos organoestánnicos)."
- "Real Decreto 486/2010, de 23 de abril, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales (BOE 99 de 24 de abril de 2010)."
- "Real Decreto 717/2010, de 28 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas y el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (BOE 139 de 8 de junio de 2010)."
- "Real Decreto 795/2010, de 16 de junio, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan (BOE 154 de 25 de junio de 2010)."
- "Real Decreto 1439/2010, de 5 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes, aprobado por Real Decreto 783/2001, de 6 de julio (BOE 279 de 18 de novimebre de 2010)."
- "Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención."
- "Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."
- "Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública."
- "Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público."

4.2. Condicions ambientals

- Ordre de 27 de juny de 1985, sobre inscripció d'empreses amb risc per amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 05 d'agost de 1985).
- Ordre de 30 de juny de 1987, sobre registre de dades de control de l'ambient laboral i vigilància mèdica en empreses amb risc d'amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de juliol de 1987).
- "Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto (BOE de 6 de febrero de 1991)".
- "Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Orden de 25 de marzo de 1998".
- "Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Real Decreto 1124/2000 (BOE de 17 de junio de 2000)" i "Real Decreto 349/2003 (BOE de 5 de abril de 2003)".
- "Real decreto 212/2002, de 22 de febrero de 2002, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre (BOE de 1 de marzo de 2002)". Modificat per "Real Decreto 524/2006 (BOE de 4 de mayo de 2006)".
- "Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo (BOE de 18 de junio de 2003).
- "Ley ordinaria 37/2003 del Ruido de 17 de noviembre (BOE de 18 noviembre de2003)". Desenvolupada per "Real Decreto 1513/2005 (BOE de 17 de diciembre de 2005)" i "Real Decreto 1367/2007 (BOE de 23 de octubre 2007)".
- "Protección de los trabajadores ante los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. (BOE 11 de marzo de 2006)".
- "Real decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas (BOE de 23 de octubre de 2007)".
- "Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE de 16 de noviembre de 2007)".

4.3. Incendis

- Ordenances municipals.
- "Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios (RIPCI) (BOE de 14 de diciembre de 1993)". Complementat per "Orden de 16 de abril de 1998 (BOE de 28 de abril de 1998)" i "Orden de 27 de julio de 1999 (BOE de 5 de agosto de 1999)".
- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de març de 1995) i desenvolupada per Ordre MAB/62/2003 (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 24 de Febrer de 2003).
- "Real decreto 110/2008, de 1 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 312/2005 de 18 de marzo, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego. BOE núm. 37 de 12 de febrero".

4.4. Instal·lacions elèctriques

- "Reglamento de líneas aéreas de alta tensión. R.D. 3151/1968 de 28 de noviembre (BOE 27de diciembre de 1968)". Rectificat: "BOE 8 de marzo de 1969". Es deroga amb efectes de 19 de setembre de 2010, per "R.D. 223/2008 (BOE 19 de marzo de 2008)".
- "Orden de 18 de julio de 1978, por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE-IEE/1978, "Instalaciones de electricidad: alumbrado exterior" (BOE de 12 de agosto de 1978)".
- Resolució de 4 de novembre de 1988, per la qual s'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 30 de novembre de 1988).
- "Ley 54/1997, de 27 de noviembre de 1997, del Sector Eléctrico (BOE de 28 de noviembre de 1997)". Complementada per "Real Decreto 1955/2000 (BOE de 27 de diciembre de 2000)".
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 12 de juny de 2001).
- "Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico (BOE de 21 de junio de 2001)".
- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament del subministrament elèctric

(DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 18 de desembre de 2001).

- "Reglamento electrotécnico de baja tensión. R.D. 842/2002 de 2 de agosto (BOE de 18 de septiembre de 2002)".
- "Sentencia de 17 de febrero de 2004, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se anula el inciso 4.2.c.2 de la ITC-BT-03 anexa al Reglamento Electrónico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto".
- "Real decreto 223/2008, de 15 de febrero, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09 (BOE de 19 de marzo de 2008)".
- "Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento electrotécnico de baja tensión: ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior e ITC-BT-33 Instalaciones provisionales y temporales de obras".

4.5. Equips i maquinària

- "Orden de 30 de julio de 1974, por la que se determinan las condiciones que deben reunir los aparatos elevadores de propulsión hidráulica y las normas para la aprobación de sus equipos impulsores (BOE de 9 de agosto de 1974)".
- "Orden de 23 de mayo de 1977, por la que se aprueba el Reglamento de Aparatos Elevadores para obras (BOE de 14 de junio de 1977". Modificada per "Orden de 7 de marzo de 1981 (BOE de 14 de marzo de 1981)". Es deroga amb efectes de 29 de desembre de 2009, per "Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)".
- "Reglamento de recipientes a presión. R.D. 1244/1979 de 4 de abril (BOE de 29 de mayo de 1979)". Modificat per "R.D. 507/1982 (BOE de 12 de marzo de 1982)" i "R.D. 1504/1990 (BOE de 28 de noviembre de 1990)".
- "Reglamento de aparatos de elevación y su mantenimiento. R.D. 2291/1985 de 8 de noviembre (BOE de 11 de diciembre de 1985)". Derogat parcialment per "R.D. 1314/1997 (BOE de 30 de septiembre de 1997)".
- "Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas 84/528/CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico (BOE de 20 de mayo de 1988)".
- "Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89/392/CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los estados miembros sobre maquinas (BOE de 11 de diciembre de 1992)". Modificat per "Real Decreto 56/1995 (BOE de 8 de febrero de 1995)". Es deroga amb efecte de 29 de desembre de 2009, per "Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)".
- "Resolución de 3 abril de 1997, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial por la que se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección Individual. RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE 12 de junio de 1997)".
- "Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE de 7 de agosto de 1997)". Modificat per "Real Decreto 2177/2004 (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1314/1997, de 1 de agosto, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo 95/16/CE, sobre ascensores (BOE de 30 de septiembre de 1997)". Complementat per "Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)".
- "Resolución de 10 de septiembre de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se autoriza la Instalación de ascensores con máquinas en foso (BOE de 25 septiembre de 1998)".
- "Real decreto 769/1999, de 7 de mayo, por el cual se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 97/23/CE, relativa a los equipos de presión, y se modifica el Real decreto 1244/1979, de 4 de abril, que aprobó el Reglamento de aparatos de presión (BOE de 31 de mayo de 1999)".
- "Real Decreto 1849/2000, de 10 de noviembre, del Reglamento de seguridad en las máquinas, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales (BOE de 2 de diciembre de 2000)".
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre de 2005, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas (BOE de 5 de noviembre de 2005)".
- "Real Decreto 1388/2011, de 14 de octubre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva 2010/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de junio de 2010 sobre equipos a presión transportables y por la que se derogan las Directivas 76/767/CEE, 84/525/CEE, 84/526/CEE, 84/527/CEE y 1999/36/CE."
- Instruccions Tècniques Complementaries:

  "ITC – MIE - AP5 del Reglamento de Aparatos a Presión "Extintores de incendio" Orden de 31 de mayo de 1982 (BOE de 23 de junio de 1982)". Modificació: "Orden de 26 de octubre de 1983 (BOE de 7 de noviembre de 1983)", "Orden de 31 de mayo de 1985 (BOE de 20 de junio de 1985)", "Orden de 15 de noviembre de 1989 (BOE de 28 de noviembre de 1989)" i "Orden de 10 de marzo de 1998 (BOE de 28 de abril de 1998)".

  "ITC – MIE – AEM1: Ascensores electromecánicos. OM 23 de septiembre de 1987 (BOE 6 de octubre de 1987)". Modificació: "Orden de 11 de octubre de 1988 (BOE 21 de octubre de 1988)". "Autorización de instalación de ascensores con máquina en foso. Resolución de 10 de septiembre de 1998 (BOE 25 de septiembre de 1998)". "Autorización de la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas. Resolución de 3 de abril de 1997 (BOE de 23 de abril de 1997)".

  "ITC – MIE – AEM2: Grúas torre desmontables para obras. RD 836/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".

  "ITC – MIE – AEM3: Carretas automotrices de manutención. OM. 26 de mayo de 1989 (BOE 9 de junio de 1989)".

  "ITC – MIE – AEM4: Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referentes a grúas móviles autopropulsadas. RD 837/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".

  "ITC - MIE - MSG1: Máquinas, elementos de máquinas o sistemas de protección utilizados. OM. 8 de abril de 1991 (BOE 11 de abril de 1991)".

  "Norma UNE-58921-IN Instrucciones para la instalación, manejo, mantenimiento, revisiones e inspecciones de las plataformas elevadoras móviles de personal (PEMP)".

4.6. Equips de protecció individual

- "Comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. R.D. 1407/1992 de 20 de noviembre (BOE 28 de diciembre de 1992)". Modificat per "OM de 16 de mayo de 1994", per "R.D. 159/1995 de 3 de febrero (BOE 8 de marzo de 1995)" i per la "Resolución de 27 de mayo de 2002 (BOE 4 de julio de 2002)". Complementat per la "Resolución

de 25 de abril de 1996 (BOE de 28 de mayo de 1996)", "Resolución de 18 de marzo de 1998 (BOE de 22 de abril de 1998)", "Resolución de 29 de abril de 1999 (BOE de 29 de junio de 1999)", "Resolución de 28 de julio de 2000 (BOE de 8 de septiembre de 2000)" i "Resolución de 7 de septiembre de 2001 (BOE de 27 de septiembre de 2001)".

- "Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero , por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual (BOE de 8 de marzo de 1995) modificado por Orden de 20 de febrero de 1997 (BOE de 6 de marzo de 1997)".
- "R.D. 773/1997 de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual".
- "Decisión de la Comisión, de 16 de marzo de 2006, relativa a la publicación de las referencias de la norma EN 143:2000, Equipos de protección respiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado, de conformidad con la Directiva 89/686/CEE del Consejo (equipos de protección individual) [notificada con el número C(2006) 777]".
- Normes Tècniques Reglamentàries.

4.7. Senyalització

- "Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. R.D. 485/1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
- "Orden de 31 de agosto de 1987 sobre Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado (BOE de 18 de septiembre de 1987)".
- Normes sobre senyalització d'obres en carreteres. "Instrucción 8.3. IC del MOPU".

4.8. Diversos

- "Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones técnicas complementarias, relativas a los capítulos IV, V, IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera (BOE de 11 de abril de 1986)". Modificada per "Orden de 29 de abril de 1987 (BOE de 13 de mayo de 1987)" i "Orden de 29 de julio de 1994 (BOE de 16 de agosto de 1994)".
- "Orden de 20 de junio de 1986 sobre Catalogación y Homologación de los explosivos, productos explosivos y sus accesorios (BOE de 1 de julio de 1986)".
- "Real Decreto 230/1998, de 16 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de explosivos (BOE de 12 de marzo de 1998)". Modificat per "Real Decreto 277/2005 (BOE de 12 de marzo de 2005)" i "Orden INT/3543/2007 (BOE núm. 292 de 6 de diciembre de 2007)". Complementada per la "Resolución de 24 de agosto de 2005 (BOE de 13 de septiembre de 2005)", "Orden PRE/252/2006 (BOE de 9 de febrero de 2006)", "Orden PRE/672/2006 (BOE de 11 de marzo de 2006)" i "Orden PRE/174/2007 (BOE de 3 de febrero de 2007)".
- "Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación (BOE de 29 de diciembre de 1987)". Modificada per "Orden TAS/2926/2002 (BOE de 21 de noviembre de 2002)".
- "Orden de 6 de mayo de 1988, por la que se modifica (i deroga) la Orden de 6 de octubre de 1986 sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura previa o reanudacion de actividades en los centros de trabajo, dictada en desarrollo del Real Decreto-Ley 1/1986, de 14 de marzo (BOE de 16 de mayo de 1988)". Modificada per la "Orden de 29 de abril de 1999 (BOE de 25 de mayo de 1999)".
- "Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro (BOE de 19 de diciembre de 2006)". Complementat per "Orden TAS/1/2007 (BOE de 4 de enero de 2007)".
- "Resolución de 1 de agosto de 2007, de la Dirección General de Trabajo, por la que se inscribe en el registro y publica el IV Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción (BOE de 17 de agosto de 2007)".
- Convenis col·lectius.
- "Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios (BOE 268 de 6 de noviembre de 2009)."
- "Real Decreto 248/2010, de 5 de marzo, por el que se modifica el Reglamento de explosivos, aprobados por Real Decreto 230/1998, de 16 de febrero, para adaptarlo a lo dispuesto en la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio (BOE 67 de 18 de marzo de 2010)."

5. CONDICIONS ECONÒMIQUES

5.1. Criteris d'aplicació

L' Art. 5, 4 del R.D. 1627 / 1997, de 24 d'octubre, manté per al sector de la construcció, la necessitat d'estimar l'aplicació de la Seguretat i Salut com un cost ''afegit'' a l'Estudi de Seguretat i Salut, i per conseqüent, incorporat al Projecte.

El pressupost per a l'aplicació i execució de l'estudi de Seguretat i Salut, haurà de quantificar el conjunt de ''despeses'' previstes, tant pel que es refereix a la suma total com a la valoració unitària d'elements, amb referència al quadre de preus sobre el que es calcula. Sols podran figurar partides alçades en els casos d'elements o operacions de difícil previsió.

Els amidaments, qualitats i valoració recollides en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut, prèvia justificació tècnica degudament motivada, sempre que això no suposi disminució de l'import total ni dels nivells de protecció continguts en l'Estudi de Seguretat i Salut. A aquests efectes, el pressupost del E.S.S. haurà d'anar incorporant al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

La tendència a integrar la Seguretat i Salut (pressupost de Seguretat i Salut = 0), es contempla en el mateix cos legal quan el legislador indica que, no s'inclouran en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut els costos exigits per la correcta execució professional dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats dels organismes especialitzats. Aquest criteri es l'aplicat en el present E.S.S. en l'apartat relatiu a Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva (MAUP).

5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut

Si bé el Pressupost de Seguretat, amb criteris de ''Seguretat Integrada'' hauria d'estar inclòs en les partides del Projecte, de forma no segregable, per les obres de Construcció, es precisa l'establiment d'un criteri respecte a la certificació de les partides contemplades en el pressupost del Pla de Seguretat i Salut del Contractista per cada obra.

El pressupost de seguretat i salut s'abonarà d'acord amb el que indiqui el corresponent contracte d'obra.

5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut

Els preus aprovats pel Coordinador de Seguretat i Salut continguts en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista, es mantindrà durant la totalitat de l'execució material de les obres.

Excepcionalment, quan el contracte s'hagi executat en un 20% i transcorregut com a mínim un any des de la seva adjudicació, podrà contemplar-se la possibilitat de revisió de preus del pressupost de Seguretat,

mitjançant els índexs o fórmules de caràcter oficial que determini l'òrgan de contractació, en els terminis contemplats en el Títol IV del R.D. Legislatiu 2 / 2002, de 16 de juny, pel que s'aprova el text refós de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat

La reiteració d'incompliments en l'aplicació dels compromisos adquirits en el Pla de Seguretat i Salut, a criteri per unanimitat del Coordinador de Seguretat i Salut i dels restants components de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, per acció u omissió del personal propi i/o Subcontractistes i Treballadors Autònoms contractats per ell, duran aparellats conseqüentment per el Contractista, les següents Penalitzacions:

1.-	MOLT LLEU	:	3% del Benefici Industrial de l'obra contractada
2.-	LLEU	:	20% del Benefici Industrial de l'obra contractada
3.-	GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
4.-	MOLT GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
5.-	GRAVÍSSIM	:	Paralització dels treballadors +100% del Benefici Industrial de l'obra contractada + Pèrdua d'homologació com Contractista, per la mateixa Propietat, durant 2 anys.

6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT

6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat

La Prevenció de la Sinistralitat Laboral, pretén aconseguir uns objectius concrets, en el nostre cas, detectar i corregir els riscos d'accidents laborals.

El Contractista Principal haurà de reflectir al seu Pla de Seguretat i Salut la manera concreta de desenvolupar les Tècniques de Seguretat i Salut i com les aplicarà en aquesta obra.

Tot seguit s'anomenen a títol orientatiu una sèrie de descripcions de les diferents Tècniques Analítiques i Operatives de Seguretat:

- **Tècniques analítiques de seguretat**

Les Tècniques Analítiques de Seguretat i Salut tenen com a objectiu exclusiu la detecció de riscos i la recerca de les causes.

Prèvies als accidents.-

- Inspeccions de seguretat.
- Anàlisi de treball.
- Anàlisi Estadística de la sinistralitat.
- Anàlisi del entorn de treball.

Posteriors als accidents.-

- Notificació d'accidents.
- Registre d'accidents
- Investigació Tècnica d'Accidents.

- **Tècniques operatives de seguretat.**

Les Tècniques Operatives de Seguretat i Salut pretenen eliminar les Causes i a través d'aquestes corregir el Risc

Segons que l'objectiu de l'acció correctora hagi d'operar sobre la conducta humana o sobre els factors perillosos mesurats, el Contractista haurà de demostrar al seu Pla de Seguretat i Salut i Higiene que té desenvolupat un sistema d'aplicació de Tècniques Operatives sobre

El Factor Tècnic:

- Sistemes de Seguretat
- Proteccions col·lectives i Resguards
- Manteniment Preventiu
- Proteccions Personals
- Normes
- Senyalització

El Factor Humà:

- Test de Selecció prelaboral del personal.
- Reconeixements Mèdics prelaborals.
- Formació
- Aprenentatge
- Propaganda
- Acció de grup
- Disciplina
- Incentius

6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció

El Contractista inclourà a les Empreses Subcontractades i treballadors Autònoms, lligats amb ell contractualment, en el desenvolupament del seu Pla de Seguretat i Salut; haurà d'incloure els documents tipus en el seu format real, així com els procediments de complimentació fets servir a la seva estructura empresarial, per a controlar la qualitat de la Prevenció de la Sinistralitat Laboral. Aportem al present Estudi de Seguretat, a títol de guia, l'enunciat dels més importants:

75. Programa implantat a l'empresa, de Qualitat Total o el reglamentari Pla d'Acció Preventiva.
76. Programa Bàsic de Formació Preventiva estandarditzat pel Contractista Principal
77. Formats documentals i procediments de complimentació, integrats a l'estructura de gestió empresarial, relatius al Control Administratiu de la Prevenció.
78. Comitè i/o Comissions vinculats a la Prevenció
79. Documents vinculants, actes i/o memoràndums.
80. Manuals i/o Procediments Segurs de Treball, d'ordre intern d'empresa
81. Control de Qualitat de Seguretat del Producte.

6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut

El comitè o les persones encarregades de la promoció, coordinació i vigilància de la Seguretat i Salut de l'obra seran almenys els mínims establerts per la normativa vigent pel cas concret de l'obra de referència, assenyalant-se específicament al Pla de Seguretat, la seva relació amb l'organigrama general de Seguretat i Salut de l'empresa adjudicatària de les obres.

El Contractista acreditarà l'existència d'un Servei Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) com a departament staff depenent de l'Alta Direcció de l'Empresa Contractista, dotat dels recursos, medis i qualificació necessària conforme al R.D. 39 /1997 ''Reglamento de los Servicios de Prevención''. En tot cas el constructor comptarà amb l'ajut del Departament Tècnic de Seguretat i Salut de la Mútua d'Accidents de Treball amb la que tingui establerta pòlissa.

El Coordinador de Seguretat i Salut podrà vedar la participació en aquesta obra del Delegat Sindical de Prevenció que no reuneixi, al seu criteri, la capacitació tècnica preventiva pel correcte compliment de la seva important missió.

L'empresari Contractista com a màxim responsable de la Seguretat i Salut de la seva empresa, haurà de fixar els àmbits de competència funcional dels Delegats Sindicals de Prevenció en aquesta obra.

L'obra disposarà de Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) a temps parcial, que assessori als responsables tècnics (i conseqüentment de seguretat) de l'empresa constructora en matèria preventiva, així com una Brigada de reposició i manteniment de les proteccions de seguretat, amb indicació de la seva composició i temps de dedicació a aquestes funcions.

6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball

El Servei de Medicina del Treball integrat en el Servei de Prevenció, o en el seu cas, el Quadre Facultatiu competent, d'acord amb la reglamentació oficial, serà l'encarregat de vetllar per les condicions higièniques que haurà de reunir el centre de treball.

Respecte a les instal·lacions mèdiques a l'obra existiran almenys una farmaciola d'urgència, que estarà degudament assenyalada i contindrà allò disposat a la normativa vigent i es revisarà periòdicament el control d'existències.

Al Pla de Seguretat i Salut i Higiene el contractista principal desenvoluparà l'organigrama així com les funcions i competències de la seva estructura en Medicina Preventiva.

Tot el personal de l'obra (Propi, Subcontractat o Autònom), amb independència del termini de durada de les condicions particulars de la seva contractació, haurà d'haver passat un reconeixement mèdic d'ingrés i estar classificat d'acord amb les seves condicions psicofísiques.

Independentment del reconeixement d'ingrés, s'haurà de fer a tots els treballadors del Centre de Treball (propis i Subcontractats), segons ve assenyalat a la vigent reglamentació al respecte, com a mínim un reconeixement periòdic anual.

Paral·lelament l'equip mèdic del Servei de Prevenció de l'empresa (Propi, Mancomunat, o assistit per Mútua d'Accidents) haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació cronològica a les matèries de la seva competència:

- Higiene i Prevenció al treball.
- Medicina preventiva dels treballadors.
- Assistència Mèdica.
- Educació sanitària i preventiva dels treballadors.
- Participació en comitè de Seguretat i Salut.
- Organització i posta al dia del fitxer i arxiu de medicina d'Empresa.

6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra

D'acord amb les necessitats de disposar d'un interlocutor alternatiu en absència del Cap d'Obra es nomenarà un Supervisor de Seguretat i Salut (equivalent a l'antic Vigilant de Seguretat), considerant-se en principi l'Encarregat General de l'obra, com a persona més adient per a complir-ho, en absència d'un altre treballador més qualificat en aquests treballs a criteri del Contractista. El seu nomenament es formalitzarà per escrit i es notificarà al Coordinador de Seguretat.

S'anomenarà un Socorrista, preferiblement amb coneixements en Primers Auxilis, amb la missió de realitzar petites cures i organitzar l'evacuació dels accidentats als centres assistencials que correspongui que a més a més serà l'encarregat del control de la dotació de la farmaciola.

A efectes pràctics, i amb independència del Comitè de Seguretat i Salut, si la importància de l'obra ho aconsella, es constituirà a peu d'obra una ''Comissió Tècnica Interempresarial de Responsables de Seguretat'', integrat pels màxims Responsables Tècnics de les Empreses participants a cada fase d'obra, aquesta ''comissió'' es reunirà com a mínim mensualment, i serà presidida pel Cap d'Obra del Contractista, amb l'assessorament del seu Servei de Prevenció (propi o concertat).

6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra

El Contractista haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació que reflecteixi un sistema d'entrenament inicial bàsic de tots els treballadors nous. El mateix criteri es seguirà si són traslladats a un nou lloc de treball, o ingressin com a operadors de màquines, vehicles o aparells d'elevació.

S'efectuarà entre el personal la formació adequada per assegurar el correcte ús dels medis posats al seu abast per millorar el seu rendiment, qualitat i seguretat del seu treball.

7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

7.1. Definició i característiques dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

- **Definició**

És un conjunt de peces o òrgans units entre si, dels quals un al menys és mòbil i, en el seu cas, d'òrgans d'accionament, circuits de comandament i de potència, etc., associats de forma solidària per a una aplicació determinada, en particular destinada a la transformació, tractament, desplaçament i accionament d'un material.

El terme equip i/o màquina també cobreix:

- Un conjunt de màquines que estiguin disposades i siguin accionades per a funcionar solidàriament.
- Un mateix equip intercanviable, que modifiqui la funció d'una màquina, que es comercialitza en condicions que permetin al propi operador, acoblar a una màquina, a una sèrie d'elles o a un tractor, sempre que aquest equip no sigui una peça de recanvi o una ferramenta.

Quan l'equip, màquina i/o màquina ferramenta disposi de components de seguretat que es comercialitzin per separat per a garantir una funció de seguretat en el seu ús normal, aquests adquireixen als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut la consideració de Mitjà Auxiliar d'Utilitat Preventiva (MAUP).

- **Característiques**

Els equips de treball i màquines aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, esteses pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manutenció, instal·lació i utilització, així con les normes de seguretat i qualsevol altra instrucció que de forma específica siguin exigides en les corresponents Instruccions Tècniques Complementàries (ITC), les quals inclouran els plànols i esquemes necessaris per al manteniment i verificació tècnica, estant ajustats a les normes UNE que li siguin d'aplicació. Portaran a més a més, una placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible, en la qual figuraran, com a mínim, les següents dades:

- Nom del fabricant.
- Any de fabricació, importació i/o subministrament.
- Tipus i número de fabricació.
- Potència en Kw.
- Contrasenya d'homologació CE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix.

7.2. Condicions d'elecció, utilització, emmagatzematge i manteniment dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

- **Elecció d'un Equip**

Els Equips, Màquines i/o Màquines Ferramentes hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus operadors i respecte al seu Medi Ambient de Treball.

- **Condicions d'utilització dels Equips, Màquines i/o Màquines ferramentes**

Són les contemplades en l'Annex II del R.D. 1215, de 18 de juliol sobre ''Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la utilització pels treballadors dels Equips de treball'':

- **Emmagatzematge i manteniment**

– Se seguiran escrupolosament les recomanacions d'emmagatzematge i esment, fixats pel fabricant i contingudes en la seva ''Guia de manteniment preventiu''.
– Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
– S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.
– L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i els lliuraments d'Equips estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció de conformitat, lliurament i rebut, per un responsable tècnic, delegat per l'usuari.

7.3. Normativa aplicable

- **Directives comunitàries relatives a la seguretat de les màquines, transposicions i dates d'entrada en vigor**

Sobre comercialització i/o posada en servei en la Unió Europea

Directiva fonamental.

– Directiva del Consell 89/392/CEE, de 14/06/89, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre màquines (D.O.C.E. Núm. L 183, de 29/6/89), modificada per les Directives del Consell 91/368/CEE, de 20/6/91 (D.O.C.E. Núm. L 198, de 22/7/91), 93/44/CEE, de 14/6/93 (D.O.C.E. Núm. L 175, de 19/7/93) i 93/68/CEE, de 22/7/93 (D.O.C.E. Núm. L 220, de 30/8/93). Aquestes 4 directives s'han codificat en un sols text mitjançant la Directiva 98/37/CE (D.O.C.E. Núm. L 207, de 23/7/98).

  Transposada pel Reial Decret 1435/1992, de 27 de novembre (B.O.E. d'11/12/92), modificat pel Reial Decret 56/1995, de 20 de gener (B.O.E. de 8/2/95).

  Entrada en vigor del R.D. 1435/1992: l'1/1/93, amb període transitori fins l'1/1/95.

  Entrada en vigor del R.D. 56/1995: el 9/2/95.

Excepcions:
– Carretons automotors de manutenció: l'1/7/95, amb període transitori fins l'1/1/96.
– Màquines per a elevació o desplaçament de persones: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
– Components de seguretat (inclou ROPS i FOPS, vegeu la Comunicació de la Comissió 94/C253/03 -D.O.C.E. ISP C253, de 10/9/94): el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
– Marcat: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

Altres Directives.

– Directiva del Consell 73/23/CEE, de 19/2/73, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre el material elèctric destinat a utilitzar-se amb determinats límits de tensió (D.O.C.E. Núm. L 77, de 26/3/73), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.
  Transposada pel Reial Decret 7/1988, de 8 de gener (B.O.E. de 14/1/88), modificat pel Reial Decret 154/1995 de 3 de febrer (B.O.E. de 3/3/95).
  Entrada en vigor del R.D. 7/1988: l'1/12/88.
  Entrada en vigor del R.D. 154/1995: el 4/3/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
  A aquest respecte veure també la Resolució d'11/6/98 de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial (B.O.E. de 13/7/98).
– Directiva del Consell 87/404/CEE, de 25/6/87, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre recipients a pressió simple (D.O.C.E. Núm. L 270 de 8/8/87), modificada per les Directives del Consell 90/488/CEE, de 17/9/90 (D.O.C.E. Núm. L 270 de 2/10/90) i 93/68/CEE.
  Transposades pel Reial Decret 1495/1991, d'11 d'octubre (B.O.E. de 15/10/91), modificat pel Reial Decret 2486/1994, de 23 de desembre (B.O.E. de 24/1/95).
  Entrada en vigor del R.D. 1495/1991: el 16/10/91.
  Entrada en vigor del R.D. 2486/1994: l'1/1/95 amb període transitori fins l'1/1/97.
– Directiva del Consell 89/336/CEE, de 3/5/89, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre comptabilitat electromagnètica (D.O.C.E. Núm. L 139, de 23/5/89), modificada per les Directives del Consell 93/68/CEE i 93/97/CEE, de 29/10/93 (D.O.C.E. Núm. L 290, de 24/11/93); 92/31/CEE, de 28/4/92 (D.O.C.E. Núm. L 126, de 12/5/92); 99/5/CE, de 9/3/99 (D.O.C.E. Núm. L 091, de 7/4/1999).
  Transposades pel Reial Decret 444/1994, d'11 de març (B.O.E. d'1/4/94), modificat pel Reial Decret 1950/1995, d'1 de desembre (B.O.E. de 28/12/95) i Ordre Ministerial de 26/3/96 (B.O.E. de 3/4/96).
  Entrada en vigor del R.D. 444/1994: el 2/4/94 amb període transitori fins l'1/1/96. Entrada en vigor del R.D. 1950/1995: el 29/12/95. Entrada en vigor de l'Ordre de 26/03/1996: el 4/4/96.
– Directiva del Consell 90/396/CEE, de 29/6/90, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre aparells de gas (D.O.C.E. Núm. L 196, de 26/7/90), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.
  Transposada pel Reial Decret 1428/1992, de 27 de novembre (B.O.E. de 5/12/92), modificat pel Reial Decret 276/1995, de 24 de febrer (B.O.E. de 27/3/95).
  Entrada en vigor del R.D. 1428/1992: el 25/12/92 amb període transitori fins l'1/1/96. Entrada en vigor del R.D. 276/1995: el 28/3/95.
– Directiva del Parlament Europeu i del Consell 94/9/CE, de 23/3/94, relativa a l'aproximació de legislacions dels Estats membres sobre els aparells i sistemes de protecció per a ús en atmosferes potencialment explosives (D.O.C.E. Núm. L 100, de 19/4/94).
  Transposada pel Reial Decret 400/1996, d'1 de març (B.O.E. de 8/4/96).
  Entrada en vigor: l'1/3/96 amb període transitori fins l'1/7/03.
– Directiva del Parlament Europeu i del Consell 97/23/CE, de 29/5/97, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre equips a pressió (D.O.C.E. Núm. L 181, de 9/7/97).
  Entrada en vigor: 29/11/99 amb període transitori fins el 30/5/02.
– Onze Directives, amb les seves corresponents modificacions i adaptacions al progrés tècnic, relatives a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre determinació de l'emissió sonora de màquines i materials utilitzats en les obres de construcció.
  Transposades pel Reial Decret 212/2002, de 22 de febrer (B.O.E. d'1/3/02); Ordre Ministerial de 18/7/1991 (B.O.E. de 26/7/91), Reial Decret 71/1992, de 31 de gener (B.O.E. de 6/2/92) i Ordre Ministerial de 29/3/1996 (B.O.E. de 12/4/96).
  Entrada en vigor: En funció de cada directiva.

Sobre utilització de màquines i equips per al treball:

– Directiva del Consell 89/655/CEE, de 30/11/89, relativa a les disposicions mínimes de seguretat i de salut per a la utilització pels treballadors en el treball dels equips de treball (D.O.C.E. Núm. L 393, de 30/12/89), modificada per la Directiva del Consell 95/63/CE, de 5/12/95 (D.O.C.E. Núm. L 335/28, de 30/12/95).
  Transposades pel Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol (B.O.E. de 7/8/97).
  Entrada en vigor: el 27/8/97 excepte per l'apartat 2 de l'Annex I i els apartats 2 i 3 de l'Annex II, que entren en vigor el 5/12/98.

- **Normativa d'aplicació restringida**

– Reial Decret 1849/2000, de 10 de Novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/2000), i Ordre Ministerial de 8/4/1991, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MSG-SM-1 del Reglament de Seguretat de les Màquines, referent a màquines, elements de màquines o sistemes de protecció, usats (B.O.E. d'11/5/91).

- Ordre Ministerial, de 26/5/1989, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-3 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció referent a Carretons automotors de manutenció (B.O.E. de 9/6/89).
- Ordre de 23/5/1977 per la qual s'aprova el Reglament d'Aparells elevadors per a obres (B.O.E. de 14/6/77), modificada per dues Ordres de 7/3/1981 (B.O.E. de 14/3/81) i complementada per l'Ordre de 31/3/1981 (B.O.E 20/4/1981)
- Reial Decret 836/2003, de 27 de juny, per la qual s'aprova la nova Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-2 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues Torre desmuntables per a obres (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 837/2003, de 27 de juny, pel qual s'aprova el nou text modificat i refós de la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-4 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues mòbils autopropulsades usades (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 1849/2000, de 10 de novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/00).
- Ordre Ministerial, de 9/3/1971, per la qual s'aprova l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (B.O.E. de 16/3/71; B.O.E. de 17/3/71 i B.O.E. de 6/4/71). Anul·lada parcialment per R.D 614/2001 de 8 de juny. BOE de 21 de juny de 2001.

8. Signatures

Barcelona, gener de 2024

L'Enginyer de Camins, Canals i Ports
Autor del Projecte

Pere Hernàndez i Casellas

PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357ca97885d59607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

B MATERIALS

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DZ MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0DZSM0K.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Elements auxiliars per al muntatge d'encofrats i apuntalaments, i per a la protecció dels espais de treball a les bastides i els encofrats.
S'han considerat els elements següents:
- Tensors per a encofrats de fusta
- Grapes per a encofrats metàl·lics
- Fleixos d'acer laminat en fred amb perforacions, per al muntatge d'encofrats metàl·lics
- Desencofrants
- Conjunts de perfils metàl·lics desmuntables per a suport d'encofrat de sostres o de cassetons recuperables
- Bastides metàl·liques
- Elements auxiliars per a plafons metàl·lics
- Tubs metàl·lics de 2,3" de D, per a confecció d'entramats, baranes, suports, etc.
- Element d'unió de tubs de 2,3" de D, per a confecció d'entramat, baranes, suports, etc.
- Planxa d'acer, de 8 a 12 mm de gruix per a protecció de rases, pous, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els elements han de ser compatibles amb el sistema de muntatge que utilitzi l'encofrat o apuntalament i no han de disminuir les seves característiques ni la seva capacitat portant.
Han de tenir la resistència i la rigidesa suficient per a garantir el compliment de les toleràncies dimensionals i per a resistir, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions que es puguin produir sobre aquests com a conseqüència del procès de formigonament i, especialment, per les pressions del formigó fresc o dels mètodes de compactació utilitzats.
Aquestes condicions s'han de mantenir fins que el formigó hagi adquirit la resistència suficient per a suportar les tensions a que serà sotmès durant el desencofrat o desemmotllat.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment
TENSORS, GRAPES I ELEMENTS AUXILIARS PER A PLAFONS METÀL·LICS:
No han de tenir punts d'oxidació ni manca de recobriment a la superfície.
No han de tenir defectes interns o externs que en perjudiquin la utilització correcta.
FLEIX:
Ha de ser de secció constant i uniforme.
Amplària: >= 10 mm
Gruix: >= 0,7 mm
Diàmetre de les perforacions: Aprox. 15 mm
Separació de les perforacions: Aprox. 50 mm
DESENCOFRANT:
Vernís antiadherent format amb silicones o preparat amb olis solubles en aigua o greix diluït.
No s'ha d'utilitzar com a desencofrant el gas-oil, els greixos comuns ni altres productes anàlegs.
Ha d'evitar l'adherència entre el formigó i l'encofrat, sense alterar l'aspecte posterior del formigó ni impedir l'aplicació de revestiments.
No ha d'impedir la construcció de junts de formigonat, en especial quan es tracti d'elements que s'hagin d'unir per a treballar de forma solidària.
No ha d'alterar les propietats del formigó amb què estigui en contacte, ni les armadures o l'encofrat, i no ha de produir efectes perjudicials al mediambient
S'ha de facilitar a la DF un certificat on es reflecteixin les característiques del producte i els seus possibles efectes sobre el formigó, abans de la seva aplicació
CONJUNT DE PERFILS METÀL·LICS:
Conjunt format per elements resistents que conformen l'entramat base d'un encofrat per a sostres.
Els perfils han de ser rectes, amb les dimensions adequades a les càrregues que han de suportar i sense més desperfectes que els deguts als usos adequats.
Els perfils han d'estar protegits amb una capa d'emprimació antioxidant.
El seu disseny ha de fer que el procés de formigonament i vibratge no alteri la seva planor ni la seva posició.
La connexió entre el conjunt de perfils i la superfície encofrant ha de ser suficientment estanca per tal de no permetre la pèrdua apreciable de pasta pels junts.
Toleràncies:
- Rectitud dels perfils: ± 0,25% de la llargària
- Torsió dels perfils: ± 2 mm/m

BASTIDES:
Ha d'estar formada per un conjunt de perfils d'acer buits i de resistència alta.
Ha d'incloure tots els accessoris necessaris per tal d'assegurar-ne l'estabilitat i la indeformabilitat.
Tots els elements que formen la bastida han d'estar protegits amb una capa d'emprimació antioxidant.
Els perfils han de ser resistents a la torsió respecte dels diferents plans de càrrega.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
DESENCOFRANT:
Temps màxim d'emmagatzematge: 1 any

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

B1 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNIQUES

B14 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B1411111,B1421110,B1431101,B1445003,B145B002,B1465275,B1485800.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.
S'han considerat els tipus següents:
- Proteccions del cap
- Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
- Proteccions per a l'aparell auditiu
- Proteccions per a l'aparell respirarori
- Proteccions de les extremitats superiors
- Proteccions de les extremitats inferiors
- Proteccions del cos
- Protecció del tronc

- Protecció per treball a la intempèrie
- Roba i peces de senyalització
- Protecció personal contra contactes elèctrics

Resten expressament exclosos:

- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
- Es equips dels serveis de socors i salvament
- Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
- Els EPI dels mitjans de transport per carretera
- El material d'esport
- El material d'autodefensa o de dissuasió
- Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Es tracta d'uns equips que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.
La seva eficàcia resta limitada a la seva capacitat de resistència a la força fora de control que incideixi amb la part del cos protegida per l'usuari, a la seva correcta utilització i manteniment, així com a la formació i voluntat del beneficiari per al seu emprament en les condicions previstes pel fabricant. La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.
Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries.

PROTECCIONS DEL CAP:
Els cascos de seguretat podran ser amb ala completa al seu voltant, protegint en part les orelles i el coll, o bé amb visera damunt el front únicament, i en els dos casos hauran de complir els següents requisits:
Compren la defensa del crani, cara, coll i completarà el seu ús, la protecció específica d'ulls i oïdes.

- Estaran formats per l'envolvent exterior del casc pròpiament dit, i d'arnès o atallatge d'adaptació al cap, el qual constitueix la seva part en contacte i va proveït d'una barballera ajustable a la mida. Aquest atallatge, serà regulable a les diferents mides dels caps, la fixació al casc haurà de ser sòlida, deixant una llum lliure de 2 a 4 cm entre ell mateix i la paret interior del casc, a fi d'amortir els impactes. A l'interior del frontis de l'atallatge, s'haurà de disposar d'un dessuador de "cuirson" o material astringent similar. Les parts en contacte amb el cap hauran de ser reemplaçables fàcilment.
- Han de ser fabricats amb material resistent a l'impacte mecànic, sense perjudici de la lleugeresa, no sobrepassant en cap cas els 0,450 kg de pes
- Es protegirà al treballador davant les descàrregues elèctriques i les radiacions calorífiques i hauran de ser incombustibles o de combustió lenta; s'hauran de protegir de les radiacions calorífiques i descàrregues elèctriques fins als 17.000 voltis sense perforar-se
- S'hauran de substituir aquells cascos que hagin patit impactes violents, encara que no se'ls hi apreciï exteriorment cap deteriorament. Es considerarà un envelliment del material en el termini d'uns quatre anys, transcorreguts els quals des de la data de fabricació (injectada en relleu a l'interior) s'hauran de donar de baixa, encara que no estiguin fets servir i es trobin emmagatzemats
- Han de ser d'ús personal, podent-se acceptar en construcció l'ús per altres usuaris posteriors, previ el seu rentat sèptic i substitució íntegra dels atallatges interiors per altres, totalment nous

PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:
La protecció de l'aparell ocular s'efectuarà mitjançant la utilització d'ulleres, pantalles transparents o viseres.
Les ulleres protectores reuniran les característiques mínimes següents:

- Les armadures metàl·liques o de material plàstic seran lleugeres, indeformables a l'escalfor, incombustibles, còmodes i de disseny anatòmic sense perjudici de la seva resistència i eficàcia.
- Quan es treballi amb vapors, gasos o pols molt fina, hauran de ser completament tancades i ajustades a la cara, amb visor amb tractament antientelat; en els casos d'ambients agressius de pols grossa i líquids, seran com els anteriors, però portaran incorporats botons de ventilació indirecta o tamís antiestàtic; en els dames casos seran de muntura de tipus normal i amb proteccions laterals que podran ser perforades per a una millor ventilació.
- Quan no existeixi perill d'impactes per partícules dures, es podran fer servir ulleres de protecció tipus "panoràmiques" amb armadura de vinil flexible i amb el visor de policarbonat o acetat transparent.
- Hauran de ser de fàcil neteja i reduiran al mínim el camp visual.
- En ambients de pols fi, amb ambient xafogós o humit, el visor haurà de ser de reixeta metàl·lica (tipus picapedrer) per impedir l'entelament.

Els mitjans de protecció de la cara podran ser de diversos tipus:

- Pantalla abatible amb arnès propi
- Pantalla abatible subjectada al casc de protecció
- Pantalles amb protecció de cap, fixes o abatibles
- Pantalles sostingudes amb la mà

Les pantalles contra la projecció de cossos físics hauran de ser de material orgànic, transparent, lliures d'estries, ratlles o deformacions. Podran ser de xarxa metàl·lica prima o proveïdes d'un visor amb vidre inestellable.
Als treballs elèctrics realitzats en proximitats de zones de tensió, l'aparell de la pantalla haurà d'estar construït amb material absolutament aïllant i el visor lleugerament enfosquit, en previsió de ceguesa per encebada intempestiva de l'arc elèctric.
Les utilitzades en previsió d'escalfor, hauran de ser de "Kevlar" o de teixit aluminitzat reflectant (l'amiant i teixits asbèstics estan totalment prohibits), amb un visor corresponent, equipat amb vidre resistent a la temperatura que haurà de suportar.
Les pantalles per soldadures, bé siguin de mà, com d'altre tipus hauran de ser fabricades preferentment amb polièster reforçat amb fibra de vidre o en defecte amb fibra vulcanitzada.
Les que es facin servir per a soldadura elèctrica no hauran de tenir cap part metàl·lica a l'exterior, a fi d'evitar els contactes accidentals amb la pinça de soldar.
Vidres de protecció:

- Els lents per ulleres de protecció, tant els de vidre (mineral) com els de plàstic transparent (orgànic) hauran de ser òpticament neutres, lliures de bombolles, taques, ondulacions i altres defectes, i les incolores hauran de transmetre no menys del 89% de les radiacions incidents.
- En el sector de la construcció, per a la seva resistència impossibilitat de rallat i entelament, el tipus de visor més polivalent i eficaç, acostuma a ser el de reixeta metàl·lica d'acer, tipus sedàs, tradicional de les ulleres de picapedrer.

PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:
Els elements de protecció auditiva, seran sempre d'ús individual.

PROTECCIONS PER A L' APARELL RESPIRATORI:
Els equips protectors de l'aparell respiratori compliran les següents característiques:

- Seran de tipus i utilització apropiat al risc.
- S'adaptaran completament al contorn facial de l'usuari, per evitar filtracions.
- Determinaran les mínimes molèsties a l'usuari.
- Les parts amb contacte amb la pell hauran de ser de goma especialment tractada o de neoprè per evitar la irritació de l'epidermis.
- En l'ús de mascaretes facials dotades de visors panoràmics, per als usuaris que necessitin l'ús d'ulleres amb vidres correctors, es disposarà al seu interior el dispositiu portavidres, subministrats a l'efecte pel fabricant de l'equip respiratori, i els oculars correctors específics per l'usuari.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:
La protecció de mans, avantbraç, i braç es farà mitjançant guants, mànegues, mitjons i maniguets seleccionats per prevenir els riscos existents i per evitar la dificultat de moviments al treballador.
Aquests elements de protecció seran de goma o cautxú, clorur de polivinil, cuir adobat al crom, teixit termoaïllant, punt, lona, pell flor, serratge, malla metàl·lica, làtex rugós antitallada, etc., segons les característiques o riscos del treball a realitzar.
Per a les maniobres amb electricitat s'hauran de fer servir guants de cautxú, neoprè o matèries plàstiques que portin marcat en forma indeleble el voltatge màxim per al qual han estat fabricats.
Com a complement, si procedeix, es faran servir cremes protectores i guants tipus cirurgià.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:
En treballs en risc d'accidents mecànics als peus, serà obligatori l'ús de botes de seguretat amb reforços metàl·lics a la puntera, que estarà tractada i fosfatada per evitar la corrosió.
Davant el risc derivat de l'ús de líquids corrosius, o davant riscos químics, es farà ús de calçat de sola de cautxú, neoprè o poliuretà, cuir especialment tractat i s'haurà de substituir el cosit per la vulcanització a la unió del cos al bloc del pis.
La protecció davant l'aigua i la humitat, s'efectuarà amb botes altes de PVC, que hauran de tenir la puntera metàl·lica de protecció mecànica per a la realització de treballs en moviments de terres i realització d'estructures i enderroc.
En aquelles operacions que les espurnes resultin perilloses, en no tenir elements de ferro o

acer, la tanca serà per poder desfer-se'n ràpid per tal d'obrir-la ràpidament davant l'eventual introducció de partícules incandescents.
La protecció de les extremitats inferiors es completarà, quan sigui necessari, amb l'ús de cobriment de peus i polaines de cuir adobat, cautxú o teixit ignífug.
Els turmells i llengüeta disposaran de coixinets de protecció, el calçat de seguretat serà de materials transpirables i disposaran de plantilles anticlaus.

PROTECCIONS DEL COS:
Els cinturons reuniran les següents característiques:
- Seran de cinta teixida en poliamida de primera qualitat o fibra sintètica d'alta tenacitat apropiada, sense reblons i amb costures cosides.
- Tindran una amplada entre 10 i 20 cm, una espessor no inferior a 4mm, i llargària el més reduïda possible.
- Es revisaran sempre abans del seu ús, i es llençaran quan tinguin talls, esquerdes o filaments que comprometin la seva resistència, calculada per al cos humà en caiguda lliure des d'una alçada de 5 m o quan la data de fabricació sigui superior als 4 anys.
- Aniran previstos d'anelles per on passaran la corda salvacaigudes, que no podran anar subjectes mitjançant reblons.
- La corda salvacaigudes serà de poliamida d'alta tenacitat, amb un diàmetre de 12 mm. La sirga d'amarrador també serà de poliamida, però de 16 mm de diàmetre.

PROTECCIÓ PER TREBALL A LA INTEMPÈRIE:
Els equips protectors integral per al cos davant de les inclemències meteorològiques compliran les següents característiques:
- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
- Facilitat d'aireació.
Les peces impermeables disposaran d'esclavines i registres de ventilació per a permetre l'evaporació de la suor.

ROBA I PECES DE SENYALITZACIÓ:
Els equips protectors destinats a la seguretat-senyalització de l'usuari compliran les següents característiques:
- Que no obstaculitzin la llibertat de moviments.
- Que tinguin poder de retenció/evacuació del calor.
- Que la capacitat de transport de la suor sigui adequada.
- Facilitat d'aireació.
- Que siguin visibles a temps pel destinatari.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

ELECCIÓ:
Els EPI hauran de ser seleccionats amb el coneixement de les condicions i tasques relacionades amb l'usuari, tenint en compte les tasques implicades i les dades proporcionades pel fabricant. Tant el comprador com l'usuari hauran de comprovar que l'EPI ha estat dissenyat i fabricat de la forma següent:
- La peça de protecció disposa d'un disseny i dimensions que per la seva estètica, no creí sensació de ridícul a l'usuari. Els materials i components de l'EPI no hauran d'afectar adversament al beneficiari de la seva utilització.
- Haurà d'oferir a l'usuari el major grau de comoditat possible que estigui en consonància amb la protecció adequada.
- Les parts de l'EPI que entrin en contacte amb l'usuari hauran d'estar lliures de rugositats, cantells agut i ressalts que puguin produir irritacions o ferides.
- El seu disseny haurà de facilitar la seva correcta col·locació sobre l'usuari i haurà de garantir que restarà en el seu lloc durant el temps d'emprament previsible, tenint en compte els factors ambientals, junt amb els moviments i postures que l'usuari pugui adoptar durant el treball. A aquest fi, hauran de proveir-se dels mitjans apropiats, tal com sistemes d'ajustament o gamma de talles adequades, perquè permetin que l'EPI s'adapti a la morfologia de l'usuari.
- L'EPI haurà de ser tant lleuger com sigui possible, sense perjudici de la resistència i l'eficàcia del seu disseny.
- Quan sigui possible, l'EPI tindrà una baixa resistència al vapor d'aigua.
- La designació de la talla de cada peça de treball comprendrà al menys 2 dimensions de control, en centímetres: 1) La altura i el contorn de pit o bust, ó 2) L'altura i la cintura.
Per a l'elecció dels EPI, l'emprador haurà de dur a terme les següents actuacions prèvies:
- Analitzar i avaluar els riscos existents que no puguin evitar-se o eliminar-se suficientment per altres mitjans. Per a l'inventari dels riscos se seguirà l'esquema de l'Annex II del RD 773/1997, de 30 de maig.
- Definir les característiques que hauran de reunir els EPI per a garantir la seva funció, tenint en compte la naturalesa i magnitud dels riscos que els hauran de protegir, així com els factors addicionals de risc que puguin constituir els propis EPI o la seva utilització. Per a l'avaluació d'EPI se seguiran les indicacions de l'Annex IV del RD 773/1997, de 30 de maig.
- Comparar les característiques dels EPI existents en el mercat amb les definides a l'apartat anterior.
Per a la normalització interna d'empresa dels EPI atenent a les conclusions de les actuacions prèvies d'avaluació de riscos, definició de característiques requerides i les existents en el mercat, l'emprador haurà de comprovar que compleixi amb les condicions i requisits establerts a l'Art. 5 del RD 773/1997, de 30 de maig, en funció de les modificacions significatives que l'evolució de la tècnica determini en els riscos, en les mesures tècniques i organitzatives, en els SPC i en les prestacions funcionals dels propis EPI.

PROTECCIONS DEL CAP:
Els mitjans de protecció del cap seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Obres de construcció, i especialment, activitats a sota o a prop de bastides i llocs de treball situats en altura, obres d'encofrat i desencofrat, muntatge i instal·lació de bastides i demolició.
- Treballs en ponts metàl·lics, edificis i estructures metàl·liques de gran altura, pals, torres, obres i muntatges metàl·lics, de caldereria i conduccions tubulars.
- Obres en foses, rases, pous i galeries.
- Moviments de terra i obres en roca.
- Treballs en explotacions de fons, en canteres, explotacions a cel obert i desplaçaments de runes.
- Utilització de pistoles fixaclaus.
- Treballs amb explosius.
- Activitats en ascensors, mecanismes elevadors, grues i mitjans de transport.
- Manteniment d'obres i instal·lacions industrials.

PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:
Protecció de l'aparell ocular:
- Els mitjans de protecció ocular seran seleccionats en funció de les activitats amb riscos de:
- Topades o impactes amb partícules o cossos sòlids.
- Acció de pols i fums.
- Projecció o esquitxada de líquids freds, calents, càustics o materials fosos.
- Substàncies perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Radiacions perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Enlluernament
Protecció de la cara:
- Els mitjans de protecció facial seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de soldadura, esmerilat, polit i/o tall.
- Treballs de perforació i burinat.
- Talla i tractament de pedres.
- Manipulació de pistoles fixaclaus d'impacte.
- Utilització de maquinària que generen encenalls curts.
- Recollida i fragmentació de vidre, ceràmica.
- Treball amb raig projector d'abrasius granulars.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Manipulació o utilització de dispositius amb raig líquid.
- Activitats en un entorn de calor radiant.
- Treballs que desprenen radiacions.
- Treballs elèctrics en tensió, en baixa tensió.

PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:
Els mitjans de protecció auditiva seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs amb utilització de dispositius d'aire comprimit.
- Treballs de percussió.
- Treballs d'arrancada i abrasió en recintes angostos o confinats.

PROTECCIONS PER A L' APARELL RESPIRATORI:
Els mitjans de protecció de l'aparell respiratori seran seleccionats en funció dels següents riscos:
- Pols, fums i boires.
- Vapors metàl·lics i orgànics.

- Gasos tòxics industrials.
- Monòxid de carboni.
- Baixa concentració d'oxigen respirable.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:
Els mitjans de protecció de les extremitats superiors, mitjançant la utilització de guants, aquests seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de soldadura.
- Manipulació d'objectes amb arestes tallants.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins.
- Treballs amb risc elèctric.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:
Per a la protecció dels peus, en els casos que s'indiquin seguidament, es dotarà al treballador de calçat de seguretat, adaptat als riscos a prevenir en funció de l'activitat:
Calçat de protecció i de seguretat:
- Treballs d'obra grossa, enginyeria civil i construcció de carreteres
- Treballs en bastides
- Obres de demolició d'obra grossa
- Obres de construcció de formigó i d'elements prefabricats que incloguin encofrat i desencofrat
- Activitats en obres de construcció o àrees d'emmagatzematge
- Obres d'ensostrat
- Treballs d'estructura metàl·lica
- Treballs de muntatge i instal·lacions metàl·lics
- Treballs en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
- Treballs de transformació de materials lítics
- Manipulació i tractament de vidre
- Revestiment de materials termoaïllants
- Prefabricats per a la construcció

Sabates de seguretat amb taló o sola correguda i sola antiperforant:
- Obres d'ensostrat

Calçat i cobriment de calçat de seguretat amb sola termoaïllant:
- Activitats sobre i amb masses ardents o fredes

Polaines, calçat i cobriment de calçat per poder desfer-se'n ràpid en cas de penetració de masses en fusió:
- Soldadors

PROTECCIONS DEL COS:
Els mitjans de protecció personal anticaigudes d'alçada, seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs en bastides.
- Muntatge de peces prefabricades.
- Treballs en pals i torres.
- Treballs en cabines de grues situades en altura.

PROTECCIÓ DEL TRONC:
Els mitjans de protecció del tronc seran seleccionats en funció dels riscos derivats de les activitats:
Peces i equips de protecció:
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius.
- Treballs amb masses ardents o permanència a prop d'aquestes i en ambient calent.
- Manipulació de vidre pla.
- Treballs de rajat de sorra.
- Treballs en cambres frigorífiques.

Roba de protecció antiinflamable:
- Treballs de soldadura en locals exigus.

Davantals antiperforants:
- Manipulació de ferramentes de talls manuals, quan la fulla hagi d'orientar-se cap el cos.

Davantals de cuiro i altres materials resistents a partícules i guspires incandescents:
- Treballs de soldadura.
- Treballs de forja.
- Treballs de fosa i emmotllament.

PROTECCIÓ PERSONAL CONTRA CONTACTES ELÈCTRICS:
Els mitjans de protecció personal a les immediacions de zones en tensió elèctrica, seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de muntatge elèctric
- Treballs de manteniment elèctric
- Treballs d'explotació i transport elèctric

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:
Es subministraran embalats en caixes, classificats per models o tipus homogenis, etiquetats amb les següents dades:
- Nom, marca comercial o altre mitjà d'identificació del fabricant o el seu representant autoritzat.
- Designació del tipus de producte, nom comercial o codi.
- Designació de la talla.
- Número de la norma EN específica.
- Etiqueta de compte: Instruccions de rentat o neteja segons Norma ISO 3759.

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C.
Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.
La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampillada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el real decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.
Resolución de 28 de julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.

B1 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNIQUES

B15 MATERIALS PER A PROTECCIONS COL·LECTIVES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B152U000,B1526EL6,B1534001.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Sistemes de Protecció Col·lectiva (SPC) són un conjunt de peces o òrgans units entre si, associats de forma solidària, destinat a l'apantallament i interposició física, que s'oposa a una energia natural que es troba fora de control, amb la finalitat d'impedir o reduir les conseqüències del contacte amb les persones o els béns materials circumdants, susceptibles de protecció.
S'han considerat els elements següents:

- Materials per a proteccions superficials contra caigudes de persones i objectes
- Materials per a proteccions lineals contra caigudes de persones i objectes
- Materials per a proteccions puntuals contra caigudes de persones i objectes
- Materials de prevenció per a ús de maquinaria
- Materials de prevenció en la instal·lació elèctrica
- Materials de prevenció i equips de mesura i detecció
- Materials auxiliars per a proteccions col·lectives

CONDICIONS GENERALS:
Els SPC, per a la totalitat del conjunt del seus components aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, proporcionades pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manutenció, instal·lació i utilització, així com les normes de seguretat exigides legalment.
Tindran preferència l'adquisició de SPC que disposin d'un distintiu o placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible, en la qual figuraran, com a mínim, les següents dades:
- Nom del fabricant
- Any de fabricació, importació i/o subministrament
- Data de caducitat
- Tipus i número de fabricació
- Contrasenya d'homologació NE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix

Els SPC han d'estar certificats per AENOR. El fabricant haurà d'acreditar davant AENOR els següents extrems:
- Responsabilitat de la Direcció: Obligatori
- Sistemes de qualitat: Obligatori
- Control de la documentació: Obligatori
- Identificació del producte: Obligatori
- Inspecció i assaig: Obligatori
- Equips d'inspecció, amidament i assaig: Obligatori
- Estat d'inspecció i assaig: Obligatori
- Control de productes no conformes: Obligatori
- Manipulació, emmagatzematge, embalatge i entrega: Obligatori
- Registres de qualitat: Obligatori
- Formació i ensinistrament: Obligatori
- Tècniques estadístiques: Voluntari

Quan el SPC sigui de confecció protèsica o artesanal, el projectista i calculista del SPC restarà obligat a incloure els criteris de càlcul, plànols i esquemes necessaris per al manteniment i controls de verificació tècnica i límits d'utilització. Per la seva part el contractista resta obligat a la seva completa i correcta instal·lació, ús i manteniment conforme a les directrius establertes pel projectista.
Complementàriament a les exigències de seguretat que s'inclouen en les Instruccions Tècniques Complementàries i/o normativa tècnica de referència o obligat compliment, els SPC utilitzats en els processos productius, els Equips de Treball, les Màquines i els seus elements, tindran amb caràcter general les següents característiques de Seguretat:
- Prevenció integrada: Els elements constitutius dels SPC o dispositius acoblats a aquests estaran dissenyats i construïts de forma que les persones no estiguin exposades als seus perills quan el seu muntatge, utilització i manteniment es faci conforme a les condicions previstes pel projectista o fabricant.
- Retenció de trencament en servei: Les diferents parts dels SPC, així com els seus elements constitutius hauran de poder resistir al llarg del temps els esforços a què hagin d'estar sotmesos, així com qualsevol altra influència externa o interna que pugui presentar-se en les condicions normals d'utilització previstes.
- Monolitisme del SPC: Quan existeixin parts del SPC, les pèrdues de subjecció dels quals puguin donar lloc a perill, disposarà de complements addicionals per a evitar que les esmentades parts puguin incidir sobre les persones i/o les coses susceptibles de pèrdua patrimonial per l'empresa.
- Previsió de trencada o projecció de fragments: Les trencades o despreniments de les diferents parts dels SPC, així com els seus elements, dels quals puguin originar danys, disposaran d'un sistema de resguard o protecció complementària que retingui els possibles fragments, impedint la seva incidènciaa sobre les persones i/o les coses susceptibles de pèrdua patrimonial per a l'empresa.
- Previsió de despreniments totals o parcials dels SPC per pèrdua d'estabilitat: Disposen els ancoratges, contrapesos, llastres o estabilitzadors que evitin la pèrdua d'estabilitat del SPC en condicions normals d'utilització previstes pel projectista o fabricant.
- Absència d'arestes agudes o tallants: A les parts accessibles dels SPC no hi haurà d'existir arestes agudes o tallants que puguin produir ferides.
- Protecció d'elements mòbils: Els elements mòbils dels SPC hauran d'estar dissenyats, construïts i protegits de forma que previnguin tot perill de contacte o encallada.
- Peces mòbils: Els elements mòbils dels SPC, així com els seus passadors i components han de ser guiats mecànicament, suficientment apantallats, disposar de distàncies de seguretat o detectors de presència de forma que no impliquin perill per a les persones i/o les coses amb conseqüència de pèrdua patrimonial per a l'empresa.
- Interrelació de diversos SPC o part d'aquests que treballen amb independència: Quan la instal·lació està constituïda per un conjunt de SPC o part d'aquests treballen independentment, la protecció general del conjunt estarà dissenyada sense perjudici al que cada SPC o part d'aquest actuï eficaçment.
- Control de risc elèctric: Els SPC de protecció elèctrica garantiran l'aïllament, posada a terra, connexions, proteccions, resguards, enclavament i senyalització, que previnguin de l'exposició a risc de contacte elèctric per presència de tensió en zones accessibles a persones o materials conductors i/o combustibles.
- Control de sobrepressions de gasos o fluids: Els SPC dels equips, màquines i aparells o les seves parts, sotmesos a pressió (canonada, juntes, brides, racords, vàlvules, elements de comandament o altres), estaran dissenyats, construïts i, en el seu cas mantinguts, de forma que, tenint en compte les propietats físiques dels gasos o líquids sotmesos a pressió, s'evitin danys per a les persones i/o les coses amb conseqüència de ppèrdua patrimonial per a l'empresa, per fuites o trencades.
- Control d'agents físics i químics: Les màquines, equips o aparells en els quals durant els treballs normals es produeixin emissions de pols, gasos o vapors que puguin ser perjudicials per la salut de les persones o patrimoni de l'empresa, hauran d'anar proveïts de SPC eficaços de captació dels esmentats contaminants acoblats als seus sistemes d'evacuació. Aquells que siguin capaços d'emetre radiacions ionitzants o altres que puguin afectar la salut de les persones o contaminar materials i productes circumdants, aniran proveïts d'apantallament de protecció radiològica eficaç. El disseny, construcció, muntatge, protecció i manteniment, assegura l'amortització dels sorolls i vibracions produïts, a nivells inferiors als límits establerts per la normativa vigent en cada moment, com nocius per a les persones circumdants.
- Els SPC estaran dissenyats i construïts atenent a criteris ergonòmics, tal com la concepció de: Espai i mitjans de treball per al seu muntatge; Absència de contaminació ambiental per pols i soroll al seu muntatge; i Procés de treballs (no exposició a riscos suplementaris durant el muntatge, càrrega física, temps...). Els selectors dels SPC que puguin actuar de diverses formes, han de poder ser bloquejats amb l'ajuda de claus o eines adients, en cada posició elegida. A cada posició del selector no ha de correspondre més que una sola forma de comandament o funcionament.

Els SPC han d'estar dissenyats de forma que les operacions de manteniment preventiu i/o correctiu es puguin efectuar sense perill per al personal, els llocs fàcilment accessibles, i sense necessitat de reduir els nivells de protecció dels operaris de manteniment i dels eventuals beneficiaris del SPC
En el cas en què el SPC quedi circumstancialment anul·lat, s'advertirà (mitjançant rètols normalitzats) d'aquesta circumstància als eventuals beneficiaris del SPC
Els SPC de les màquines o equips disposaran de dispositius adequats que tendeixin a evitar riscos d'atrapaments, en el disseny i emplaçament dels SPC i molt especialment els resguards a les màquines, es tindrà en compte que la fixació sigui racionalment inviolable, permeti suficient visibilitat a través d'elles, la seva rigidesa estigui d'acord amb la duresa del tracte previst, les obertures impedeixin la introducció de membres que puguin entrar en contacte amb òrgans mòbils i que permetin dintre del possible l'execució d'operacions de manteniment sense exposició a riscos suplementaris.
El projectista, fabricant o importador, garantirà les dimensions ergonòmiques de tots el components del SPC, donarà les instruccions i es dotarà dels mitjans adequats, perquè el transport i la manutenció es pugui efectuar amb el menor perill possible. A aquests efectes:
- Les peces a transportar manualment, no superaran individualment els 25 kg de pes.
- S'indicarà la posició de transport que garanteixi l'estabilitat del SPC, i se subjectarà de manera adequada.
- Aquells SPC o els seus components de difícil amarrament es dotaran de punts de subjecció de resistència apropiada; en tots els casos s'indicarà de manera documentada, la manera d'efectuar correctament l'amarrament.

El projectista, fabricant o importador facilitarà la documentació necessària perquè el muntatge del SPC pugui efectuar-se correctament i amb el menor perill possible.
Igualment s'hauran de facilitar les dades necessàries per a la correcta operativitat i eficàcia preventiva del SPC.
Les peces d'un pes major de 50 kg i que siguin difícils de subjectar manualment, estaran dotades de punts d'ancoratge apropiats on puguin muntar-se elements auxiliars per a l'elevació. Igualment, el projectista, fabricant o importador haurà d'indicar els espais mínims que s'hauran de respectar en relació a les parets i sostre, perquè el muntatge i desmuntatge pugui efectuar-se amb facilitat.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

ELECCIÓ:
Els SPC hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus muntadors i presumptes beneficiaris, atenent a:
Criteris de disseny:
El seu disseny i construcció obeeix al resultat d'una meditada cura de tots els detalls de l'execució i del risc per als que han estat concebuts, per la qual cosa el SPC és de tot punt recomanable que en tots i cadascun dels seus components disgregables, disposin del seu corresponent segell AENOR (o equivalent) com a compromís de garantia de qualitat del fabricant.
Criteris d'avaluació de riscos:
El projectista, fabricant o distribuïdor hauran d'acreditar documentalment, que en el disseny del SPC s'ha realitzat una anàlisi dels perills associats a la seva utilització, i valorat els riscos que en puguin resultar:
- Definició dels límits del SPC.
- Identificació dels perills, situacions perilloses i successos perillosos associats a la utilització del SPC.
- Estimar cada un dels riscos que es derivin de la identificació anterior, és dir, assignar un valor a cada risc (normalment de tipus qualitatiu).
- Valorar els riscos estimats (jutjar si és necessari reduir el risc).

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:
El fabricant del SPC associat a un Equip ha d'aportar "l'expedient tècnic" com a document amb les especificacions tècniques de l'Equip, que el qualifiquin com a component de seguretat incorporat, adquirint la consideració de MAUP, que ha de constar dels elements bàsics següents:
- Llista de requisits essencials aplicats, normes utilitzades i altres especificacions tècniques usades per al disseny.
- Solucions adoptades per a prevenir els perills que presenta la màquina o component de seguretat (MAUP).
- Plànols de conjunt i de muntatge i manteniment dels SPC incorporats
- Plànols detallats i complets que permetin comprovar el compliment dels requisits essencials de seguretat i salut (si cal, acompanyats amb notes de càlcul, resultat de proves, etc.,).
- Manual d'instruccions.
- Guia de manteniment preventiu.

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge fixades pel projectista o fabricant.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del projectista o fabricant.
S'emmagatzemaran sota cobert, en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C.
L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i les entregues del SPC estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció de conformitat, entrega i rebut, per un responsable tècnic, delegat per l'emprador.
La vida útil dels SPC és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva amortització, que vindrà fixada pel seu estat i el seu manteniment, així com la seva adaptació a l'estat de la tècnica, amb independència de la seva data de fabricació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la directiva del consejo 89/392/CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los estados miembros sobre máquinas.
Real Decreto 56/1995, de 20 de enero, por el que se modifica el Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, relativo a las disposiciones de aplicación de la directiva del consejo 89/392/CEE, sobre máquinas.
Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Orden de 28 de agosto de 1970 (trabajo) por la que se aprueba la Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica.
UNE-EN 1263-1:1997 Redes de Seguridad. Parte 1: Requisitos de seguridad, métodos de ensayo.
Orden de 20 de mayo de 1952, por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la indústria de la construcción.
Convenio OIT número 62 de 23 de junio de 1937. Prescripciones de seguridad en la indústria de la edificación
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

B1 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNIQUES

B1Z MATERIALS AUXILIARS PER A SEGURETAT I SALUT

B1Z0 MATERIALS BÀSICS AUXILIARS PER A SEGURETAT I SALUT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B1Z0D400,B1Z0300C,B1Z0D230.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Granulats utilitzats per a algun dels usos següents:
- Confecció de formigons
- Confecció de barreges grava-ciment per a paviments
- Material per a drenatges
- Material per a paviments

El seu origen pot ser:
- Granulats naturals, procedents d'un jaciment natural
- Granulats naturals, obtinguts per matxucament de roques naturals
- Granulats procedents d'escòries siderúrgiques refredades per aire

Els granulats naturals poden ser:
- De pedra granítica
- De pedra calcària

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS DELS GRANULATS RECICLATS
Els granulats procedents de reciclatge d'enderrocs no han de contenir en cap cas restes provinents de construccions amb patologies estructurals, com ara ciment aluminós, granulats amb sulfurs, sílice amorfa o corrosió de les armadures.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.
Han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.
No han de tenir pols, brutícia, argila, margues o d'altres matèries estranyes.
Diàmetre mínim: 98% retingut tamís 4 (UNE-EN 933-2)
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 28 de l'EHE. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40

Codi Segur de Verificació (CSV): 357097788389607a872 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

- Continguts màxims d'impureses:
- Material ceràmic: <= 5% del pes
- Partícules lleugeres: <= 1% del pes
- Asfalt: <= 1% del pes
- Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 28 de l'EHE.

GRANULATS PROCEDENTS D'ESCORIES SIDERÚRGIQUES
Contingut de silicats inestables: Nul
Contingut de compostos fèrrics: Nul

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina grava a la barreja de les diferents fraccions de granulat gruixut que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
La grandària màxima D d'un granulat gruixut (grava) utilitzat per la confecció de formigó serà menor que les següents dimensions:
- 0,8 de la distància lliure horitzontal entre beines o armadures que formin grup, o entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle >45° (amb la direcció de formigonat)
- 1,25 de la distància entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle <=45° (amb la direcció de formigonat)
- 0,25 de la dimensió mínima de la peça que es formigona amb les excepcions següents:
- Lloses superiors de sostres, amb TMA < 0,4 del gruix mínim
- Peces d'execució molt curosa i elements en els que l'efecte de la paret de l'encofrat sigui reduït (sostres encofrats a una sola cara), amb TMA < 0,33 del gruix mínim

Quan el formigó passi entre vàries armadures, l'àrid gruixut serà el mínim valor entre el primer punt i el segon del paràgraf anterior.
Tot el granulat ha de ser d'una mida inferior al doble del límit més petit aplicable a cada cas.
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Fins que passen pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2):
- Per a graves calcàries i granítiques: <= 1,5% en pes
- Granulats, reciclats de formigó o prioritariament naturals: < 3%
- Per a granulats reciclats mixtos: < 5%

L'índex de llenques per a un granulat gruixut segons UNE-EN 933-3: <= 35%
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1):
- Granulats naturals <= 1% en pes

Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 1% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 2% en pes
- Granulats reciclats mixtos: <= 1% en pes
- Granulats amb sulfurs de ferro oxidables en forma de pirrotina: <= 0,1% en pes
- Altres granulats: <= 0,4% en pes

Sulfats solubles en àcids, expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 0,8% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 1% en pes

Clorurs expressats en Cl- i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadura de fissuració: <= 0,05% en massa
- Formigó pretesat: <= 0,03% en massa

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Contingut de pirites o d'altres sulfurs: 0%
Contingut d'ió Cl-:
- Granulats reciclats mixtos: < 0,06%

El contingut de matèria orgànica que sura en un líquid de pes específic 2 segons la UNE-EN 1744-1(Apart.) 14.2 serà <= 1% per a granulats gruixuts.
Contingut de materials no petris (roba, fusta, paper...):
- Granulats reciclats provinents de formigó o mixtos: < 0,5%
- Altres granulats: Nul

Contingut de restes d'asfalt:
- Granulat reciclat mixt o provinent de formigó: < 0,5%
- Altres granulats: Nul

Reactivitat:
- Àlcali-sílici o àlcali-silicat (Mètode químic UNE 146-507-1 EX o Mètode accelerat UNE 146-508 EX): Nul·la
- Àlcali-carbonat (Mètode químic UNE 146-507-2): Nul·la

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 18%

Resistència a la fragmentació segons UNE-EN 1097-2 (Assaig de los Ángeles):
- Granulats gruixuts naturals: <= 40

Absorció d'aigua:
- Granulats gruixuts naturals (UNE-EN 1097-6): < 5%
- Granulats reciclats provinents de formigó: < 10%
- Granulats reciclats mixtos: < 18%
- Granulats reciclats prioritariament naturals: < 5%

Pèrdua de pes amb cinc cicle de sulfat de magnesi segons UNE-EN 1367-2:
- Granulats gruixuts naturals: <= 18%

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades a l'EHE

GRAVA PER A DRENATGES:
El granulat ha de ser procedent d'un jaciment natural, del matxuqueig de roques naturals, o del reciclatge d'enderrocs. No ha de presentar restes d'argila, margues o altres materials estranys.
La mida màxima dels grànuls ha de ser de 76 mm (tamís 80 UNE) i el garbellat ponderal acumulat pel tamís 0,08 UNE ha de ser <= 5%. La composició granulomètrica ha de ser fixada explícitament per la DF segons les característiques del terreny per drenar i del sistema de drenatge.
Plasticitat: No plàstic
Coeficient de desgast (assaig "Los Ángeles" UNE-EN 1097-2): <= 40
Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8): > 30
Condicions generals de filtratge:
- F15/d85: < 5
- F15/d15: < 5
- F50/d50: < 5

(Fx = grandària superior de la fracció x% en pes del material filtrant, dx = grandària superior de la proporció x% del terreny a drenar)
A més, el coeficient d'uniformitat del filtre ha de ser:
- F60/F10: <20

Condicions de la granulometria en funció del sistema previst d'evacuació de l'aigua:
- Per a tubs perforats: F85/Diàmetre de l'orifici: > 1
- Per a tubs amb juntes obertes: F85/ Obertura de la junta: > 1,2
- Per a tubs de formigó porós: F85/d15 de l'àrid del tub: > 0,2
- Si es drena per metxinals: F85/ diàmetre del metxinal: > 1

Quan no sigui possible trobar un material granular d'aquestes condicions es faran filtres granulars compostos de vàries capes. La més gruixuda es col·locarà al costat del sistema d'evacuació. Aquesta complirà les condicions de filtre respecte a la següent i així successivament fins arribar al replè o al terreny natural. Es podrà recórrer a l'ús de filtres geotèxtils.
Quan el terreny natural estigui constituït per materials amb graves i boles a efectes del compliment de les condicions anteriors, s'atendrà únicament a la corba granulomètrica de la fracció del mateix inferior a 25 mm.
Si el terreny no és cohesiu i està compost per sorra fina i llims, el material drenant haurà de complir, a més de les condicions generals de filtre, la condició: F15 > 1 mm.
Si el terreny natural és cohesiu, compacte i homogeni, sense restes de sorra o llims, les condicions de filtre 1 i 2 s'han de substituir per: 0,1 mm > F15 > 0,4 mm
En els drens cecs, el material de la zona permeable central haurà de complir les següents condicions:
- Mida màxima de l'àrid: Entre 20 mm i 80 mm
- Coeficient d'uniformitat: F60/F10 < 4

Si s'utilitza granulats reciclats s'ha de comprovar que l'inflament (assaig CBR (NLT-111)) sigui inferior al 2% (UNE 103502).

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357097885B9607a572 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de grava s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec
Les graves de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat
Els àrids s'emmagatzemaran de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.

GRAVA PER A PAVIMENTS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

GRAVA PER A DRENATGES:
Orden de 21 de junio de 1965 por la que se aprueba la Instrucción de la Dirección General de Carreteras 5.1.IC «Drenaje» que figura como anejo a esta Orden.
Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC: Drenaje superficial

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 28.2 de l'EHE
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
  - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 28.4.1.

OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 28 de l'EHE.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 78.2.2.1 de l'EHE, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 28 de l'EHE.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Índex de llenques (UNE-EN 933-3).
- Terrossos d'argila (UNE 7133)
- Partícules toves (UNE 7134)
- Coeficient de forma (UNE EN 933-4)
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Contingut en ió clor Cl- (UNE-EN 1744-1)
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Estabilitat, resistència a l'atac del sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Resistència al desgast Los Angeles (UNE-EN 1097-2).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)

OPERACIONS DE CONTROL EN GRAVA PER A DRENATGES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material i recepció del certificat de procedència i qualitat corresponent.
- Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedència del material, o cada 2000 m3 durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:
- Assaig granulomètric del material filtrant (UNE EN 933-1)
- Assaig granulomètric del material adjacent (UNE 103101)
- Desgast de "Los Ángeles" (UNE EN 1097-2)

S'ha de demanar un certificat de procedència del material, que en el cas d'àrids naturals ha de contenir:
- Classificació geològica
- Estudi de morfologia
- Aplicacions anteriors
- Assaigs d'identificació del material

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN GRAVA PER A DRENATGES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptarà la grava que no compleixi totes les especificacions indicades al plec. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIÓ EN CAS D'INCOMPLIMENT EN GRAVA PER A DRENATGES:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'ha d'autoritzar l'ús del material corresponent en l'execució del reblert.

B1 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNIQUES

B1Z MATERIALS AUXILIARS PER A SEGURETAT I SALUT

B1Z4 MATERIALES AUXILIARS D'ESTRUCTURES PER A SEGURETAT I SALUT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B1Z4501A.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Perfils d'acer per a usos estructurals, formats per peça simple o composta i tallats a mida o treballats a taller.
S'han considerat els tipus següents:
- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10219-1
- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent, en planxa, d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica S355J0WP o S355J2WP, segons UNE-EN 10025-5

S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Amb soldadura
- Amb cargols

S'han considerat els acabats de protecció següents (no aplicable als perfils d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica):
- Una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir defectes interns o externs que perjudiquin la seva correcta utilització.

PERFILS D'ACER LAMINAT EN CALENT:
El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils, seccions i planxes, compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament següents:
- Perfils d'acer laminat en calent: UNE-EN 10025-1 i UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica: UNE-EN 10025-1 i PNE-EN 10025-5

Les dimensions i les toleràncies dimensionals i de forma han de ser les indicades a les següents normes:
- Perfil IPN: UNE-EN 10024
- Perfil IPE, HEA, HEB i HEM: UNE-EN 10034
- Perfil UPN: UNE-EN 10279
- Perfil L i LD: UNE-EN 10056-1 i UNE-EN 10056-2
- Perfil T: UNE-EN 10055
- Rodó: UNE-EN 10060
- Quadrat: UNE-EN 10059
- Rectangular: UNE-EN 10058
- Planxa: EN 10029 o UNE-EN 10051

PERFILS FORADATS:
El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament següents:
- Perfils foradats d'acer laminat en calent: UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred: UNE-EN 10219-1

Les toleràncies dimensionals han de complir les especificacions de les següents normes:
- Perfils foradats d'acer laminat en calent: UNE-EN 10210-2
- Perfils foradats conformats en fred: UNE-EN 10219-2

PERFILS CONFORMATS EN FRED:
El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils i seccions, compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament del producte de partida.
Les toleràncies dimensionals i de la secció transversal han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 10162.

PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB SOLDADURA:
El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.
Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.
En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.
Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:
- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.
Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.
Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.
S'ha d'evitar la projecció d'espurnes erràtiques de l'arc. Si es produeix s'ha de sanejar la superfície d'acer.
S'ha d'evitar la projecció de soldadura. Si es produeix s'ha d'eliminar.
Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.
L'armat dels components estructurals s'ha de fer de manera que les dimensions finals estiguin dintre de les toleràncies establertes.
Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.
Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.
No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.
Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.
Els defectes de soldadura no s'han de tapar amb soldadures posteriors. S'han d'eliminar de cada passada abans de fer la següent.
Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.
L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 77 de l'EAE per a obres d'edificació o d'acord amb

l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 77 de l'EAE per a obres d'enginyeria civil.
S'ha de reduir al mínim el nombre de soldadures a efectuar a l'obra.
Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxitall automàtic. S'admet l'oxitall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.
S'accepten els talls fets amb oxitall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminin les restes d'escòria.
Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.
Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250°C a 380°C).
El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte.
No s'admeten les martellades.
Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.
Toleràncies de fabricació:
- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3

PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB CARGOLS:
S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 29.2.b de l'EAE
Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 29.2 de l'EAE.
La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.
El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.
La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.
Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:
- En cargols pretesats: 4 filets complerts més la sortida de la rosca
- En cargols sense pretesar: 1 filet complert més la sortida de la rosca
Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.
En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.
En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes.
Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.
En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:
- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella
- Cargols 8.8: sota de l'element que gira
Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.
Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.
És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.
Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.
Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.
Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.
S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.
Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.
En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobretesar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat .
Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.
S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluixin.
El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:
- Mètode de la clau dinamomètrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode convinat.
Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxitall automàtic. S'admet l'oxitall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.
S'accepten els talls fets amb oxitall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminin les restes d'escòria.
Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.
Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250°C a 380°C).
El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte.
No s'admeten les martellades.
Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.
Toleràncies de fabricació:
- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartat 640.5 i 640.12 del PG3

PERFILS PROTEGITS AMB EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:
La capa d'emprimació antioxidant ha de cobrir de manera uniforme totes les superfícies de la peça.
No ha de tenir fissures, bosses ni altres desperfectes.
Abans d'aplicar la capa d'emprimació les superfícies a pintar han d'estar preparades adequadament d'acord amb les normes UNE-EN ISO 8504-1, UNE-EN ISO 8504-2 i UNE-EN ISO 8504-3.
Prèviament al pintat s'ha de comprovar que les superfícies compleixen els requisits donats pel fabricant per al producte a aplicar.
La pintura d'emprimació s'ha d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant. No s'utilitzarà si ha superat el temps de vida útil o el temps d'enduriment després de l'obertura del recipient.
Si s'aplica més d'una capa s'ha d'utilitzar per a cadascuna un color diferent.
Després de l'aplicació de la pintura les superfícies s'han de protegir de l'acumulació d'aigua durant un cert temps.
No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.
Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.
La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.

PERFILS GALVANITZATS:
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
La galvanització s'ha de fer d'acord amb les normes UNE-EN ISO 1460 o UNE-EN ISO 1461, segons correspongui.
S'han de segellar totes les soldadures abans de fer un decapat previ a la galvanització.
Si el component prefabricat té espais tancats s'han de disposar forats de ventilació o purga.
Abans de pintar-les, les superfícies galvanitzades s'han de netejar i tractar amb pintura anticorrosiva amb diluent àcid o amb raig escombrador.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no pateixin deformacions, ni esforços no previstos.
Emmagatzematge: Seguint les instruccions del fabricant. En llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegits de la intempèrie, de manera que no s'alterin les seves condicions.
No s'han d'utilitzar si s'ha superat la vida útil en magatzem especificada pel fabricant.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 10025-1:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 1: Condiciones técnicas generales de suministro.

UNE-EN 10025-2:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 2: Condiciones técnicas de suministro de los aceros estructurales no aleados.
UNE-EN 10210-1:1994 Perfiles huecos para construcción, acabados en caliente, de acero no aleado de grano fino. Parte 1: condiciones técnicas de suministro.
UNE-EN 10219-1:1998 Perfiles huecos para construcción conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro.
UNE-EN 10162:2005 Perfiles de acero conformados en frío. Condiciones técnicas de suministro. Tolerancias dimensionales y de la sección transversal.

OBRES D'EDIFICACIÓ:
Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.
* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.

OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).
* Orden FOM/475/2002 de 13 de febrero, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Acero.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS D'ACER LAMINAT I PERFILS D'ACER BUITS:
Cada producte ha d'anar marcat de forma clara i indeleble amb la següent informació:
- El tipus, la qualitat i, si és aplicable, la condició de subministrament mitjançant la seva designació abreujada
- Un número que identifiqui la colada (aplicable únicament en el cas d'inspecció per colades) i, si és aplicable, la mostra
- El nom del fabricant o la seva marca comercial
- La marca de l'organisme de control extern (quan sigui aplicable)
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

La marca ha d'estar situada en una posició propera a un dels extrems de cada producte o en la secció transversal de tall.
Quan els productes es subministren en paquets el marcatge s'ha de fer amb una etiqueta adherida al paquet o sobre el primer producte del mateix.

PERFILS D'ACER LAMINAT EN CALENT:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a ús en estructures metàl·liques o en estructures mixtes metall i formigó:
    - Sistema 2+: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat CE (d'acord amb la directiva 93/68/CEE) s'ha de col·locar sobre el producte acompanyat per:
- El número d'identificació de l'organisme de certificació
- El nom o marca comercial i adreça declarada del fabricant
- Les dues ultimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- El número del certificat de conformitat CE o del certificat de producció en fàbrica (si és procedent)
- Referència a la norma EN 10025-1
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació de les característiques essencials indicades de la següent forma:
- Designació del producte d'acord amb la norma corresponent de toleràncies dimensionals, segons el capítol 2 de la norma EN 10025-1
- Designació del producte d'acord amb l'apartat 4.2 de les normes EN 10025-2 a EN 10025-6

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS D'ACER CONFORMATS:
Han d'anar marcats individualment o sobre el paquet amb una marca clara i indeleble que contingui la següent informació:
- Dimensions del perfil o número del plànol de diseny
- Tipus i qualitat de l'acer
- Referència que indiqui que els perfils s'han fabricat i assajat segons UNE-EN 10162; si es requereix, el marcatge CE
- Nom o logotipus del fabricant
- Codi de producció
- Identificació del laboratori d'assaigs extern (quan sigui aplicable)
- Codi de barres, segons ENV 606, quan la informació mínima anterior es faciliti amb un text clar

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS FORADATS:
Cada perfil ha d'anar marcat de forma clara i indeleble amb la següent informació:
- La designació abreujada
- El nom o les sigles (marca de fàbrica) del fabricant
- En el cas d'inspecció i assaigs específics, un número d'identificació, per exemple el número de comanda, que permeti relacionar el producte o la unitat de subministrament i el document corresponent (únicament aplicable als perfils foradats conformats en fred)

Quan els productes es subministren en paquets el marcatge es pot fer amb una etiqueta adherida al paquet.

OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Inspecció visual del material a la seva recepció. Es controlaran les característiques geomètriques com a mínim sobre un 10% de les peces rebudes. El subministrament del material es realitzarà amb la inspecció requerida (UNE-EN 10204).
A efectes de control d'apilament, la unitat d'inspecció ha de complir les següents condicions:
- Correspondència en el mateix tipus i grau d'acer
- Procedència de fabricant
- Pertany a la mateixa sèrie en funció del gruix màxim de la secció:
- Sèrie lleugera: e <= 16 mm
- Sèrie mitja: 16 mm <= e <= 40 mm
- Sèrie pesada: e > 40 mm

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Les unitats d'inspecció seran fraccions de cada grup afí, amb un pes màxim de 20 t per lot.
- Per a cada lot , es realitzaran els següents assaigs:
- Determinació quantitativa de sofre (UNE 7-019)
- Determinació quantitativa fòsfor (UNE 7-029)
- Determinació del contingut de nitrogen (UNE 36-317-1)
- Determinació quantitativa del contingut de carboni (UNE 7014)
- En una mostra d'acer laminat, per a cada lot , es realitzaran a més, els següents assaigs:
- Determinació quantitativa de manganès (UNE 7027)
- Determinació gravimètrica de silici (UNE 7028)
- Assaig a flexió pel xoc d'una proveta de planxa d'acer (UNE 7475-1)
- Determinació de la duresa brinell d'una proveta (UNE-EN-ISO 6506-1)
- En una mostra de perfils d'acer buits, per a cada lot, es realitzaran a més, els següents assaigs:
- Assaig d'aixafada (UNE-EN ISO 8492)
- En el cas de perfils galvanitzats, es comprovarà la massa i gruix del recobriment (UNE-EN ISO 1461, UNE-EN ISO 2178).

OPERACIONS DE CONTROL EN UNIONS SOLDADES:
Recepció del certificat de qualitat de les característiques dels elèctrodes.
Abans de començar l'obra, i sempre que es canviï el tipus de material d'aportació:
- Preparació d'una proveta mecanitzada, soldades amb el material d'aportació previst, i assaig a tracció (UNE-EN ISO 15792-2). Abans d'aquest assaig, es realitzarà una radiografia de la soldadura realitzada (UNE-EN 1435), per tal de constatar que el cordó està totalment ple

de material d'aportació.
- Assaig de tracció del metall aportat(UNE-EN ISO 15792-2) 1 provetes
- Assaig de resiliència del metall aportat (UNE-EN ISO 15792-2) 1 provetes

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres per als assaigs químics es prendran de la unitat d'inspecció segons els criteris establerts a la norma UNE-EN ISO 14284.
En perfils laminats i conformats les mostres per als assaigs mecànics es prendran segons els criteris establerts a les UNE EN 10025-2 a UNE 10025-6. Les localitzacions de les mostres seguiran els criteris establerts a l'annex A de l'UNE EN 10025-1.
Per la preparació de les provetes s'aplicaran els requisits establerts a la UNE-EN ISO 377.
Per la preparació de provetes per assaig de tracció s'aplicarà la UNE-EN 10002-1.
En perfils laminats, per la preparació de provetes per assaig a flexió per xoc (resiliència) s'aplicarà la UNE 10045-1. També son d'aplicació els següents requeriments:
- Gruix nominal >12 mm: mecanitzar provetes de 10x10 mm
- Gruix nominal <= 12 mm: l'ample mínim de la proveta serà de 5 mm

Les mostres i provetes tenen que estar marcades de manera que es reconeguin els productes originals, així com la seva localització i orientació del producte.
Les mostres i els criteris de conformitat per als perfils buits, queden establerts a la norma UNE-EN 10219-1 seguint els parametres de la taula D.1

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà acceptar perfils que no estiguin amb les garanties corresponents i no vagin marcats adequadament.
Si els resultats de tots els assaigs de recepció d'un lot acompleixen el prescrit, aquest és acceptable.
Si algun resultat no acompleix el prescrit, però s'ha observat en el corresponent assaig alguna anomalia no imputable al material (com defecte en la mecanització de la proveta, irregular funcionament de la maquinaria d'assaig...) l'assaig es considerarà nul i caldrà repetir-lo correctament amb una nova proveta.
Si algun resultat no acompleix el prescrit havent-ho realitzat correctament, es realitzaran 2 contrassaigs segons UNE-EN 10021, sobre provetes preses de dues peces diferents del lot que s'està assajant. Si ambdós resultats (dels contrassaigs) compleixen el prescrit, la unitat d'inspecció serà acceptable, en cas contrari es rebutjarà.
Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control geomètric, es rebutjarà la peça incorrecta. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN UNIONS SOLDADES:
El material d'aportació complirà les condicions mecàniques indicades.
En les provetes preparades amb soldadures, la línia de ruptura ha de quedar fora de la zona d'influència de la soldadura.

B1 MATERIALS PER A PROTECCIONS INDIVIDUALS, COL·LECTIVES, IMPLANTACIÓ I ASISTÈNCIES TÈCNIQUES

B1Z MATERIALS AUXILIARS PER A SEGURETAT I SALUT

B1Z6 MATERIALS AUXILIARS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PER A SEGURETAT I SALUT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B1Z6AF0A,B1Z6211A,B1Z654A1.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tanca mòbil d'acer galvanitzat formada per bastidor i malla electrosoldada.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir una superfície llisa i uniforme.
No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials.
La malla ha d'estar fixada al bastidor i sense guerxaments.
Els perfils i la malla han de ser d'acer galvanitzat en calent per un procés d'immersió contínua.
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la seva superfície i no ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments.
Protecció de la galvanització: >= 385 g/m2
Protecció de la galvanització a les soldadures: >= 345 g/m2
Puresa del zinc: >= 98,5%
Toleràncies:
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Angles: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar el seu escairat, rectitud i planor.
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBA MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBA13100,BBA1M000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Pintura per a senyalització horitzontal, sobre paviments.
Microesferes de vidre i granulat antilliscant per a marques vials
S'han considerat les pintures següents:
- Pintura reflectora
- Pintura no reflectora a base de resines sintètiques i clorcautxú

PINTURA REFLECTORA:
Ha de ser blanca i del tipus B-118 segons UNE 48103.
No hi ha d'haver dipòsits durs en el fons del pot ni pells o coàguls.
En agitar el producte, el contingut de l'envàs s'ha de barrejar amb facilitat fins a quedar completament homogeni, sense que apareguin pigments flotant en la superfície.
Ha de tenir una consistència adequada per tal de poder aplicar-se fàcilment per polvorització o d'altres mitjans mecànics (MELC 12.03).
La pel·lícula de pintura un cop aplicada, ha de tenir un aspecte uniforme, sense grans ni desigualtats en el to del color ni en la brillantor.
El fabricant ha d'indicar la quantitat de matèria fixa de la pintura i el seu pes específic.
Temps d'assecatge (UNE 135202): < 30 min
Sagnat (MELC 12.84): >= 6
Color (ASTM D 2616-67): < 3 Munsell
Reflectància (MELC 12.97): >= 80
Poder de cubrició (UNE 48081): >= 0,95

Consistència (MELC 12.74): 80-100 U.K.
Matèria fixa (MELC 12.05): ± 2 unitats
Conservació dins l'envàs: bo
Estabilitat dins l'envàs (assaig a 60°C ± 2°C, 18 h, UNE 48083): <= 5 U.K.
Estabilitat dilució (MELC 12.77): >= 15%
Aspecte: bo
Flexibilitat (MELC 12.93): bona
Resistència a l'immersió a l'aigua (MELC 12.91): bona
Envelliment artificial: bo
Toleràncies:
- Matèria fixa (MELC 12.05): ± 2
- Pes específic (MELC 12.72): ± 3
- Color (ASTM D 2616-67, UNE 48-103): < 3 Munsell per a grisos
- Color al cap de 168 h (MELC 12.94, ASTM D 2616-67): < 2 Munsell per a grisos
- Consistència (UNE 48076): ± 10 U.K.
- Contingut en lligant (UNE 48238): ± 2%
- Contingut en pigment diòxid de titani (UNE 48178): ± 1%
- Densitat relativa (UNE-EN ISO 2811-1): ± 2%
- Poder de cubrició (UNE 48081): <= 0,01

PINTURA NO REFLECTORA:
Tipus d'oli: soja
Tipus de lligant: soja/clorcautxú
Pes específic: 15 kN/m3
Viscositat Stomer a 25°C: 83 unitats krebs
Temps d'assecatge:
- Sense pols: 30 min
- Sec: 2 h
- Dur: 5 dies
- Repintat: >= 8 h
Dissolvents utilitzables: universal/toluol
Rendiment: 2,5 m2/kg
Toleràncies:
- Pes específic: ± 1 kN/m3
- Viscositat Stomer a 25°C: ± 1 unitat krebs
- Rendiment: ± 0,5 m2/kg

MICROESFERES DE VIDRE:
Partícules de vidre esfèriques, transparents destinades a assegurar la visibilitat nocturna de les marques vials per retrorreflexió dels feixos de llum incidents, des dels fars d'un vehicle, al seu conductor.
La granulometria es descriurà fixant els límits inferior i superior dels percentatges de massa retinguda acumulada de microesferes retingudes en els tamisos d'assaig ISO 565(R40/3).

Tamís (ISO 565 R 40/3)	Massa retinguda acumulada (% en pes)
Superior de seguretat	0 a 2
Superior nominal	0 a 10
Intermedis	N1 a N2 (*)
Inferior nominal	95 a 100

* N2-N1 <= 40
Microesferes defectuoses (MELC 12.30):
- Diametre < 1 mm: < 20%
- Diametre >= 1 mm: < 30%
Índex de refracció (MELC 12.31):
- Classe A: >= 1,5
- Classe B: >= 1,7
- Classe C: >= 1,9
Resistència a l'aigua: Sense alteració superficial
Resistència als àcids: Sense alteració superficial
Resistència al clorur càlcic: Sense alteració superficial
Resistència al sulfur sòdic: Sense alteració superficial
Aquests valors s'han de comprovar segons la norma UNE_EN 1423.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PINTURA:
Subministrament: En envàs hermètic que conservi les propietats de la pintura.
Emmagatzematge: L'envàs s'ha de col·locar en posició invertida, en llocs ventilats i no exposats al sol. No s'han d'emmagatzemar envasos que hagin estat oberts més de 18 h.

MICROESFERES DE VIDRE I GRANULAT ANTILLISCANT:
Subministrament: En envàs tancat.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen, sense que s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PINTURA:
* UNE 135200-2:1997 EX Equipamiento para la señalización vial. Señalización horizontal. Parte 2: Materiales. Ensayos de laboratorio.

MICROESFERES DE VIDRE:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se actualiza el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.
UNE-EN 1423:1998 Materiales para señalización vial horizontal. Materiales de postmezclado. Microesferas de vidrio, granulados antideslizantes y mezclas de ambos.
GRANULAT ANTILLISCANT:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DE LES MICROESFERES DE VIDRE:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a zones aptes per a la circulació:
  - Sistema 1: Declaració de Prestacions
Cada envàs ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol que a més haurà de tenir la següent informació:
- Nom o marca d'identificació del fabricant i direcció registrada
- Les dues últimes xifres de l'any de fabricació del producte
- Número del certificat de conformitat CE
- El número i any d'aquesta norma Europea (UNE-EN 1423)
- Descripció del producte
- El número de lot i massa neta
- La presència eventual de tractaments superficials i la seva finalitat
- Indicacions que permetin identificar les característiques harmonitzades del producte:
- Índex de refracció
- Granulometria
- Resistència a la fragmentació (per a granulats antilliscants)
- En cas de mescla de microesferes de vidre i granulats antilliscants, les proporcions d'ambdós.

OPERACIONS DE CONTROL PER A PINTURA:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides en les especificacions.
- En cas que disposi de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministra rebut, segons control de producció establert en la marca de qualitat de producte.
- Per a cada subministrament, s'exigirà el certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
- Punt d'inflamació (UNE 104281-1-12)
- Envelliment artificial (UNE-EN ISO 11507)

- Capacitat de cobriment en humitat (MELC 12.96)
- Consistència (MELC 12.74)
- Punt de reblaniment (UNE 135222)
- Temps d'assecatge (MELC 12.71)
- Estabilitat al calor (UNE 135222)
- Quantitat de matèria fixa (UNE EN ISO 3251, UNE 48238)
- Resistència al flux (UNE 135222)
- Estabilitat (UNE 48083)
- Resistència al canvi de color per efecte d'aglomerat asfàltic (MELC 12.84)
- Flexibilitat (MELC 12.93)
- Resistència a la immersió en aigua (UNE-EN ISO 2812-2)
- Contingut de lligant (UNE 48238)
- Contingut de pigment (UNE-EN ISO 591-1)
- Resistència als àlcalis (UNE-EN ISO 2812-2)
- Densitat relativa (UNE-EN ISO 2811-1)

En cas de pintar sobre un paviment de formigó, es realitzarà, a més, l'assaig de resistència als àlcalis (UNE-EN ISO 2812-1).

Sempre que no es rebin aquests resultats abans de l'inicii de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

OPERACIONS DE CONTROL DE LES MICROESFERES DE VIDRE:
- En cada subministrament, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides en les especificacions.
- En cas que disposi de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministra rebut, segons control de producció establert en la marca de qualitat de producte.
- Per a cada subministrament, s'exigirà el certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
- Microesferes defectuoses (UNE-EN 1423/A1)
- Índex de refracció (UNE-EN 1423/A1)
- Resistència a agents químics (UNE-EN 1423)
- Granulomètric (UNE-EN 1423/A1)

Sempre que no es rebin aquests resultats abans de l'inicii de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

CRITÈRI DE PRESA DE MOSTRES PER A PINTURA:
La presa de mostres, es realitzarà d'acord a les indicacions de la norma UNE 135200-2.
- En funció del tipus de pintura, la presa de mostres pels assaigs d'identificació es realitzarà amb els següents criteris:
- Pintures: 5 pots d'1 litre extrets de la pistola de la màquina, sense aire.
- Termoplàstics: Un pot original i una mostra d'uns 4 kg presa a la sortida de la màquina.
- Plàstics: 5 mostres en quantitats equivalents dels dos components.

En qualsevol cas, es guardaran dues mostres més en previsió a la necessitat de repetir algun assaig.

CRITÈRI DE PRESA DE MOSTRES PER A LES MICROESFERES DE VIDRE:
La presa de mostres, es realitzarà d'acord a les indicacions de la norma UNE-EN 1423/A1.
- En funció del tipus de pintura, la presa de mostres pels assaigs d'identificació es realitzarà amb els següents criteris:
- Microesferes: 3 pots d'1 kg a la sortida de la màquina, obtinguts al començament, a la meitat i al final del buidat del tanc, i sobre 1 sac original de 25 kg.

En qualsevol cas, es guardaran dues mostres més en previsió a la necessitat de repetir algun assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'utilitzaran materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les especificacions del plec.
Els assaigs d'identificació han de resultar conformes a les especificacions. En cas d'incompliment, es repetirà l'assaig corresponent sobre les mostres reservades, acceptant-ne el subministrament si els dos resultats són satisfactoris.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBB SENYALITZACIÓ VERTICAL EXTERIOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBBAD015,BBBAA005,BBBAD025,BBBAB115,BBBAC005,BBBAE001,BBB2A001.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Senyalització que referida a un objecte, activitat o situació determinades, proporcioni una indicació o una obligació relativa a la seguretat o la salut en el treball mitjançant un senyal en forma de plafó, un color, un senyal lluminós o acústic, una comunicació verbal o un senyal gesticular, segons procedeixi.

CONDICIONS GENERALS:
La senyalització de seguretat es caracteritza per cridar ràpidament l'atenció sobre la circumstància a ressaltar, facilitant la seva immediata identificació per part del destinatari. La seva finalitat és la d'indicar les relacions causa-efecte entre el medi ambient de treball i la persona.
La senyalització de seguretat pot tenir característiques diferents, així doncs, podem classificar-la de la següent forma:
- Senyal de prohibició: Un senyal que prohibeix un comportament susceptible de provocar un perill.
- Senyal d'advertència: Un senyal que adverteix d'un risc o perill.
- Senyal d'obligació: Un senyal que obliga a un comportament determinat.
- Senyal de salvament o de socors: Un senyal que proporciona indicacions relatives a les sortides de socors, als primers auxilis o als dispositius de salvament.
- Senyal indicativa: Un senyal que proporciona altres informacions distintes a les anteriors.
- Senyal en forma de plafó: Un senyal que, per la combinació d'una forma geomètrica, de colors i d'un símbol o pictograma, proporciona una determinada informació, la visibilitat de la qual està assegurada per una il·luminació de suficient intensitat.
- Senyal addicional: Un senyal utilitzada junt a un altre senyal en forma de plafó i que facilita informacions complementàries.
- Color de seguretat: Un color al qual s'atribueix una significació determinada en relació amb la seguretat i salut en el treball.
- Símbol o pictograma: Una imatge que descriu una situació o obliga a un comportament determinat, utilitzada sobre un senyal en forma de plafó o sobre una superfície lluminosa.
- Senyal complementària de "risc permanent": Bandes obliqües (60°) grogues i negres (al 50%) en contorns i perímetres de buits, pilars, cantonades, molls de descàrrega i parts sortints d'equips mòbils.

ELECCIÓ:
Les condicions bàsiques d'eficàcia en l'elecció del tipus de senyalització de seguretat a utilitzar s'han de centrar en:
- Atraure l'atenció del destinatari.
- Donar a conèixer el missatge amb suficient antelació.
- Facilitar la suficient informació de forma que en cada cas concret se sàpiga com actuar.
- Que existeixi la possibilitat real de posar en pràctica allò que s'ha indicat.
- La senyalització ha de ser percebuda, compresa i interpretada en un temps inferior al necessari perquè el destinatari entri en contacte amb el perill.
- Les disposicions mínimes relatives a les diverses senyalitzacions de seguretat estan especificades a l'Annex VII del RD 485/1997, de 14 d'abril, amb els següents epígrafs de referència:
- Riscos, prohibicions i obligacions.
- Riscos de caigudes, xocs i cops.
- Vies de circulació.
- Canonades, recipients i àrees d'emmagatzematge de substàncies i preparats perillosos.
- Equips de protecció contra incendis.
- Mitjans i equips de salvament i socors.
- Situacions d'emergència.
- Maniobres perilloses.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:
Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant i la DGT.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, es farà un manteniment i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant i la DGT.
S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25 °C.
Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'empresa.
La vida útil dels senyals i abalisaments és limitada, degut tant al seu desgast prematur per l'ús, com a actuacions de vandalisme o atemptat patrimonial, amb independència que hagin estat o no utilitzades.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
Orden de 31 de agosto de 1987 sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.
ISO 3864-84 Safety colours and safety signs
UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE 77204:1998 Calidad del aire. Aspectos generales. Vocabulario.
UNE 1063:1959 Caracterización de las tuberias en los dibujos e instalaciones industriales
DIN 2403:1984 Identification of pipelines according to the fluid conveyed.
UNE-EN 60073:1997 Principios básicos y de seguridad para interfaces hombre-máquina, el marcado y la identificación. Principios de codificación para dispositivos indicadores y actuadores.
UNE-EN 60204-1:1999 Seguridad de las máquinas. Equipo eléctrico de las máquinas. Parte 1: Requisitos generales.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBC ABALISAMENT

BBC1 ABALISAMENT DE SEGURETAT LABORAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBC12502,BBC1B000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials per a reforç visual de la senyalització provisional d'obres en carreteres, amb la finalitat que siguin fàcilment perceptibles pels conductors els límits de les obres i els canvis de circulació que aquestes puguin provocar.
S'han considerat els elements següents:
- Con de plàstic reflector
- Tetrapode de plàstic reflector
- Piqueta de jalonament amb peça reflectora
- Cinta d'abalisament reflectora o no
- Garlanda reflectora
- Garlanda lluminosa
- Llum amb làmpada intermitent o llampegant
- Tanca metàl·lica, móbil
- Barrera de PVC injectat, amb dipòsit d'aigua de llast
- Fita

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material ha de ser resistent als cops i a les condicions ambientals desfavorables.
Les dimensions del senyal i les característiques colorimètriques i fotomètriques han de garantir la bona visibilitat i comprensió.
La part reflectora ha de ser capaç de reflectir la major part de llum incident.

CON I TETRAPODE DE PLASTIC:
Han de tenir una o dues bandes reflectants d'alta intensitat, unides al plàstic
Ha de tenir una base de dimensions suficients per garantir l'estabilitat del con i la seva col·locació en posició vertical.

LLUMS:
Ha de disposar d'un interruptor per activar o desactivar el seu funcionament.
Les bateries han d'estar allotjades en un departament estanc.
L'allotjament de les bateries i de la làmpada, han de ser fàcilment accessible per a permetre el seu recanvi.
La llum emesa pel senyal ha de produir un contrast lluminòs adequat a l'entorn a on va destinada, en funció de les condicions d'us previstes. La intensitat ha de garantir la seva percepció inclus en condicions climàtiques desfavorables (pluja, boira, etc.), sense produir enlluernaments.
Els lents han de ser resistents als cops.

PIQUETA:
La peça reflectora ha d'estar sòlidament unida al pal de suport.
L'extrem del suport ha de permetre la seva fixació per clavament.

CINTA:
Ha de ser autoadhesiva. La qualitat de l'adhesiu ha de garantir el nivell fixació suficient sobre el suport a la que va destinada.
La superfície ha de ser llisa i uniforme, sense defectes que puguin perjudicar la percepció de la senyal.
El color ha de contrastar amb el color del suport al que va destinat.

GARNALDA:
Ha d'estar formada per plaques de xapa amb bandes reflectores, unides entre elles per una corda.
La superfície de les plaques ha de ser llisa i uniforme, sense defectes que puguin perjudicar la percepció de la senyal.
La distància entre plaques ha de ser regular.
La corda no ha de tenir defectes que puguin perjudicar la subjecció de les plaques.

TANCA MOBIL METAL.LICA
Tanca mòbil d'acer galvanitzat formada per bastidor i malla electrosoldada.
Ha de tenir la superfície llisa i uniforme.
No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials que puguin perjudicar el seu funcionament correcte.
La malla ha d'estar fixada al bastidor i sense guerxaments.
Els perfils i la malla han de ser d'acer galvanitzat en calent per un procés d'immersió contínua.
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu a tota la superfície. No ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
Protecció de la galvanització: >= 385 g/m2
Protecció de la galvanització a les soldadures: >= 345 g/m2
Puresa del zinc: >= 98,5%
Toleràncies:
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Angles: ± 1 mm

BARRERA DE PVC:
Ha de tenir una base de dimensions suficients per garantir l'estabilitat del elements que formen la barrera i la seva col·locació en posició vertical.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CON, TETRAPODE, PIQUETA, GARLANDA, FITA:
Subministrament: Embalat, de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: En el propi embalatge, de manera que no s'alterin les seves característiques.

LLUMS:
Subministrament: Empaquetats en caixes, de manera que no s'alterin les seves característiques.
A l'exterior hi ha d'haver el nombre d'unitats que conté.
Ha d'anar acompanyat amb les instruccions d'utilització i manteniment.
Emmagatzematge: En el propi embalatge, de manera que no s'alterin les seves característiques.

TANCA MOBIL METAL.LICA
Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar el seu escairat, rectitud i planor.
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 31 de agosto de 1987 sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.
* UNE-EN 12352:2000 Equipamiento de regulación del tráfico. Dispositivos luminosos de advertencia de peligro y balizamiento.

BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL, OFICINES I MAGATZEMS D'OBRA

BQU1 MÒDULS PREFABRICATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQU1B130,BQU1D190,BQU1E170,BQU1H110.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mòduls prefabricats d'us provisional durant la realització de l'obra.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les instal·lacions provisionals del personal d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i 22 del REAL DECRETO 1627/1997, de 24 d'octubre, relatiu a les Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut a les Obres de Construcció.
Els materials utilitzats en paviment, parament i sostre han de ser continus, llisos i impermeables, fàcilment netejables.
Ha d'estar construït de manera que l'interior quedi protegit de la pluja, neu i vent.
Ha de tenir ventilació suficient a l'exterior.
Els elements subministrats han de complir l'establert en el seu plec de condicions corresponent.
L'espai interior i els compartiments existents, en el seu cas, han de tenir les característiques i dimensió suficientss per a permetre desenvolupar sense obstacles, la funció a la que van destinats, per al número d'usuaris previst i situar el mobiliari necessari
Alçària sostre: >= 2,3 m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perque arribi a l'obra en les condicions exigides.
Emmagatzematge: Protegit d'impactes i sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
Orden de 7 de junio de 1973 por la que se aprueba la norma tecnológica NTE-IFF, «Instalaciones de Fontanería: Agua fría».
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.
Orden de 25 de marzo de 1998 por la que se adapta en función del progreso técnico el Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.
Orden de 28 de agosto de 1970 (trabajo) por la que se aprueba la Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Orden de 20 de mayo de 1952, por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la indústria de la construcción.
Convenio OIT número 62 de 23 de junio de 1937. Prescripciones de seguridad en la indústria de la edificación

---

BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL, OFICINES I MAGATZEMS D'OBRA

BQU2 MOBILIARI I APARELLS PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQU22303,BQU25700,BQU27900,BQU2E002,BQU2GF00.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior
- Banc de fusta per a 5 persones
- Taula de fusta amb tauler de melamina amb capacitat per a 10 persones
- Nevera elèctrica
- Planxa elèctrica per a escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries

ARMARI METÀL·LIC:
Ha d'estar format per un cos, una placa de muntatge i una porta.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.
El cos ha de ser de xapa d'acer plegada i soldada, protegit amb pintura anticorrosiva.
La porta ha de ser del mateix material que el cos i amb tancament per dos punts.

Ha de tenir un pany per a tancament amb clau.
Dimensions de l'armari: 0,40 x 0,50 x 1,80 m

BANC I TAULA DE FUSTA:
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
L'acabat de fusta ha de ser de dues capes de pintura sintética, amb una capa prèvia d'emprimació.
Dimensions del banc: 3,5 x 0,4 m
Dimensions de la taula: 3,5 x 0,8 m

PLANXA ELÈCTRICA PER A ESCALFAR MENJARS:
Ha de complir les especificacions donades al R.E.B.T.
Els dispositius sota tensió elèctrica han d'estar protegits.
Han de ser de materials fàcilment netejables.
Dimensions: 60 x 45 cm

NEVERA ELÈCTRICA:
Ha de complir les especificacions donades al R.E.B.T.
Els dispositius sota tensió elèctrica han d'estar protegits.
Han de ser de materials fàcilment netejables.
Capacitat: 100 l

RECIPIENT PER A RECOLLODA D'ESCOMBRARIES:
Han de ser de materials fàcilment netejables.
Capacitat: 100 l

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perque arribi a l'obra en les condicions exigides.
Emmagatzematge: en el seu embaltge, protegit de la intempèrie, d'impactes i sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

NEVERA ELÈCTRICA I PLANXA ELÈCTRICA:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

CONDICIONS GENERALS:
Ha de tenir un aspecte uniforme sense esquerdes ni defectes superficials.
La grandària, tipus i forma del penjador han de complir el que s'especifica a la documentació tècnica del projecte.
La disposició del suport de penjar ha de tenir a l'extrem un element amb volum suficient per evitar punxonament de la roba.
Càrrega admissible: 25 kg

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perque arribi a l'obra en les condicions exigides.
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQZ MATERIALS ESPECIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQZ1 PENJADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQZ1P000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Penjador per a roba, individual, d'acer inoxidable.

H PARTIDES D'OBRA DE SEGURETAT I SALUT

H1 PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES EN EL TREBALL

H14 PROTECCIONS INDIVIDUALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

H1411111,H1421110,H1431101,H1445003,H145B002,H1465275,H1485800.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.
S'han considerat els tipus següents:
- Proteccions del cap
- Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
- Proteccions per a l'aparell auditiu
- Proteccions per a l'aparell respirarori
- Proteccions de les extremitats superiors
- Proteccions de les extremitats inferiors
- Proteccions del cos
- Protecció del tronc
- Protecció per treball a la intempèrie
- Roba i peces de senyalització
- Protecció personal contra contactes elèctrics

Resten expressament exclosos:
- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
- Es equips dels serveis de socors i salvament
- Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
- Els EPI dels mitjans de transport per carretera
- El material d'esport
- El material d'autodefensa o de dissuasió
- Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molèstia

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molèsties innecessàries. A tal fi hauran de:
- Respondre a les condiciones existents en el lloc de treball.
- Tenir en compte les condicions anatòmiques i fisiològiques així com l'estat de salut del treballador.
- Adequar-se al portador, després dels ajustaments necessaris.

En cas de riscos múltiples que exigeixin la utilització simultània de diversos EPI, aquests hauran de ser compatibles entre si i mantenir la seva eficàcia en relació amb el risc o riscos corresponents.
Els EPI solament poden ser utilitzats per als usos previstos pel fabricant. El responsable de la contractació del treballadors resta obligat a informar i instruir del seu ús adequat als treballadors, organitzant, si és necessari, sessions d'entrenament, especialment quan es requereixi la utilització simultània de diversos EPI, amb els següents continguts:
- Coneixement de com posar-se i treure's l'EPI
- Condicions i requisits d'emmagatzematge i manteniment per part de l'usuari
- Referència als accessoris i peces que requereixin substitucions periódiques
- Interpretació dels pictogrames, nivell de prestacions i etiquetatge proporcionat pel fabricant

Les condicions en què l'EPI haurà de ser utilitzat es determinarà en funció de:
- La gravetat del risc
- El temps o freqüència d'exposició al risc
- Les condicions del lloc de treball
- Les prestacions del propi EPI
- Els riscos addicionals derivats de la pròpia utilització de l'EPI, que no hagin pogut evitar-se

L'ús dels EPI, en principi és personal, i solament són transferibles aquells en els que es pugui garantir la higiene i salut dels subsegüents usuaris. En aquest cas s'han de substituir les peces directament en contacte amb el cos de l'usuari i fer un tractament de rentat antisèptic.
L'EPI s'ha de col·locar i ajustar correctament, seguint les instruccions del fabricant i aplicant la formació i informació que al respecte haurà rebut l'usuari.
L'usuari amb antelació a la utilització de l'EPI haurà de comprovar l'entorn en el qual ho ha d'utilitzar.
L'EPI s'utilitzarà sense sobrepassar les limitacions previstes pel fabricant. No es permès fer modificacions i/o decoracions que redueixin les característiques físiques de l'EPI o anul·lin o redueixin la seva eficàcia.
L'EPI haurà de ser utilitzat correctament pel beneficiari mentre subsisteixi el risc.

PROTECCIONS DEL CAP:
Quan existeixi risc de caiguda o de projecció violenta d'objectes o topades sobre el cap, serà perceptiva la utilització de casc protector.
Comprendrà la defensa del crani, cara, coll i completarà el seu ús, la protecció específica d'ulls i oïdes.
Els mitjans de protecció del cap seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Obres de construcció, i especialment, activitats a sota o a prop de bastides i llocs de treball situats en altura, obres d'encofrat i desencofrat, muntatge i instal·lació de bastides i demolició
- Treballs en ponts metàl·lics, edificis i estructures metàl·liques de gran altura, pals, torres, obres i muntatges metàl·lics, de caldereria i conduccions tubulars
- Obres en foses, rases, pous i galeries
- Moviments de terra i obres en roca
- Treballs en explotacions de fons, en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
- Utilització de pistoles per a fixar claus
- Treballs amb explosius
- Activitats en ascensors, mecanismes elevadors, grues i mitjans de transport
- Manteniment d'obres i instal·lacions industrials

Als llocs de treball on existeixi risc d'enganxada de cabells, per la seva proximitat a màquines, aparells o enginys en moviment, quan es produeixi acumulació permanent i ocasional de substàncies perilloses o brutes, serà obligatòria la cobertura dels cabells o altres mitjans adequats, eliminant-se els llaços, cintes i adorns sortints.
Sempre que el treball determini exposició constant al sol, pluja o neu, serà obligatori l'ús de cobriment de caps o passamuntanyes, tipus mànega elàstica de punt, adaptables sobre el casc (mai al seu interior).

PROTECCIONS PER A L'APARELL OCULAR I LA CARA:
La protecció de l'aparell ocular s'efectuarà mitjançant la utilització d'ulleres, pantalles transparents o viseres.
Els mitjans de protecció ocular seran seleccionats en funció de les activitats :
- Topades o impactes amb partícules o cossos sòlids.
- Acció de pols i fums.
- Projecció o esquitxada de líquids freds, calents, càustics o materials fosos.
- Substàncies perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Radiacions perilloses per la seva intensitat o naturalesa.
- Enlluernament

S'han de tenir en compte els aspectes següents:
- Quan es treballi amb vapors, gasos o pols molt fina, hauran de ser completament tancades i ajustades a la cara, amb visor amb tractament anti-entelat
- En els casos d'ambients agressius de pols grossa i líquids, seran com els anteriors, però portaran incorporats botons de ventilació indirecta o tamís antiestàtic
- En els demés casos seran de muntura de tipus normal i amb proteccions laterals que podran ser perforades per a una millor ventilació.
- Quan no existeixi perill d'impactes per partícules dures, es podran fer servir ulleres de Protecció tipus panoràmiques, amb armadura de vinil flexible i amb el visor de policarbonat o acetat transparent.
- En ambients de pols fi, amb ambient xafogós o humit, el visor haurà de ser de reixeta metàl·lica (tipus picapedrer) per impedir entelament.

Les ulleres i altres elements de protecció ocular es conservaran sempre nets i s'adequaran protegits contra fregament. Seran d'ús individual i no podran ser utilitzats per diferents persones.
Els mitjans de protecció facial seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de soldadura, esmerilat, polit i/o tall
- Treballs de perforació i burinat

- Talla i tractament de pedres
- Manipulació de pistoles fixaclaus d'impacte
- Utilització de maquinària que generen encenalls curts
- Recollida i fragmentació de vidre, ceràmica
- Treball amb raig projector d'abrasius granulars
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius
- Manipulació o utilització de dispositius amb raig líquid
- Activitats en un entorn de calor radiant
- Treballs que desprenen radiacions
- Treballs elèctrics en tensió, en baixa tensió

Als treballs elèctrics realitzats en proximitats de zones en tensió, l'aparell de la pantalla haurà d'estar construït amb material absolutament aïllant i el visor lleugerament enfosquit, en previsió de ceguesa per encebada intempestiva de l'arc elèctric.
Les utilitzades en previsió d'escalfor, hauran de ser de "Kevlar" o de teixit aluminitzat reflectant (l'amiant i teixits asbèstics estan totalment prohibits), amb un visor corresponent, equipat amb vidre resistent a la temperatura que haurà de suportar.
Als treballs de soldadura elèctrica es farà servir l'equip de pantalla de mà anomenada "Caixó de soldador" amb espiell de vidre fosc protegit per un altre vidre transparent, sent retràctil el fosc, per a facilitar la picada de l'escòria, i fàcilment recanviables ambdós.
No tindran cap part metàl·lica a l'exterior, amb la fi d'evitar els contactes accidentals amb la pinça de soldar.
Als llocs de soldadura elèctrica que es necessiti i als de soldadura amb gas inert (Nertal), es faran servir les pantalles de cap de tipus regulables.
Característiques dels vidres de protecció:
- Quan al treball a realitzar existeixi risc d'enlluernament, les ulleres seran de color o portaran un filtre per a garantir una absorció lumínica suficient
- En el sector de la construcció, per a la seva resistència i impossibilitat de rallat i entelament, el tipus de visor més polivalent i eficaç, acostuma a ser el de reixeta metàl·lica d'acer, tipus sedàs, tradicional de les ulleres de picapedrer

PROTECCIONS PER A L' APARELL AUDITIU:
Els mitjans de protecció auditiva seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs amb utilització de dispositius d'aire comprimit
- Treballs de percussió
- Treballs d'arrancada i abrasió en recintes angostos o confinats

Quan el nivell de soroll a un lloc o àrea de treball sobrepassi el marge de seguretat establert i en tot cas, quan sigui superior a 80 Db-A, serà obligatori la utilització d'elements o aparells individuals de protecció auditiva, sense perjudici de les mides generals d'aïllament i insonorització que calgui adoptar.
Pels sorolls de molt elevada intensitat, es dotarà als treballadors que hagin de suportar-los, d'auriculars amb filtre, orelleres de coixinet, o dispositius similars.
Quan el soroll sobrepassi el llindar de seguretat normal serà obligatori l'ús de taps contra soroll, de goma, plàstic, cera mal·leable o cotó.
Les proteccions de l'aparell auditiu poden combinar-se amb les del cap i la cara, verificant la compatibilitat dels diferents elements.
Els elements de protecció auditiva, seran sempre d'ús individual.

PROTECCIONS PER A L' APARELL RESPIRATORI:
Els mitjans de protecció de l'aparell respiratori es seleccionaran en funció dels següents riscos:
- Pols, fums i boires
- Vapors metàl·lics i orgànics
- Gasos tòxics industrials
- Monòxid de carboni
- Baixa concentració d'oxigen respirable
- Treballs en contenidors, locals exigus i forns industrials alimentats amb gas, quan puguin existir riscos d'intoxicació per gas o d'insuficiència d'oxigen
- Treballs de revestiment de forns, cubilots o culleres i calderes, quan pugui desprendre's pols
- Pintura amb pistola sense ventilació suficient
- Treballs en pous, canals i altres obres subterrànies de la xarxa de clavegueram
- Treballs en instal·lacions frigorífiques o amb condicionadors, en les que existeixi un risc de fuites del fluid frigorífic

L'ús de caretes amb filtre s'autoritzarà sols quan estigui garantida a l'ambient una concentració mínima del 20% d'oxigen respirable, en aquells llocs de treball en els quals hi hagi poca ventilació i alta concentració de tòxics en suspensió.
Els filtres mecànics s'hauran de canviar amb la freqüència indicada pel fabricant, i sempre que el seu ús i nivell de saturació dificulti notablement la respiració. Els filtres químics seran reemplaçats després de cada ús, i si no s'arriben a fer-se servir, a intervals que no sobrepassin l'any.
Sota cap concepte se substituirà l'ús de la protecció respiratòria homologada adequada al risc, per la ingestió de llet o qualsevol altra solució "tradicional".

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:
Els mitjans de protecció de les extremitats superiors, es seleccionaran en funció de les següents activitats:
- Treballs de soldadura
- Manipulació d'objectes amb arestes tallants, superfícies, abrasives, etc.
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins
- Treballs amb risc elèctric

La protecció de mans, avantbraç, i braç es farà mitjançant guants, mànegues, mitjons i maniguets seleccionats per prevenir els riscos existents i per evitar la dificultat de moviments al treballador.
Aquests elements de protecció seran de goma o cautxú, clorur de polivinil, cuir adobat al crom, teixit termoaïllant, punt, lona, pell flor, serratge, malla metàl·lica, làtex rugós antitallada, etc., segons les característiques o riscos del treball a realitzar.
Per a les maniobres amb electricitat s'hauran de fer servir guants de cautxú, neoprè o matèries plàstiques que portin marcat en forma indeleble el voltatge màxim per al qual han estat fabricats.
Com a complement, si procedeix, es faran servir cremes protectores i guants tipus cirurgià.

PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:
Per a la protecció dels peus, en els casos que s'indiquin seguidament, es dotarà al treballador de calçat de seguretat, adaptat als riscos a prevenir en funció de l'activitat:
- Calçat de protecció i de seguretat:
- Treballs d'obra grossa, enginyeria civil i construcció de carreteres.
- Treballs en bastides
- Obres de demolició d'obra grossa
- Obres de construcció de formigó i d'elements prefabricats que incloguin encofrat i desencofrat
- Activitats en obres de construcció o àrees d'emmagatzematge
- Construcció de sostres
- Treballs d'estructura metàl·lica
- Treballs de muntatge i instal·lacions metàl·lics
- Treballs en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
- Treballs de transformació de materials lítics
- Manipulació i tractament de vidre
- Revestiment de materials termoaïllants
- Prefabricats per a la construcció.
- Sabates de seguretat amb taló o sola correguda i sola antiperforant:
- Construcció de sostres
- Calçat i cobriment de calçat de seguretat amb sola termoaïllant:
- Activitats sobre i amb masses ardents o fredes
- Polaines, calçat i cobriment de calçat per poder desfer-se'n ràpid en cas de penetració de masses en fusió:
- Soldadors

En treballs en risc d'accidents mecànics als peus, serà obligatori l'ús de botes de seguretat amb reforços metàl·lics a la puntera, que estarà tractada i fosfatada per evitar la corrosió.
Davant el risc derivat de l'ús de líquids corrosius, o davant riscos químics, es farà ús de calçat de sola de cautxú, neoprè o poliuretà, cuir especialment tractat i s'haurà de substituir el cosit per la vulcanització a la unió del cos al bloc del pis.
La protecció davant l'aigua i la humitat, s'efectuarà amb botes altes de PVC, que hauran de tenir la puntera metàl·lica de protecció mecànica per a la realització de treballs en moviments de terres i realització d'estructures o enderrocs.
Els treballadors ocupats en treballs amb perill de risc elèctric, faran servir calçat aïllant sense cap element metàl·lic.
En aquelles operacions que les espurnes resultin perilloses, la tanca permetrà desfer-se'n ràpidament del calçat, davant l'eventual introducció de partícules incandescents.
Sempre que les condicions de treball ho requereixin, les soles seran antilliscants. Als llocs que existeixi un alt grau de possibilitat de perforacions de les soles per claus, encenalls, vidres, etc. serà recomanable l'ús de plantilles d'acer flexible sobre el bloc del pis de la sola, simplement col·locades a l'interior o incorporades en el calçat des d'origen.
La protecció de les extremitats inferiors es completarà, quan sigui necessari, amb l'ús de polaines de cuir, cautxú o teixit ignífug.
En els casos de riscos concurrents, les botes de seguretat cobriran els requisits màxims de defensa davant d'aquestes.

PROTECCIONS DEL COS:
En tot treball en altura amb risc de caiguda eventual (superior a 2 m), serà perceptiu l'ús de cinturó de seguretat anticaigudes (tipus paracaigudista amb arnès).
Els mitjans de protecció personal anticaigudes d'alçada, seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs en bastides
- Muntatge de peces prefabricades
- Treballs en pals i torres
- Treballs en cabines de grues situades en altura

Aquests cinturons compliran les següents condicions:
- Es revisaran sempre abans del seu ús, i es llençaran quan tinguin talls, esquerdes o filaments que comprometin la seva resistència, calculada per al cos humà en caiguda lliure des d'una alçada de 5 m. o quan la data de fabricació sigui superior als 4 anys
- Aniran previstos d'anelles per on passaran la corda salvacaigudes, que no podran anar subjectes mitjançant reblons
- La corda salvacaigudes serà de poliamida d'alta tenacitat, amb un diàmetre de 12 mm
- Queda prohibit per aquest fi el cable metàl·lic, tant pel risc de contacte amb línies elèctriques, com per la menor elasticitat per la tensió en cas de caiguda
- La sirga d'amarrador també serà de poliamida, però de 16 mm de diàmetre

Es vigilarà de manera especial, la seguretat de l'ancoratge i la seva resistència. La llargària de la corda salvacaigudes haurà de cobrir distàncies el més curtes possibles.
El cinturó, si bé pot fer-se servir per diferents usuaris durant la seva vida útil, durant el temps que persisteixi el risc de caiguda d'alçada, estarà individualment assignat a cada usuari amb rebut signat per part del receptor.

PROTECCIÓ DEL TRONC:
Els mitjans de protecció del tronc seran seleccionats en funció dels riscos derivats de les activitats:
- Peces i equips de protecció:
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius
- Treballs amb masses ardents o permanència a prop d'aquestes i en ambient calent
- Manipulació de vidre pla
- Treballs de rajat de sorra
- Treballs en cambres frigorífiques
- Roba de protecció anti-inflamable:
- Treballs de soldadura en locals exigus
- Davantals antiperforants:
- Manipulació de ferramentes de talls manuals, quan la fulla hagi d'orientar-se cap el cos.
- Davantals de cuiro i altres materials resistents a partícules i guspires incandescents:
- Treballs de soldadura.
- Treballs de forja.
- Treballs de fosa i emmotllament.

PROTECCIÓ PER A TREBALLS A LA INTEMPÈRIE:
Els equips protectors integral per al cos davant de les inclemències meteorològiques compliran les següents condicions:
- Què no obstaculitzin la llibertat de moviments
- Què tinguin poder de retenció/evacuació del calor
- Què la capacitat de transport de la suor sigui adequada
- Facilitat de ventilació

La superposició indiscriminada de roba d'abric entorpeix els moviments, per tal motiu és recomanable la utilització de pantalons amb pitrera i armilles, tèrmics.

ROBA I PECES DE SENYALITZACIÓ:
Els equips protectors destinats a la seguretat-senyalització de l'usuari compliran les següents característiques:
- Què no obstaculitzin la llibertat de moviments
- Què tinguin poder de retenció/evacuació del calor
- Què la capacitat de transport de la suor sigui adequada
- Facilitat de ventilació
- Que siguin visibles a temps pel destinatari

PROTECCIÓ PERSONAL CONTRA CONTACTES ELÈCTRICS:
Els mitjans de protecció personal a les immediacions de zones en tensió elèctrica, seran seleccionats en funció de les següents activitats:
- Treballs de muntatge elèctric
- Treballs de manteniment elèctric
- Treballs d'explotació i transport elèctric

Els operaris que hagin de treballar en circuits o equips elèctrics en tensió o al seu voltant, faran servir roba sense accessoris metàl·lics.
Faran servir pantalles facials dielèctriques, ulleres fosques de 3 DIN, casc aïllant, granota resistent al foc, guants dielèctrics adequats, sabates de seguretat aïllant, eines dielèctriques i bosses per al trasllat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, desinfectaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C.
Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.
La vida útil dels EPI és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a la seva caducitat, que vindrà fixada pel termini de validesa establert pel fabricant, a partir de la seva data de fabricació (generalment estampillada a l'EPI), amb independència que hagi estat o no utilitzat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:
Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el real decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial.
Resolución de 28 de julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología.

H1 PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES EN EL TREBALL

H15 PROTECCIONS COL·LECTIVES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

H1522111,H152U000,H1534001,H153A9F1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Sistemes de Protecció Col·lectiva (SPC) són un conjunt de peces o òrgans units entre si, associats de forma solidària, destinat a l'apantallament i interposició física, que s'oposa a una energia natural que es troba fora de control, amb la finalitat d'impedir o reduir les conseqüències del contacte amb les persones o els béns materials circumdants, susceptibles de protecció.
S'han considerat els tipus de protecció següents:

- Proteccions superficials de caigudes de persones o objectes:
- Protecció de forats verticals amb vela de lona
- Protecció de perímetre de sostre amb xarxa i pescants
- Protecció de perímetre de sostre amb xarxa entre sostres
- Protecció de forats verticals o horitzontals amb xarxa, malla electrosoldada o taulers de fusta
- Protecció de bastides i muntacàrregues amb malla de polietilè
- Protecció de zones inferiors de la caiguda d'objectes amb suports amb mènsula i xarxes
- Protecció de zones inferiors de la caiguda d'objectes amb estructura i sostre de fusta
- Protecció front a projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga i xarxa de seguretat
- Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè
- Protecció de projeccions per voladures amb matalàs de xarxa ancorada perimetralment
- Proteccions lineals front a caigudes de persones o objectes:
- Baranes de protecció del perímetre del sostre, escales o buits a l'estructura
- Barana de protecció a la coronació d'una excavació
- Empara d'advertència amb xarxa de poliamida d'1 m d'alçada
- Plataforma de treball de fins a 1 m amplada amb baranes i sòcol
- Plataforma de treball en voladís de fins a 1 m amplada amb baranes i sòcol
- Línia per a subjecció de cinturons de seguretat
- Passadís de protecció front a caigudes d'objectes, amb sostre i laterals coberts
- Marquesines de protecció front a caigudes d'objectes, amb estructura i plataforma
- Protecció front a despreniments del terreny, a mitja vessant, amb estacada i malla
- Protecció de caigudes dins de rases amb terres deixades a la vora
- Proteccions puntual front a caigudes de persones o objectes
- Plataforma per a càrrega i descàrrega de materials ancorada als sostres
- Comporta basculant per a càrrega i descàrrega de materials ancorada als sostres
- Topall per a descàrrega de camions en zones d'excavació
- Anellat per a escales de ma
- Marquesina de protecció accés aparell elevadors
- Pont volant metàl·lic amb plataforma de treball en voladís
- Protecció de les zones de treball front els agents atmosfèrics
- Pantalla de protecció front al vent
- Cobert amb estructura i vela per a protegir del sol
- Elements de protecció en l'ús de maquinaria
- Proteccions per al treball en zones amb tensió elèctrica

CONDICIONS GENERALS:
Els SPC s'instal·laran, disposaran i utilitzaran de manera que es redueixin els riscos per als treballadors exposats a l'energia fora de control protegides pel SPC, i pels usuaris d'Equip, Màquines o Màquines Eines i/o per tercers, exposats a aquests.
Han d'instal·lar-se i utilitzar-se de forma que no puguin caure, bolcar o desplaçar-se incontroladament, posant en perill la seguretat de persones o bens.
Han d'estar muntats tenint en compte la necessitat d'espai lliure entre els elements mòbils dels SPC i els elements fixos o mòbils del seu entorn. Els treballadors hauran de poder accedir i romandre en condicions de seguretat en tots els llocs necessaris per a utilitzar, ajustar o mantenir els SPC.
Els SPC s'han d'utilitzar només per les operacions i a les condicions indicades pel projectista i el fabricant del mateix. Si les instruccions d'us del fabricant o projectista del SPC indiquen la necessitat d'utilitzar algun EPI per a la realització d'alguna operació relacionada amb aquest, es obligatori utilitzar-lo en fer aquestes operacions.
Quan s'emprin SPC amb elements perillosos accessibles que no puguin ser protegits totalment, s'hauran d'adoptar les precaucions i utilitzar proteccions individuals apropiades per a reduir els riscos als mínims possibles.
Els SPC deixaran d'utilitzar-se si es deterioren, trenquen o pateixen altres circumstàncies que comprometin l'eficàcia de la seva funció.
Quan durant la utilització d'un SPC sigui necessari netejar o retirar residus propers a un element perillós, l'operació haurà de realitzar-se amb els mitjans auxiliars adequats i que garanteixin una distància de seguretat suficient.

BARANES DE PROTECCIÓ:
Protecció provisional dels buits verticals i perímetre de plataformes de treball, susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes des d'una alçada superior a 2 m.
Ha d'estar constituïda per:
- Muntants d'1 m d'alçada sobre el paviment fixats a un element estructural
- Passamans superior horitzontal, a 1 m. d'alçada, sòlidament ancorat al muntant.
- Travesser horitzontal, barra intermitja, o pany de gelosia (tipus xarxa tenis o xarxa electrosoldada), rigiditzat perimetralment, amb una llum màxima de retícula 0,15 m.
- Entornpeu de 15 - 20 cm d'alçada.

El conjunt de la barana de protecció tindrà sòlidament ancorats tots els seus elements entre si i a un element estructural estable, i serà capaç de resistir en el seu conjunt una empenta frontal d'1,5 kN/m.

PROTECCIÓ AMB XARXES I PESCANTS:
El conjunt del sistema està constituït per panys de xarxa de seguretat segons norma EN 1263 - 1, col·locats amb el seu costat menor (7 m) en sentit vertical, suportats superiorment per pescants, i subjectats inferiorment al sostre de la planta per sota de la que està en construcció.
Lateralment les xarxes han d'estar unides amb cordó de poliamida de 6 mm de diàmetre.
La xarxa ha de fer una bossa per sota de la planta inferior, per tal que una persona u objecte que caigués no es dones un cop amb l'estructura.
Les cordes de fixació inferiors i superiors han de ser de poliamida d'alta tenacitat, de 12 mm de diàmetre.
La xarxa s'ha de fixar al sostre amb ancoratges encastats al mateix cada 50 cm.
La distància entre els pescants ha de ser la indicada pel fabricant, i de 2,5 m si no existís cap indicació. Han d'estar fixades verticalment a dues plantes inferiors, i a la planta que protegeix, amb peces d'acer encastades als sostres.

PROTECCIONS DE LA CAIGUDES D'OBJECTES DES DE ZONES SUPERIORS:
S'han de protegir els accessos o passos a l'obra, i les zones perimetrals de la mateixa de les possibles caigudes d'objectes des de les plantes superiors o la coberta.
L'estructura de protecció ha de ser adequada a la màxima alçada possible de caiguda d'objectes i al pes màxim previsible d'aquests objectes. L'impacte previst sobre la protecció no haurà de produir una deformació que pugui afectar a les persones que estiguin per sota de la protecció.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans d'utilitzar un SPC es comprovarà que les seves proteccions i condicions d'ús són les adequades al risc que es vol prevenir, i que la seva instal·lació no representa un perill per a tercers.
El muntatge i desmuntatge dels SPC hauran de realitzar-se seguint les instruccions del projectista, fabricant i/o subministrador.
Les eines que es facin servir per al muntatge de SPC hauran de ser de característiques adequades a l'operació a realitzar. La seva utilització i transport no implicarà riscos per a la seguretat dels treballadors.
Les operacions de manteniment, ajustament, desbloqueig, revisió o reparació dels SPC que puguin suposar un perill per a la seguretat dels treballadors es realitzaran després d'haver aturat l'activitat.
Quan la parada no sigui possible, s'adoptaran les mesures necessàries perquè aquestes operacions es realitzin de forma segura o fora de les zones perilloses.
S'ha de portar control del nombre d'utilitzacions i del temps de col·locació dels SPC i dels seus components, per tal de no sobrepassar la seva vida útil, d'acord amb les instruccions del fabricant.
Els SPC que es retirin de servei hauran de romandre amb els seus components d'eficàcia preventiva o hauran de prendre's les mesures necessàries per a impossibilitar el seu ús.

BARANES DE PROTECCIÓ:
Durant el muntatge i desmuntatge, els operaris hauran d'estar protegits contra les caigudes d'alçada mitjançant proteccions individuals, quan a causa al procés, les baranes perdin la funció de protecció col·lectiva.

PROTECCIÓ AMB XARXES I PESCANTS:
No es pot instal·lar el sistema de xarxes i pescants fins que l'embossament de la xarxa resti a una alçada de terra suficient per tal que en cas de caiguda, la deformació de la xarxa no permeti que el cos caigut toqui al terra (normalment a partir del segon sostre en construcció per sobre del terra).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:
Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la directiva del consejo 89/392/CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los estados miembros sobre máquinas.
Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
Real Decreto 56/1995, de 20 de enero, por el que se modifica el Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, relativo a las disposiciones de aplicación de la directiva del consejo 89/392/CEE, sobre máquinas.
Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Orden de 28 de agosto de 1970 (trabajo) por la que se aprueba la Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica.
Orden de 20 de mayo de 1952, por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la indústria de la construcción.
Convenio OIT número 62 de 23 de junio de 1937. Prescripciones de seguridad en la indústria de la edificación
UNE-EN 1263-2:2004 Redes de seguridad. Parte 2: Requisitos de seguridad para los límites de instalación.

H6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

H6A TANCAMENTS DE MALLES METÀL·LIQUES

H6AA TANCAMENTS DE MALLA D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

H6AA2111.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació de tanca mòbil de 2 m d'alçària, de malla d'acer, fixada a peus prefabricats de formigó i amb el desmuntatge inclòs.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació dels peus prefabricats de formigó
- Col·locació dels bastidors que formen la tanca
- Desmuntatge del conjunt

CONDICIONS GENERALS:
La tanca ha de quedar ben fixada al suport. Ha d'estar aplomada i amb els angles i els nivells previstos.
Els muntants han de quedar verticals, independentment del pendent del terreny.
Toleràncies d'execució:
- Distància entre els suports: ± 5 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Durant tot el procés constructiu, s'ha de garantir la protecció contra les empentes i els impactes i s'ha de mantenir l'aplomat amb l'ajuda d'elements auxiliars.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

H6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

H6A TANCAMENTS DE MALLES METÀL·LIQUES

H6AZ ELEMENTS AUXILIARS PER A TANCAMENTS DE MALLES METÀL·LIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

H6AZ54A1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Porta de planxa d'acer galvanitzat emmarcada en un bastiment de tub d'acer galvanitzat, col·locada sobre muntants de suport de tanca mòbil, amb tots els mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Muntatge de la porta
- Falcat provisional
- Neteja i protecció

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'obrir i tancar correctament.
Ha de quedar ben aplomat i al nivell previst.
El conjunt no ha de tenir deformacions, cops, despreniments ni d'altres defectes superficials que perjudiquin el seu funcionament correcte.
El bastiment ha d'estar travat a l'obra per mitjà d'ancoratges galvanitzats.
Distància entre els ancoratges galvanitzats: <= 60 cm
Distància d'ancoratges galvanitzats als extrems: <= 30 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell: ± 3 mm
- Aplomat: ± 3 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'execució.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

HB SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

HBA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

HBA11011,HBA1E011,HBA31111.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pintat sobre paviment de marques de senyalització horitzontal.
S'han considerat les marques següents:
- Marques longitudinals
- Marques transversals
- Marques superficials
- Pintat de banda contínua sonora

S'han considerat els tipus de marques següents:
- Reflectants
- No reflectants

S'han considerat els llocs d'aplicació següents:
- Vials públics
- Vials privats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Neteja i acondicionament del paviment
- Aplicació de la pintura
- Proteccions provisionals durant l'aplicació i el temps d'assecatge

CONDICIONS GENERALS:
Les marques han de tenir el color, forma, dimensions i ubicació indicats a la DT.
Han de tenir les vores netes i ben perfilades.
La capa de pintura ha de ser clara, uniforme i duradera.
El color de la marca ha de correspondre a la referència B-118 de l'UNE 48-103.
El color ha de complir les especificacions de l'UNE_EN 1436.
Dosificació de pintura: 720 g/m2
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 3 cm
- Dosificació de pintura i microesferes: - 0%, + 12%

MARQUES REFLECTANTS:
Dosificació de microesferes de vidre: 480 g/m2

CARRETERES:
Relació de contrast marca/paviment (UNE 135-200/1): 1,7
Resistència al lliscament (UNE 135-200/1): >= 0,45
Coeficient de retrorreflexió (UNE_EN 1436):
- Color blanc:
- 30 dies: >= 300 mcd/lx m2
- 180 dies: >= 200 mcd/lx m2
- 730 dies: >= 100 mcd/lx m2
- Color groc: >= 150 mcd/lx m2

Factor de luminància (UNE_EN 1436):
- Color blanc:
- Sobre paviment bituminós: >= 0,30
- Sobre paviment de formigó: >= 0,40
- Color groc: >= 0,20

BANDA CONTÍNUA SONORA:
La banda sonora ha d'estar formada per un mosaic de peces pintades sobre el paviment, totes de la mateixa mida, amb la separació suficient per tal que facin soroll en ser trepitjades per les rodes del vehicle.

CRITERIS DE SENYALITZACIÓ PROVISIONAL D'OBRES:
No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert en la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.
La part inferior dels senyals estaran a 1 m sobre la calçada. S'exceptua el cas dels senyals "SENTIT PROHIBIT" I "SENTIT OBLIGATORI" en calçades divergents, que podran col·locar-se sobre un pal solament, a la mínima altura.
Els senyals i plafons direccionals, es col·locaran sempre perpendiculars a l'eix de la via, mai inclinades.
El fons dels senyals provisionals d'obra serà de color groc.
Està prohibit posar cartells amb missatges escrits, distints dels que figuren en el Codi de Circulació.
Tot senyal que impliqui una PROHIBICIÓ o OBLIGACIÓ haurà de ser repetida a intervals d'1 min. (s/velocitat limitada) i anul·lada en quant sigui possible.
Tota senyalització d'obres que exigeixi l'ocupació de part de l'explanació de la carretera, es compondrà, com a mínim, dels següents elements:
- Senyal de perill "OBRES" (Placa TP 18).
- Barrera que limiti frontalment la zona no utilitzable de l'explanació.

La placa "OBRES" haurà d'estar, com a mínim, a 150 m i, com a màxim, a 250 m de la barrera, en funció de la visibilitat del tram, de la velocitat del tràfic i del número de senyals complementaris, que es necessitin col·locar entre senyal i barrera. Finalitzats els treballs hauran de retirar-se absolutament, si no queda cap obstacle en la calçada.
Per a aclarir, completar o intensificar la senyalització mínima, podrà afegir-se, segons les circumstàncies, els següents elements:
- Limitació progressiva de la velocitat, en escalons màxims de 30 km/h, des de la màxima permesa a la carretera fins la detenció total si fos necessari (Placa TR 301). El primer senyal de limitació pot situar-se prèviament a la de perill "OBRES".
- Avís de règim de circulació a la zona afectada (Plaques TP 25, TR 400, TR 5, TR 6, TR 305).
- Orientació dels vehicles per les possibles desviacions (Placa TR 401).
- Delimitació longitudinal de la zona ocupada.

No s'ha de limitar la velocitat per sota de 60 km/h en autopista o autovies, ni a 50 km a la resta de les vies, llevat del cas d'ordenació en sentit únic alternatiu, que podrà rebaixar-se a 40 km/h.
L'ordenació en sentit únic "ALTERNATIU" es durà a terme per un dels següents sistemes:
- Establiment de la prioritat d'un dels sentits mitjançant senyals fixos. Circular, amb fletxa vermella i negra. Quadrada, amb fletxa vermella i blanca.
- Ordenació diürna mitjançant senyals manuals (paletes o discos), si els senyalitzadors es poden comunicar visualment o mitjançant radio telèfon. Nota: El sistema de "testimoni" està totalment proscrit.
- Mitjançant semàfor regulador.

Quan s'hagi de tallar totalment la carretera o s'estableixi sentit únic alternatiu, durant la nit, la detenció serà regulada mitjançant semàfors. Durant el dia, poden utilitzar-se senyalitzadors amb armilla fotoluminiscent.
Quan per la zona de calçada lliure puguin circular dues files de vehicles s'indicarà la desviació de l'obstacle amb una sèrie de senyals TR 401 (direcció obligatòria), inclinades a 45° i formant en planta una alineació recta l'angle de la qual amb el cantell de la carretera sigui inferior quant major sigui la velocitat permesa en el tram.
Tots els senyals seran clarament visibles, i per la nit reflectors.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura entre 5° i 40°C i amb vents inferiors a 25 km/h.
Abans de començar les feines, la DF ha d'aprovar l'equip, les mesures de protecció del trànsit i les senyalitzacions auxiliars.
La superfície on s'ha d'aplicar la pintura ha d'estar neta, sense materials no adherits i completament seca.
Si la superfície a pintar és un morter o formigó, no pot presentar eflorescències, ni reaccions alcalines.
Si la superfície on s'ha d'aplicar la pintura és llisa i no té prou adherència amb la pintura, s'ha de fer un tractament per a donar-li el grau d'adherència suficient.
En el cas de superfícies de formigó, no han de quedar restes de productes o materials utilitzats per al curat del formigó.
Si la superfície presenta defectes o forats, s'han de corregir abans d'aplicar la pintura, utilitzant material del mateix tipus que el paviment existent.
Abans d'aplicar la pintura s'ha de fer un replanteig topogràfic, que serà aprovat.per la DF.
S'han de protegir les marques del trànsit durant el procés inicial d'assecat.

BANDA CONTÍNUA SONORA:
La formació del mosaic pintat sobre el paviment de la banda sonora, s'ha de realitzar amb la maquinària i les eines adequades.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

MARQUES LONGITUDINALS O MARQUES TRANSVERSALS:
m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat per l'eix de la

Codi Segur de Verificació (CSV): 357097885B9607a072 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

faixa al terreny.
Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.

MARQUES SUPERFICIALS:
m2 de superfície pintada, d'acord amb les especificacions de la DT, mesurant la superfície circumscrita al conjunt de la marca pintada.
Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se actualiza el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.
Orden de 16 de julio de 1987 por la que se aprueba la Norma 8.2-IC Marcas Viales, de la Instrucción de carreteras.
* UNE-EN 1436:1998 Materiales para señalización horizontal. Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada.

VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

SENYALITZACIÓ PROVISIONAL D'OBRES:
Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
Orden de 31 de agosto de 1987 sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície sobre la que s'ha d'aplicar la pintura, condicions de neteja, compatibilitat de pintures en cas de repintat, etc...
- Abans de començar les feines, la DF ha d'aprovar l'equip, les mesures de protecció del trànsit i les senyalitzacions auxiliars.
- Replanteig dels punts on s'ha de pintar.
- Control diari de la relació entre pintura consumida i superfície pintada.
- Cada 1500 m de marques vials o al menys amb freqüència diària, comprovació de la dosificació de pintura i microesferes (UNE 135274), sobre, com a mínim:
- 2 mostres de 2 l de pintura obtinguda directament de la pistola.
- 3 xapes metàl·liques de 30x15x0,2 cm, que s'hauran de disposar transversalment a la línia on ha de passar la màquina espaiades 40 m com a mínim. S'hauran de deixar eixugar 30 min. abans de recollir-les.
- Cada 1000 m de marques vials o al menys amb freqüència diària, comprovació de:
- Dosificació de pintura i microesferes en xapes (UNE 135274)
- Retrorreflexió in-situ (UNE-EN 1436)

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a la UNE-EN 1436 i en les respectives normes de procediment de cada assaig.
Durant l'aplicació de la pintura s'obtindran mostres per a fer assaigs, davant de la DF. Aquestes mostres seran com a mínim:
- 2 mostres de 2 l de pintura directament de la pistola per lot d'acceptació.
- 10-12 xapes metàl·liques per lot d'acceptació. Aquestes xapes de 30x15x0,2 cm s'hauran de disposar a la línia on ha de passar la màquina espaiades 40 m, en sentit transversal. S'hauran de deixar eixugar 30 min. abans de recollir-les.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La unitat d'obra s'ha d'executar d'acord a les condicions indicades al plec. El contractista haurà de corregir els defectes observats.
Els assaigs d'identificació dels materials han de complir les indicacions del plec, amb les toleràncies indicades a la norma UNE 135200-2.
Les dotacions d'aplicació mitjanes dels materials, obtingudes a partir de les làmines metàl·liques, han de complir les especificacions de projecte i/o del plec de condicions tècniques particulars. La dispersió dels valors obtinguts, expressada en funció del coeficient de variació, ha de ser inferior al 10 %.
Es rebutjaran, i per tant, hauran de ser reposades totes les marques vials avaluades que presentin, en qualsevol dels períodes de 30, 180 i 730 dies exigits com a garantia, valors inferiors als especificats.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Assaigs de la marca vial en servei. Es realitzaran les següents determinacions mitjançant un sistema d'avaluació dinàmic "in situ":
- Obtenció del coeficient de retrorreflexió de la marca vial (UNE-EN 1436), als 30, 180 i 730 dies de la seva aplicació.
- Es requereixen els següents assaigs:
- Resistència al lliscament (UNE-EN 1436)
- Grau deteriorament
- Evolució del factor de luminància (UNE 48073-2)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

HB SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

HBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

HBBAA005,HBBAB115,HBBAC005,HBBAE001,HBB20005.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Senyalització que referida a un objecte, activitat o situació determinades, proporcioni una indicació o una obligació relativa a la seguretat o la salut en el treball mitjançant un senyal en forma de plafó o un color, segons procedeixi.

CONDICIONS D'UTILITZACIÓ:
Principis generals:
Per a la utilització de la senyalització de seguretat s'ha de partir dels següents principis generals:
- La senyalització mai no elimina el risc.
- Una correcta senyalització no dispensa de l'adopció de mesures de seguretat i protecció per part dels projectistes i responsables de la seguretat en cada tall.
- Els destinataris hauran de tenir un coneixement adequat del sistema de senyalització.
- La senyalització indiscriminada pot provocar confusió o despreocupació en qui ho rebi, eliminant la seva eficàcia preventiva.

CRITERIS DE SENYALITZACIÓ PROVISIONAL EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ:
La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb els establerts en el RD 485/1997, de 14 d'abril, i estaran advertint, prohibint, obligant o informant en els llocs en què realment es necessiti, i solament en aquests.
En aquelles obres en les quals la intrusió de persones alienes hi sigui una possibilitat, hauran de col·locar-se els senyals de seguretat, amb llegendes al seu peu (senyal addicional), indicatives del seus respectius continguts.
S'instal·laran preferentment a una altura i posició adequades a l'angle visual dels seus

destinataris, tenint en compte possibles obstacles, en la proximitat immediata del risc o objecte a senyalitzar o, quant es tracti d'un risc general, en l'accés a la zona de risc.
L'emplaçament del senyal será accessible, estarà ben il·luminat i serà fàcilment visible.
No se situaran gaires senyals pròxims entre sí. Nota: Cal recordar que el rètol general enunciatiu dels senyals de seguretat, que acostuma a situar-se a l'entrada de l'obra, té únicament la consideració de plafó indicatiu.
Els senyals hauran de retirar-se quan deixi d'existir la situació que justificava el seu emplaçament.
No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert en la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.
La part inferior dels senyals estaran a 1 m sobre la calçada. S'exceptua el cas dels senyals "SENTIT PROHIBIT" i "SENTIT OBLIGATORI" en calçades divergents, que podran col·locar-se sobre un pal solament, a la mínima altura.
Els senyals i plafons direccionals, es col·locaran sempre perpendiculars a l'eix de la via, mai inclinats.
El fons dels senyals provisionals d'obra serà de color groc.
Està prohibit posar cartells amb missatges escrits, diferents dels que figuren en el Codi de Circulació.
Tot senyal que impliqui una PROHIBICIÓ o OBLIGACIÓ haurà de ser repetida a intervals d'1 min. (s/velocitat limitada) i anul·lada en quant sigui possible.
Tota senyalització d'obres que exigeixi l'ocupació de part de l'esplanada de la carretera, es composarà, com a mínim, dels següents elements:
- Senyal de perill "OBRES" (Placa TP 18)
- Barrera que limiti frontalment la zona no utilitzable de l'esplanada

La placa "OBRES" haurà d'estar, com a mínim, a 150 m i, com a màxim, a 250 m de la barrera, en funció de la visibilitat del tram, de la velocitat del tràfic i del número de senyals complementaris, que es necessitin col·locar entre senyal i barrera. Finalitzats els treballs hauran de retirar-se totalment, si no queda cap obstacle en la calçada.
Per a aclarir, completar o intensificar la senyalització mínima, podrà afegir-se, segons les circumstàncies, els següents elements:
- Limitació progressiva de la velocitat, en escalons màxims de 30 km/h, des de la màxima permesa a la carretera fins la detenció total si fos necessari (Placa TR 301). El primer senyal de limitació pot situar-se prèviament a la de perill "OBRES"
- Avís de règim de circulació a la zona afectada (Plaques TP 25, TR 400, TR 5, TR 6, TR 305)
- Orientació dels vehicles per les possibles desviacions (Placa TR 401).
- Delimitació longitudinal de la zona ocupada.

No s'ha de limitar la velocitat per sota de 60 km/h en autopista o autovies, ni a 50 km a la resta de les vies, llevat del cas d'ordenació en sentit únic alternatiu, que podrà rebaixar-se a 40 km/h.
L'ordenació en sentit únic "ALTERNATIU" es durà a terme per un dels següents sistemes:
- Establiment de la prioritat d'un dels sentits mitjançant senyals fixos. Circular, amb fletxa vermella i negra. Quadrada, amb fletxa vermella i blanca.
- Ordenació diürna mitjançant senyals manuals (paletes o discos), si els senyalitzadors es poden comunicar visualment o mitjançant radio telèfon. Nota: El sistema de "testimoni" està totalment proscrit.
- Mitjançant semàfor regulador.

Quan s'hagi de tallar totalment la carretera o s'estableixi sentit únic alternatiu, durant la nit, la detenció serà regulada mitjançant semàfors. Durant el dia, poden utilitzar-se senyalitzadors amb armilla fotoluminiscent.
Quan per la zona de calçada lliure puguin circular dues files de vehicles s'indicarà la desviació de l'obstacle amb una sèrie de senyals TR 401 (direcció obligatòria), inclinades a 45° i formant en planta una alineació recta, l'angle de la qual amb el cantell de la carretera sigui inferior quant major sigui la velocitat permesa en el tram.
Tots els senyals seran clarament visibles, i per la nit reflectors.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant i la DGT.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, es farà un manteniment i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant i la DGT.
S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25 °C.
Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'empresa.
La vida útil dels senyals i abalisaments és limitada, degut tant al seu desgast prematur per l'ús, com a actuacions de vandalisme o atemptat patrimonial, amb independència que hagin estat o no utilitzades.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PLAQUES, SENYALS, SEMÀFORS I BASTIDOR PER A SUPORT DE SENYALITZACIÓ MÒBIL:
Unitat de quantitat instal·lada a l'obra d'acord amb la DT.

SUPORT RECTANGULAR D'ACER:
m de llargària mesurat segons especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
Orden de 31 de agosto de 1987 sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.
ISO 3864-84 Safety colours and safety signs
UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE 1063:2000 Caracterización de tuberías según la materia de paso.
UNE 48103:1994 Pinturas y barnices. Colores normalizados.
DIN 2403:1984 Identification of pipelines according to the fluid conveyed.
UNE-EN 60073:1997 Principios básicos y de seguridad para interfaces hombre-máquina, el marcado y la identificación. Principios de codificación para dispositivos indicadores y actuadores.
UNE-EN 60204-1:1999 Seguridad de las máquinas. Equipo eléctrico de las máquinas. Parte 1: Requisitos generales.

HB SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

HBC ABALISAMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

HBC12500,HBC1B001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

L'abalisament consisteix en la delimitació d'una zona a fi d'acotar uns límits que no es desitja que siguin ultrapassats.

CONDICIONS D'UTILITZACIÓ:
Per a la utilització de la senyalització de seguretat s'ha de partir dels següents principis generals:
- L'abalisament mai no elimina el risc
- Un correcte abalisament no dispensa de l'adopció de mesures de seguretat i protecció per part dels responsables de la seguretat
- Els destinataris hauran de tenir un coneixement adequat del sistema d'abalisament
- L' abalisament indiscriminat pot provocar confusió o despreocupació en qui ho rebi, eliminant la seva eficàcia preventiva

CRITERIS DE SENYALITZACIÓ PROVISIONAL EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ:
- L'emplaçament de l'abalisament serà accessible, estarà ben il·luminat i serà fàcilment visible.
- L'abalisament hauran de retirar-se quan deixi d'existir la situació que justificava el seu emplaçament.

CRITERIS D' ABALISAMENT VIAL EN OBRES DE CARRETERES:
- No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la

corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert en la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.
- Les barreres tubulars portàtils, solament poden utilitzar-se com element de defensa o abalisament, si disposen en el costat de circulació, de superfícies planes i reflectores. Els elements de defensa són els del tipus TD (barrera "Jersei" o barana metàl·lica).
- Tota senyalització d'obres que exigeixi l'ocupació de part de l'explanació de la carretera, es compondrà, com a mínim, dels següents elements:
- Senyal de perill "OBRES" (Placa TP 18).
- Barrera que limiti frontalment la zona no utilitzable de l'explanació.
- La placa "OBRES" haurà d'estar, com a mínim, a 150 m i, com a màxim, a 250 m de la barrera, en funció de la visibilitat del tram, de la velocitat del tràfic i del número de senyals complementaris, que es necessitin col·locar entre senyal i barrera. Finalitzats els treballs hauran de retirar-se absolutament, si no queda cap obstacle en la calçada.
- Per a l'abalisament de carrils provisionals s'adoptaran les següents precaucions:
- Col·locació de cons separats 5 10 m en corba i doble recta.
- Marca vial (pintura taronja) sobre el paviment.
- Captafars separats 5 10 m en corba i doble recta.
- Tots els abalisaments seran clarament visibles, i per la nit reflectors.
- Les barreres portàtils duran sempre en els seus extrems llums pròpies (vermelles fixes en el sentit de la marxa i grogues fixes o centellejants en el contrari). També duran llums grogues en ambdós extrems quan estiguin en el centre de la calçada, amb circulació per ambdós costats.
- En les carreteres el tràfic de les quals sigui d'intensitat diària superior a 500 vehicles, les barreres portàtils tindran reflectors a les bandes vermelles. Quan la intensitat sigui inferior, podran emprar-se captafars o bandes reflectores verticals de 10 cm d'espessor, centrades sobre cadascuna de les bandes vermelles.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant i la DGT.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, es farà un manteniment i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant i la DGT.
S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25 °C.
Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'empresa.
La vida útil dels senyals i abalisaments és limitada, degut tant al seu desgast prematur per l'ús, com a actuacions de vandalisme o atemptat patrimonial, amb independència que hagin estat o no utilitzades.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

ELEMENTS AMIDATS EN M:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
Orden de 31 de agosto de 1987 sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.
ISO 3864-84 Safety colours and safety signs
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

HQ EQUIPAMENTS

HQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

HQU1 MÒDULS PREFABRICATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

HQU1B130,HQU1B330,HQU1D190,HQU1D390,HQU1E170,HQU1E370,HQU1H110.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Casetes modulars prefabricades per a acollir les instal·lacions provisionals a utilitzar pel personal d'obra, durant el temps de la seva execució, en condicions de salubritat i confort.
Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut es contemplen únicament les casetes modulars prefabricades, per a la seva utilització majoritàriament assumida en el sector.
La seva instal·lació és obligatòria en obres en què es contracten a més de 20 treballadors (contractats + subcontractats + autònoms) per un temps igual o superior a 15 dies. Per tal motiu, respecte a les instal·lacions del personal, s'ha d'estudiar la possibilitat de poder incloure-hi al personal de subcontractada amb inferior número de treballadors, de manera que tot el personal que hi participi pugui gaudir d'aquests serveis, descomptant aquesta prestació del pressupost de Seguretat assignat al Subcontractista o mitjançant qualsevol altra fórmula econòmica de tal manera que no vagi en detriment de cap de les parts.
Si per les característiques i durada de l'obra, es necessités la construcció "in situ" d'aquest tipus d'implantació per al personal, les característiques, superfícies habilitades i qualitats, es correspondran amb les habituals i comunes a les restants partides d'una obra d'edificació, amb uns mínims de qualitat equivalent al de les edificacions socials de protecció oficial, havent-se de realitzar un projecte i pressupost específic a tal fi, que s'adjuntarà a l'Estudi de Seguretat i Salut de l'obra.

CONDICIONS D'UTILITZACIÓ:
El contractista està obligat a posar a disposició del personal contractat, les instal·lacions provisionals de salubritat i confort, en les condicions d'utilització, manteniment i amb l'equipament suficient, digne i adequat per a assegurar les mateixes prestacions que la llei estableix per a tot centre de treball industrial.
Els treballadors usuaris de les instal·lacions provisionals de salubritat i confort, estan obligats a utilitzar els esmentats serveis, sense menyspreu de la seva integritat patrimonial, i preservant en el seu àmbit personal d'utilització, les condicions d'ordre i neteja habituals del seu entorn quotidià.
Diàriament es destinarà un personal mínim, per a fer-se càrrec del buidat de recipients d'escombraries i la seva retirada, així com el manteniment d'ordre, neteja i equipament de les casetes provisionals del personal d'obra i el seu entorn d'implantació.
Es tractarà regularment amb productes bactericides i antiparasitaris els punts susceptibles de riscos higiènics o infeccions produïdes per bactèries, animals o paràsits.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran escrupulosament les recomanacions de manteniment, fixats pel fabricant o llogater.
Es reemplaçaran els elements deteriorats, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant o llogater.
Per ordre d'importància, prevaldrà el "Manteniment Predictiu" sobre el "Manteniment Preventiu" i aquest sobre el "Manteniment Correctiu" (o reparació d'avaria).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ELEMENTS AMIDATS PER MESOS:
Les casetes provisionals per a la salubritat i confort del personal d'obra es comptabilitzaran per amortització temporal, en forma de Lloguer Mensual (intern d'empresa si les casetes són propietat del contractista), en funció d'un criteri estimat de necessitats d'utilització durant l'execució de l'obra.
Aquesta repercussió de l'amortització temporal, serà ascendent i descendent en funció del volum de treballadors simultanis presents a cada fase d'obra.

ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS:
Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.
Orden de 25 de marzo de 1998 por la que se adapta en función del progreso técnico el Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Orden de 28 de agosto de 1970 (trabajo) por la que se aprueba la Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Orden de 20 de mayo de 1952, por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la indústria de la construcción.
Convenio OIT número 62 de 23 de junio de 1937. Prescripciones de seguridad en la indústria de la edificación

---

HQ EQUIPAMENTS

HQU EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

HQU2 MOBILIARI I APARELLS PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

HQU22301,HQU25701,HQU27902,HQU2E001,HQU2GF01,HQU2P001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Armari o penja-robes:
- Replanteig
- Muntatge, fixació i anivellament
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

Nevera, planxa elèctrica o forn microones:
- Col·locació de l'aparell i anivellament
- Escomesa a la xarxa elèctrica
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

Mirall:
- Neteja i preparació del suport
- Aplicació de l'adhesiu i col·locació del mirall
- Neteja final

Pica per a rentar plats:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de la pica a l'espai previst
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

ARMARI:
L'armari ha de quedar fixat sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
L'armari ha de quedar recolzat al paviment.
La porta ha d'obrir i tancar correctament.
El pany ha d'obrir i tancar correctament.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

NEVERA, PLANXA ELÈCTRICA O FORN MICROONES:
L'aparell instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
La posició i alçada ha de ser la indicada a la DT.
La presa elèctrica ha de complir tot l'especificat al "Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión".
Ha de quedar fixat sòlidament al suport pels punts previstos d'acord amb les instruccions d'instal·lació del fabricant.

MIRALL:
Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.
El suport ha de quedar pla i ha d'estar ben aplomat.
Ha de quedar ben fixat al suport.
No s'han d'utilitzar adhesius que continguin àcids lliures que puguin alterar la pintura de protecció del mirall.
Un cop col·locat no hi ha d'haver ratllades, escantonaments o d'altres defectes superficials a la cara vista ni a la posterior.

PICA PER A RENTAR PLATS:
L'aigüera instal·lada ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.
L'alçària des del nivell del paviment fins al nivell frontal superior de l'aigüera ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha d'estar fixat sòlidament al parament amb els suports murals, o bé recolzat sobre el moble de suport.
L'acord amb el revestiment i amb el taulell ha de quedar rejuntat amb silicona neutra.
S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm
- Caiguda frontal respecte al pla horitzontal: <= 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

NEVERA, PLANXA ELÈCTRICA O FORN MICROONES:
Per al seu muntatge s'han de seguir les instruccions facilitades pel fabricant.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
S'ha de comprovar la idoneitat de la tensió disponible amb l'aparell.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.
S'ha de manipular a obra amb molta cura i ha de quedar protegit durant la construcció, abans i després del seu muntatge, contra impactes.

MIRALL:
En ambients humits la col·locació s'ha de realitzar de manera que no es puguin produir condensacions sobre la cara posterior, facilitant la circulació de l'aire.
La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NEVERA, PLANXA ELÈCTRICA O FORN MICROONES:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

Barcelona, gener de 2024

L'Enginyer de Camins, Canals i Ports
Autor del Projecte

Pere Hernàndez i Casellas

4.- P R E S S U P O S T

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357ddd978853b9607a572 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

AMIDAMENTS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357ddd97885d59607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST ESS RAMPA CENTRE DE CONSERVACIÓ DE MARTORELL
Capítol 01 EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	
			AMIDAMENT DIRECTE	**10.000**
2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5.000**
3	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	
			AMIDAMENT DIRECTE	**60.000**
4	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	
			AMIDAMENT DIRECTE	**10.000**
5	H145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	
			AMIDAMENT DIRECTE	**10.000**
6	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	
			AMIDAMENT DIRECTE	**10.000**
7	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	
			AMIDAMENT DIRECTE	**10.000**

Obra 01 PRESSUPOST ESS RAMPA CENTRE DE CONSERVACIÓ DE MARTORELL
Capítol 03 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**8.000**
2	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	
			AMIDAMENT DIRECTE	**30.000**
3	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a932 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
TM Castellbisbal. Codi 21111PC01

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**25.000**
4	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2.000**
5	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1.000**
6	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1.000**
7	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1.000**
8	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1.000**

Obra 01 PRESSUPOST ESS RAMPA CENTRE DE CONSERVACIÓ DE MARTORELL
Capítol 04 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**55.000**
2	H6AZ54A1	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica, i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1.000**
3	HBA11011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal discontínua no reflectora de 10 cm d'amplària i 5/12 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15.000**
4	HBA1E011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal contínua no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15.000**
5	HBA31111	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial reflectora, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**6.000**
6	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4.000**
7	HBC12500	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5.000**
8	HBC1B001	m	Cinta d'abalisament adhesiva reflectant de color vermell i blanc alternats i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**85.000**
9	HQU1B130	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3.000**
10	HQU1B330	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1.000**
11	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3.000**
12	HQU1D390	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1.000**
13	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3.000**
14	HQU1E370	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1.000**
15	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097885B9607a032 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
TM Castellbisbal. Codi 21111PC01

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**3.000**
16	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5.000**
17	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2.000**
18	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1.000**
19	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1.000**
20	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2.000**
21	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**10.000**

Obra 01 PRESSUPOST ESS RAMPA CENTRE DE CONSERVACIÓ DE MARTORELL
Capítol 05 DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	H16F3000	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3.000**

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357ddd97d85dd9607a572 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	6.25 €
P-2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	7.33 €
P-3	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (ZERO EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	0.23 €
P-4	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	1.50 €
P-5	H145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (SIS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	6.59 €
P-6	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (DISSET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	17.27 €
P-7	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (SETZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	16.24 €
P-8	H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs (SETZE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	16.27 €
P-9	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (DOS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	2.61 €
P-10	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs (ZERO EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	0.27 €
P-11	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	32.02 €
P-12	H16F3000	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius (VINT-I-CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	25.03 €
P-13	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	3.18 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): [illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
TM Castellbisbal. Codi 21111PC01

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-14	H6AZ54A1	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica, i amb el desmuntatge inclòs (VUITANTA-CINC EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	85.11 €
P-15	HBA11011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal discontínua no reflectora de 10 cm d'amplària i 5/12 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	0.56 €
P-16	HBA1E011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal contínua no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	0.69 €
P-17	HBA31111	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial reflectora, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	22.39 €
P-18	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista (TRETZE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	13.39 €
P-19	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	40.58 €
P-20	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-NOU EUROS AMB UN CÈNTIMS)	39.01 €
P-21	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	32.91 €
P-22	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	5.66 €
P-23	HBC12500	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària (VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	22.83 €
P-24	HBC1B001	m	Cinta d'abalisament adhesiva reflectant de color vermell i blanc alternats i amb el desmuntatge inclòs (UN EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	1.40 €
P-25	HQU1B130	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres (CINQUANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	55.98 €
P-26	HQU1B330	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres (DOS-CENTS VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	208.68 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-27	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (SETANTA-TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	73.10	€
P-28	HQU1D390	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (DOS-CENTS VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	208.68	€
P-29	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	65.42	€
P-30	HQU1E370	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (DOS-CENTS VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	208.68	€
P-31	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs (CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	138.05	€
P-32	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	61.45	€
P-33	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	25.50	€
P-34	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	32.05	€
P-35	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (SETANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	72.93	€
P-36	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	46.76	€
P-37	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	2.31	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097788389807a82 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
TM Castellbisbal. Codi 21111PC01

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Barcelona, gener de 2024

L´Autor del Projecte

Pere Hernàndez i Casellas
Enginyer de Camins Canals i Ports

QUADRE DE PREUS NÚM. 2

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357ddd97d85dd9607a572 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	**6.25**	**€**
			Altres conceptes	6.25000	€
P-2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	**7.33**	**€**
			Altres conceptes	7.33000	€
P-3	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	**0.23**	**€**
			Altres conceptes	0.23000	€
P-4	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	**1.50**	**€**
			Altres conceptes	1.50000	€
P-5	H145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	**6.59**	**€**
			Altres conceptes	6.59000	€
P-6	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	**17.27**	**€**
			Altres conceptes	17.27000	€
P-7	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	**16.24**	**€**
			Altres conceptes	16.24000	€
P-8	H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	**16.27**	**€**
			Altres conceptes	16.27000	€
P-9	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	**2.61**	**€**
			Altres conceptes	2.61000	€
P-10	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	**0.27**	**€**
			Altres conceptes	0.27000	€
P-11	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	**32.02**	**€**
			Altres conceptes	32.02000	€
P-12	H16F3000	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius	**25.03**	**€**
			Altres conceptes	25.03000	€
P-13	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	**3.18**	**€**
			Altres conceptes	3.18000	€
P-14	H6AZ54A1	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica, i amb el desmuntatge inclòs	**85.11**	**€**
			Altres conceptes	85.11000	€
P-15	HBA11011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal discontínua no reflectora de 10 cm d'amplària i [illegible]	**0.56**	**€**

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): [illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
TM Castellbisbal. Codi 21111PC01

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	0.56000	€
P-16	HBA1E011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal contínua no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada	**0.69**	**€**
			Altres conceptes	0.69000	€
P-17	HBA31111	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial reflectora, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	**22.39**	**€**
			Altres conceptes	22.39000	€
P-18	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	**13.39**	**€**
			Altres conceptes	13.39000	€
P-19	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**40.58**	**€**
			Altres conceptes	40.58000	€
P-20	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**39.01**	**€**
			Altres conceptes	39.01000	€
P-21	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**32.91**	**€**
			Altres conceptes	32.91000	€
P-22	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	**5.66**	**€**
			Altres conceptes	5.66000	€
P-23	HBC12500	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària	**22.83**	**€**
			Altres conceptes	22.83000	€
P-24	HBC1B001	m	Cinta d'abalisament adhesiva reflectant de color vermell i blanc alternats i amb el desmuntatge inclòs	**1.40**	**€**
			Altres conceptes	1.40000	€
P-25	HQU1B130	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	**55.98**	**€**
			Altres conceptes	55.98000	€
P-26	HQU1B330	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	**208.68**	**€**
			Altres conceptes	208.68000	€
P-27	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	**73.10**	**€**
			Altres conceptes	73.10000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-28	HQU1D390	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	**208.68**	**€**
			Altres conceptes	208.68000	€
P-29	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	**65.42**	**€**
			Altres conceptes	65.42000	€
P-30	HQU1E370	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	**208.68**	**€**
			Altres conceptes	208.68000	€
P-31	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	**138.05**	**€**
			Altres conceptes	138.05000	€
P-32	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**61.45**	**€**
			Altres conceptes	61.45000	€
P-33	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**25.50**	**€**
			Altres conceptes	25.50000	€
P-34	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**32.05**	**€**
			Altres conceptes	32.05000	€
P-35	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**72.93**	**€**
			Altres conceptes	72.93000	€
P-36	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**46.76**	**€**
			Altres conceptes	46.76000	€
P-37	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**2.31**	**€**
			Altres conceptes	2.31000	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885b9607a872 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Barcelona, gener de 2024

L´Autor del Projecte

Pere Hernàndez i Casellas
Enginyer de Camins Canals i Ports

PRESSUPOST

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost ESS Rampa Centre de Conservació de Martorell
Capítol 01 EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 1)	6.25	10.000	62.50
2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 2)	7.33	5.000	36.65
3	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (P - 3)	0.23	60.000	13.80
4	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 4)	1.50	10.000	15.00
5	H145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 5)	6.59	10.000	65.90
6	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 6)	17.27	10.000	172.70
7	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 7)	16.24	10.000	162.40

TOTAL Capítol 01.01 **528.95**

Obra 01 Pressupost ESS Rampa Centre de Conservació de Martorell
Capítol 03 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs (P - 8)	16.27	8.000	130.16
2	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 9)	2.61	30.000	78.30
3	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs (P - 10)	0.27	25.000	6.75
4	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs (P - 11)	32.02	2.000	64.04
5	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 19)	40.58	1.000	40.58
6	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 20)	39.01	1.000	39.01
7	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 21)	32.91	1.000	32.91

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097788389907a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
TM Castellbisbal. Codi 21111PC01

PRESSUPOST

8	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (P - 22)	5.66	1.000	5.66

TOTAL Capítol 01.03 **397.41**

Obra 01 Pressupost ESS Rampa Centre de Conservació de Martorell
Capítol 04 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 13)	3.18	55.000	174.90
2	H6AZ54A1	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica, i amb el desmuntatge inclòs (P - 14)	85.11	1.000	85.11
3	HBA11011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal discontínua no reflectora de 10 cm d'amplària i 5/12 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada (P - 15)	0.56	15.000	8.40
4	HBA1E011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal contínua no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada (P - 16)	0.69	15.000	10.35
5	HBA31111	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial reflectora, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 17)	22.39	6.000	134.34
6	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista (P - 18)	13.39	4.000	53.56
7	HBC12500	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària (P - 23)	22.83	5.000	114.15
8	HBC1B001	m	Cinta d'abalisament adhesiva reflectant de color vermell i blanc alternats i amb el desmuntatge inclòs (P - 24)	1.40	85.000	119.00
9	HQU1B130	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres (P - 25)	55.98	3.000	167.94
10	HQU1B330	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres (P - 26)	208.68	1.000	208.68
11	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 27)	73.10	3.000	219.30
12	HQU1D390	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 28)	208.68	1.000	208.68
13	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada	65.42	3.000	196.26

PRESSUPOST

			i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (P - 29)			
14	HQU1E370	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (P - 30)	208.68	1.000	208.68
15	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs (P - 31)	138.05	3.000	414.15
16	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 32)	61.45	5.000	307.25
17	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 33)	25.50	2.000	51.00
18	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 34)	32.05	1.000	32.05
19	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 35)	72.93	1.000	72.93
20	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 36)	46.76	2.000	93.52
21	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 37)	2.31	10.000	23.10
TOTAL	**Capítol**			**01.04**		**2,903.35**

Obra 01 Pressupost ESS Rampa Centre de Conservació de Martorell
Capítol 05 DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H16F3000	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius (P - 12)	25.03	3.000	75.09
TOTAL	**Capítol**			**01.05**		**75.09**

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357089788536b9607a532 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

RESUM DE PRESSUPOST

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357ddd97d85dd9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			%
Capítol	01.01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL	1.35
Capítol	01.03	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	1.02
Capítol	01.04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA	7.44
Capítol	01.05	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL	0.19
Obra	**01**	**Pressupost ESS Rampa Centre de Conservació de Martorell**	**10.00**
			10.00

NIVELL 1: Obra			%
Obra	01	Pressupost ESS Rampa Centre de Conservació de Martorell	10.00
			10.00

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL	528.95
Capítol	01.03	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	397.41
Capítol	01.04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA	2,903.35
Capítol	01.05	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL	75.09
Obra	**01**	**Pressupost ESS Rampa Centre de Conservació de Martorell**	**3,904.80**
			3,904.80

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost ESS Rampa Centre de Conservació de Martorell	3,904.80
			3,904.80

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	3,904.80
13 % Despeses generals SOBRE 3,904.80.....	507.62
6 % Benefici industrial SOBRE 3,904.80.....	234.29

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE 4,646.71

21 % IVA SOBRE 4,646.71.....	975.81

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS 5,622.52

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

cinc mil sis-cents vint-i-dos euros amb cinquanta-dos cèntims

Barcelona, gener de 2024

L´Autor del Projecte

Pere Hernàndez i Casellas
Enginyer de Camins Canals i Ports

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ANNEX NÚM. 8

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE L'OBRA

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ÍNDEX

1.- MEMÒRIA

INTRODUCCIÓ
1. OBJECTIU
2. DOCUMENTS QUE DEFINEIXEN L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS
3. DADES GENERALS
4. MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS
5. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS
6. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS
7. MARC LEGISLATIU
8. PLÀNOLS DE LES INSTAL•LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS
9. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES
10. PRESSUPOST
11. DOCUMENTS DEL PRESENT ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

2.- PLÀNOLS

3.- PLEC

4.- PRESSUPOST

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): [illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

M E M Ò R I A

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

MEMÒRIA. ÍNDEX

1.- OBJECTE 2

2. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS 2

3. MESURES PER LA PREVENCIÓ DE RESIDUS A L'OBRA 3

4. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS..... 3

5. MARC LEGISLATIU 5

6. PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS 5

7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES..... 5

8. PRESSUPOST..... 5

9. DOCUMENTS DEL PRESENT ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS..... 5

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357089788536b9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1.- OBJECTE

El present estudi de gestió de residus del Projecte Constructiu, corresponent a la "**Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal" Codi 21111PC01**, té com objectiu fer una previsió dels residus que es generaran durant l'execució de l'obra i la gestió que es realitzarà amb aquests residus, d'acord amb les exigències de la normativa.

2. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS

Els residus es defineixen segons art. 2 RD 105/2008, art. 3 Llei 22/2011:

- **Residu de construcció i d'enderroc**: qualsevol substància o objecte generat en una obra de construcció o de demolició, del qual el seu posseïdor (contractista) es desprendrà o tindrà intenció o obligació de despendre's.
- **Residu especial**: residu que presenta una o diverses de les característiques perilloses enumerades en l'annex III, i el que pugui aprovar el Govern de conformitat amb el que estableixen la normativa europea o els convenis internacionals dels quals Espanya sigui part, així com els recipients i envasos que els hagin contingut.
- **Residu inert:** residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no és soluble ni combustible, ni reacciona físicament ni químicament ni de cap altra manera, no és biodegradable, no afecta negativament altres matèries amb les quals pot entrar en contacte de manera que doni lloc a contaminació ambiental o perjudicial per a la salut humana. La lixiviació total, el contingut de contaminants del residu i l'ecotoxicitat del lixiviat hauran de ser insignificants, i en particular no hauran de suposar un risc per a la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.
- **Residu no especial**: tot residu que no es classifica com a residu inert o especial

L'estimació i tipologia dels residus està relacionada amb la naturalesa dels residus i amb la quantitat que es preveu generar per poder planificar la seva correcta gestió.

Taula 1. Definició de la tipologia i l'estimació dels residus de construcció.

Construcció					
Codi	Tipologia[1]	Materials	Densitat	Volum	Pes
	Inert, No Especial, Especial		(Tones/m^3)	(m^3 de residus)	(Tones)
170101	Inert	Formigó DEMOLICIÓ **	2,50	26,250	65,625
170101	Inert	Formigó OBRA NOVA	2,50	3,311	8,277
170504	Inert	Terres DEMOLICIÓ (terres i pedres diferents dels especificats en el codi 170503*) procedent de la excavació **	1,70	1.718,340	2.921,178
170504	Inert	Terres OBRA NOVA (terres i pedres diferents dels especificats en el codi 170503*)	1,70	5,176	8,799
170102 i 170103	Inert	maó, teules i ceràmics DEMOLICIÓ	2,00	2,000	4,000
170302	No especial	Aglomerats asfàltics DEMOLICIÓ (barreges bituminoses diferents de les barreges especificades en el codi 170301*) procedent de la excavació**	2,40	113,852	273,245
170302	No especial	Aglomerats asfàltics OBRA NOVA (barreges bituminoses diferents de les barreges especificades en el codi 170301*)	2,40	0,308	0,739
170405	No especial	Metall (ferro i acer) DEMOLICIÓ	7,85	0,104	0,820
170405	No especial	Metall (ferro i acer) OBRA NOVA	7,85	0,037	0,291
170203	No especial	Plàstics OBRA NOVA	0,90	0,004	0,004
170201	No especial	Fusta DEMOLICIÓ	0,70	0,000	0,000
170201	No especial	Fusta OBRA NOVA	0,70	0,315	0,220

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): [illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

080112	No especial	Pintura OBRA NOVA Residus de pintura i vernís, diferents dels especificats en el codi 080111*	1,70	0,000	0,000
150101	No especial	Paper i cartró	0,50	4,000	2,000
170202	No especial	Vidre	2,50	0,010	0,025
170904	No Especial	Residus barrejats d'enderroc	1,00	0,000	0,000
	Especial	Desencofrants	1,00	5,000	5,000
160504	Especial	Aerosols	0,50	0,100	0,050
170605*	Especial	Plaques de fibrociment amb AMIANT	1,20	0,000	0,000
Total ([2])				1.873,71	3.285,22

[1] Tipologia de residus, d'acord amb la tipologia d'abocadors.
[2] Excepte els residus Especials.
* Els quals contenen substàncies perilloses.
** En el pressupost general ja està inclòs la càrrega i el transport al abocador.

3. MESURES PER LA PREVENCIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

A continuació s'identifiquen totes aquelles accions de minimització a tenir en consideració en el projecte, per tal, de prevenir la generació de residus de la construcció i demolició durant la fase d'obra o de reduir-ne la seva producció.

Tot seguit s'adjunta la fitxa amb les accions de minimització i prevenció, per una millor gestió de residus:

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		Sí ☒	No ☒
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament?	☐	☒
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?	☒	☐
3	S'ha optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar?	☒	☐
5	S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra. La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.	☒	☐
9	Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció?	☐	☒

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		Sí ☒	No ☒

4. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

Una obra té dos tipus de gestió, la de dins de l'obra i la de fora de l'obra.

Es recomana que la gestió mínima de separació selectiva per a les obres de vials esta formada per la segregació dels residus Inerts, dels No Especials i dels Especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

Es recomana que es realitzi una classificació en origen, ja que un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques físico-químiques exigides, reutilitzat (en els cas de la runa neta) a mateixa obra on s'ha produït.

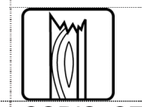
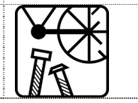
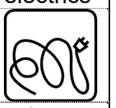
Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra) és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des d'on el residu pugui ser finalment tramés a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.

Taula 2. Resum de la gestió dels residus dintre de l'obra

MODEL DE FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA		
1	**Separació segons tipologia de residu**	Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra. Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació: ☒ Formigó: 80 T ☒ Maons, teules, ceràmics: 40 T ☒ Metall: 2 T ☒ Fusta: 1 T ☒ Vidre: 1 T ☒ Plàstic: 0,5 T ☒ Paper i Cartró: 0,5 T.
	Especials	☒ zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

MODEL DE FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA		
		La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents: – No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. – El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals – Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes. – Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. – Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites – Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials
	Inerts	☐ contenidor per Inerts barrejats ☒ contenidor per Inerts Formigó ☒ contenidor per Inerts Ceràmica, maons i teules ☐ contenidor per altres inerts ☒ contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador
	No Especials	☒contenidor per metall ☒contenidor per fusta ☒contenidor per plàstic ☒ contenidor per paper i cartró ☒ contenidor per vidre ☐ contenidor per barreges bituminoses ☒ contenidor per la resta de residus No Especials barrejats ☐ contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats
	Inerts+No Especials	Inerts + No Especials: ☐ contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**) (**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.
2	**Reciclatge de residus petris inerts en la pròpia obra**	Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament. Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador: (T): 0 (m^3): 0 Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, aproximadament, un 30% menor al volum inicial de residus petris) (kg): 0 (m^3): 0
3	**Senyalització dels contenidors**	Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.
	Inerts 	Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)

MODEL DE FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA		
	No Especials barrejats 	Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc. CODIS CER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus No Especials). Aquest símbol identifica als residus No Especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu: fusta  ferralla  paper i cartró  plàstic  cables elèctrics 
	Especials 	CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.

No es preveuen residus petris, i s'intentarà reutilitzar tota la terra vegetal excavada a l'obra per a reposicions en la zona.

Les opcions externes de gestió són:

MODEL DE FITXA RESUM DE GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA						
4	**Destí dels residus segons tipologia**	Identificar els recicladors, plantes de transferència o dipòsits propers a l'entorn de l'obra on es proposa gestionar els residus de la construcció:				
	Inerts	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		Tones	m^3	Codi	Nom	
	☒ Reciclatge				Obra	
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☒ Dipòsit	tv	0			
	Terres i pedres		1723,5	E-1035.08	Dipòsit controlat de Subirats	CTRA. N-340 (PEDRERA EL TELÈGRAF), PK 1229,5 08739 SUBIRATS 937431220
	Formigó		29,56	"	"	"
	Aglomerat		114,16			
	Residus No Especials	Quantitat estimada		Gestor		
		Tones	m^3	Codi	Nom	
	Reciclatge:			E-191.96	GERSA	POL. IND. FONOLLAR - C/ EXTREMADURA, 1 Sant Boi de Llobregat
	☒Reciclatge de metall		0,2			

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357099788388907a872 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	☒ Reciclatge de fusta		0,315	”	“	“
	☒ Reciclatge de plàstic		0,1	”	“	“
	☒ Reciclatge paper-cartró		2	”	“	“
	☒ Reciclatge altres					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☒ Dipòsit					
	Pintura					
	Barreges bituminoses					
	Residus Especials	Quantitat estimada		Gestor		
		Tones	m3	Codi	Nom	
	☒ Instal·lació de gestió de residus especials (aerosols)		0,01			
	☒ Instal·lació de gestió de residus especials (plaques alumini)					

5. MARC LEGISLATIU

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, en el *Document Núm 3 Plec de Prescripcions Tècniques* d'aquest Estudi de Gestió de Residus s'adjunta una relació de requisits legals aplicables tant per l'Estudi de Gestió de Residus com pel Pla de Gestió de Residus.

6. PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS

En el *Document Núm. 2 Plànols* d'aquest Estudi de Gestió de Residus s'han inclòs els plànols de la planta de l'obra, on s'especifica la ubicació proposada de les instal·lacions previstes per a la separació, la classificació, l'emmagatzematge, la manipulació i d'altres operacions de gestió de residus de la construcció i d'enderrocament dins de l'obra.

Els plànols podran ser modificats posteriorment en la fase d'execució de les obres amb l'objecte de poder adaptar-se a les característiques de l'obra, sempre que existeixi un acord previ amb la direcció facultativa.

7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

En el *Document Núm. 3 Plec de Prescripcions Tècniques* d'aquest Estudi de Gestió de Residus s'han inclòs els articles que seran d'aplicació a la gestió de residus i que es troben inclosos en el Plec de Condicions del Projecte, document contractual.

8. PRESSUPOST

El pressupost de gestió de residus de construcció i d'enderrocs generats en l'obra ascendeix a: 1803,13 € (mil vuit-cents tres euros amb tretze cèntims) del PEM.

En el Document Núm. 4 Pressupost d'aquest Estudi de Gestió de Residus s'ha inclòs els amidaments i els abonaments estimats per a la gestió dels residus previstos per a aquesta obra.

Els amidaments i el pressupost referents a l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i de demolició formen part dels amidaments i del pressupost del Projecte, Document núm. 4, en capítol independent, tal i com estableix l'art. 4.a) punt 7è del R.D. 105/2008 d'u de febrer.

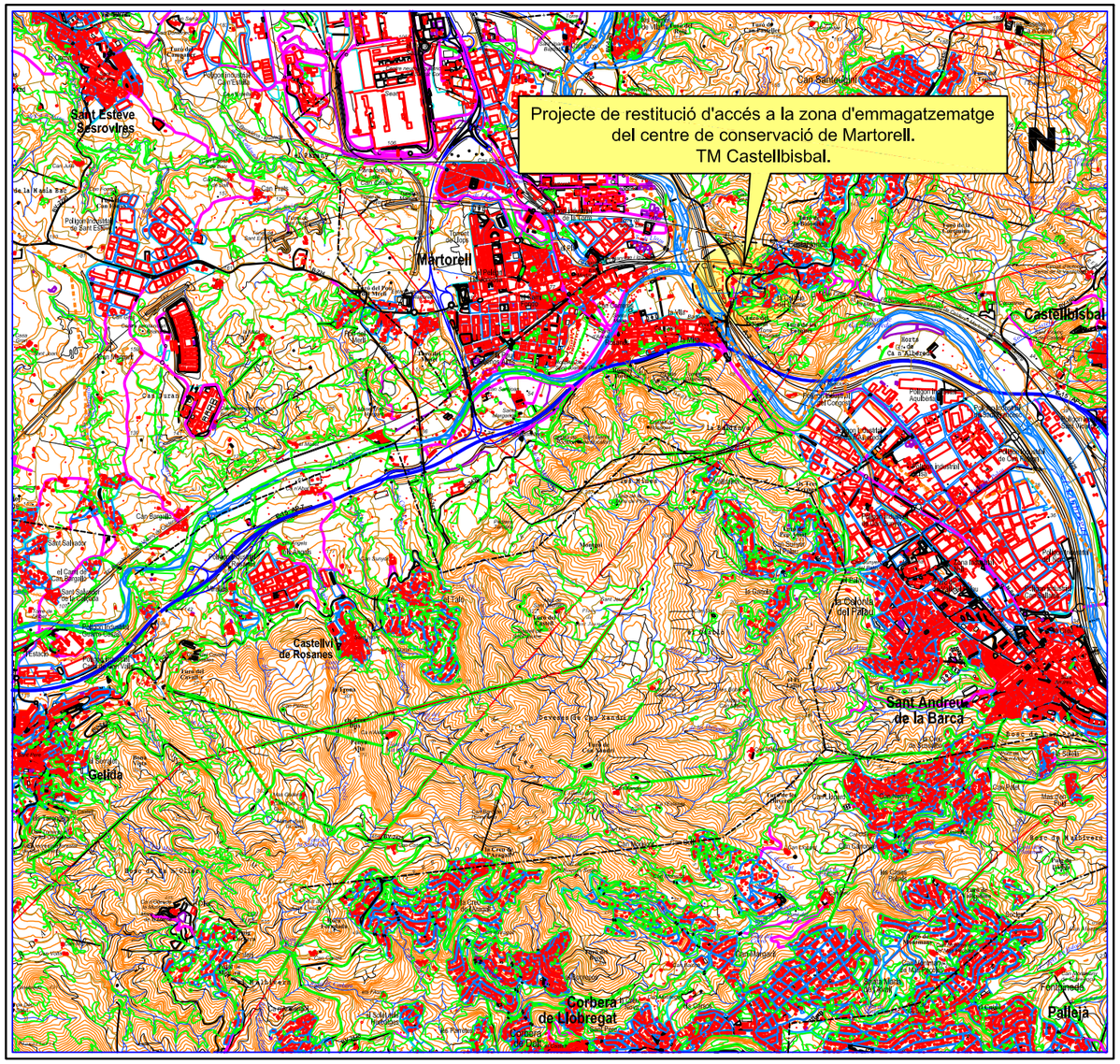
9. DOCUMENTS DEL PRESENT ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

DOCUMENT NÚM. 1	MEMÒRIA
DOCUMENT NÚM. 2	PLÀNOLS
DOCUMENT NÚM. 3	PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
DOCUMENT NÚM. 4	PRESSUPOST

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357089788389907a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

PLÀNOLS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885b9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



PLÀNOL D'EMPLAÇAMENT

ESCALA 1:50.000



PLÀNOL Nº	ÍNDEX DE PLÀNOLS	Nº DE FULLS
A08.1	SITUACIÓ I ÍNDEX	1
A08.2	SITUACIÓ CENTRES DE GESTIÓ DE RESIDUS	1
A08.3	DETALL DE ZONA D'APILAMENT	1
TOTAL		3

Diputació de Barcelona | Àrea d'Infraestructures

Direcció del projecte
Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)

Autor del projecte
CTP Consultoria Tècnica i Projectes 1999, S.L.
Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)

Títol del projecte
Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.

Codi
21111PC01

Títol del plànol
SITUACIÓ I ÍNDEX

Plànol número
A08.1

Escala 1:25.000
Originals A3

Data
Gener 2024

Full 1 de 1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357089788388889607a932 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



ATLAS GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL S.A.
Can Palà S/N (08719) Castelloí
Tel 938047131
(Gestió aerosols)

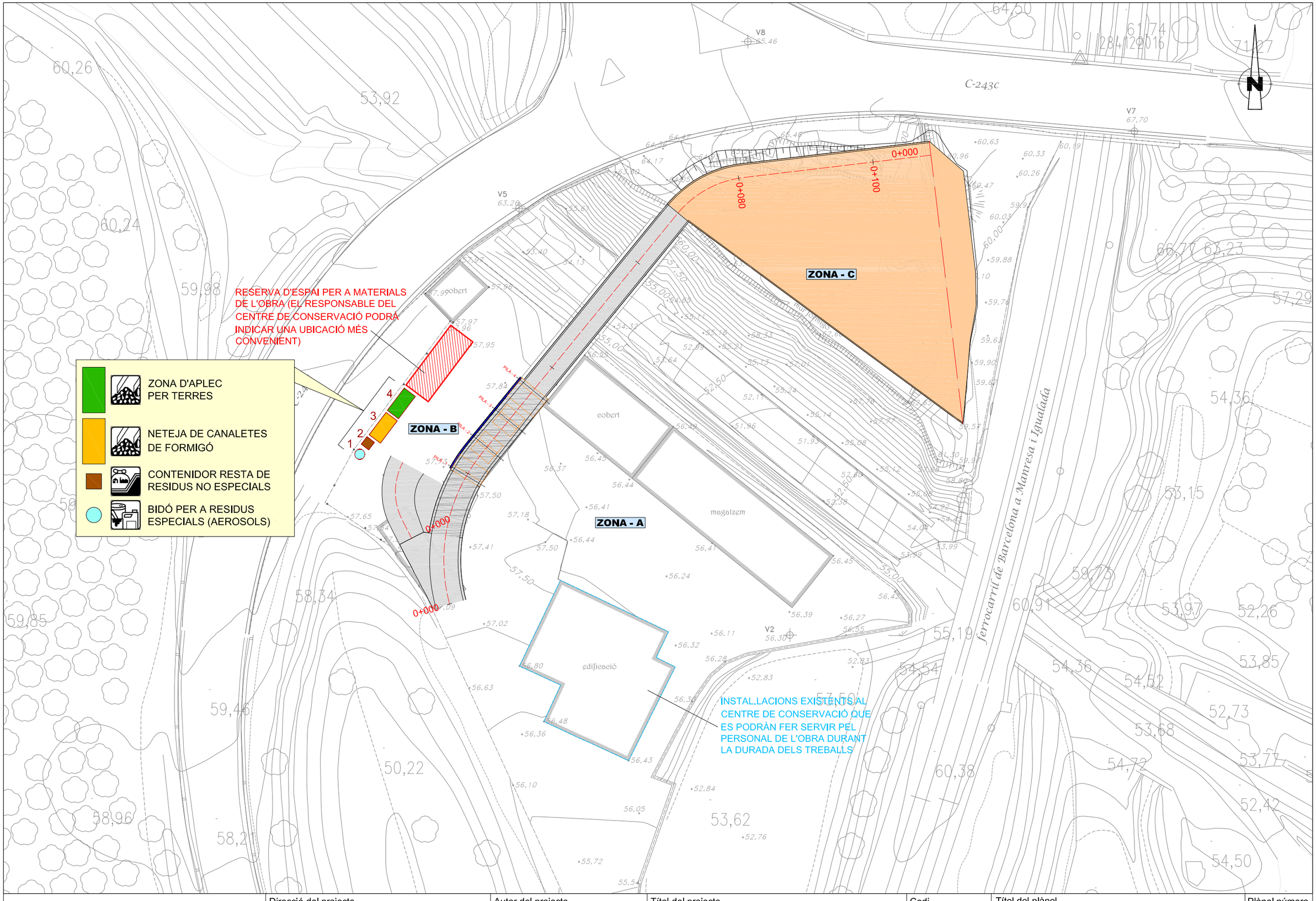
CEPSA GESTIÓN DE RESÍDUOS S.A.
Abocador Can Mata (08784)
Els Hostalets de Pierola
Tel 937712312
(Residus inerts)

DIPÒSITCONTROLAT D'ESPARREGUERA
Pedrera Montserrat (08292)
Esparreguera
Tel 935864644
(Runes)

FERRALLES MARTORELL S.A.
Pol. Industrial Congost – C/ CS/N
(08760) Martorell
Tel 937740392
(Reciclatge plàstic)

Diputació Barcelona | Àrea d'Infraestructures	Direcció del projecte: Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)	Autor del projecte: CTP 1999 Consultoria Tècnica i Projectes 1999, S.L. Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)	Títol del projecte: Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.	Codi: 21111PC01	Títol del plànol: CENTRES HOSPITALARIS; Escala: S/E; Originals A3; Data: Gener 2024	Plànol número: A08.2; Full: 1 de 1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097788399907a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Diputació Barcelona | Àrea d'Infraestructures	Direcció del projecte Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)	Autor del projecte CTP Consultoria Tècnica i Projectes 1999, S.L. Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)	Títol del projecte Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.	Codi 21111PC01	Títol del plànol CASETES D'OBRA I ZONES D'APILAMENT Escala 1:500 Originals A3 · Data Gener 2024 · Full 1 de 1	Plànol número A08.3

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357009788389907a982 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

PLEC

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a572 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

I -PARTIDES D'OBRA DE DESPESES INDIRECTES

I2 - Demolicions, enderrocs, moviments de terres i gestió de residus

I2R - Gestió de residus

I2R2 - Classificació de residus

I2R5 - Transport de residus de construcció o demolició a instal·lació autoritzada de gestió residus

I2R6 - Càrrega i transport de residus de construcció o demolició a instal·lació autoritzada de gestió de residus

I2RA - Disposició de residus a instal·lació autoritzada de gestió residus

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

I - PARTIDES D'OBRA DE DESPESES INDIRECTES

I2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

I2R - Gestió de residus

I2R2 - CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

I2R24200.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat els tipus següents:

- Classificació dels residus en obra.

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

S'han de separar els residus en les fraccions mínimes establertes pel RD 105/2008 si es supera el límit especificat:

- Si es fa la separació selectiva en obra:

- Inerts LER 170107 (mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)

- No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)

- Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)

- Si es fa la separació selectiva en un centre de transferència (extern):

- Inerts i No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)

- Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)

Els residus separats en les fraccions establertes en la DT, s'emmagatzemaran en els espais previstos a l'obra per a aquesta finalitat.

Els contenidors han d'estar senyalitzats clarament, en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

Els materials destinats a ser reutilitzats han de quedar separats, en funció del seu destí final.

RESIDUS ESPECIALS:

Els residus especials sempre s'han de separar.

Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.
Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals

Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.

Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.

Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.
Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, per el que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc.

Ordre MAM / 304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.

Correcció d'errors de l'Ordre MAM / 304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i llista europea de residus.

Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

Reial Decret 108/1991, d'1 de febrer, sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357097885389607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC).

I2R5 - TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

I2R540R0

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició

- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

RESIDUS ESPECIALS

Els residus especials sempre s'han de separar.

Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.

Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals.

Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.

Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.

Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.

Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi la DF.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats.

Les característiques de les terres han d'estar en funció del seu ús, han de complir les especificacions del seu plec de condicions i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:

El material de rebuig que la DF no accepti per a reutilitzar en obra s' ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El transportista ha de lliurar un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor i posseïdor dels residus

- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i el número de llicència

- Identificació del gestor autoritzat que ha gestionat el residu

- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi CER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357a0978853b9007a932 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, per el que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc.

Ordre MAM / 304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.

Correcció d'errors de l'Ordre MAM / 304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i llista europea de residus.

Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

Reial Decret 108/1991, d'1 de febrer, sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant.

Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC).

I2R6 - CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

I2R642H0

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició

- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi la DF.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats.

Les característiques de les terres han d'estar en funció del seu ús, han de complir les especificacions del seu plec de condicions i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:

El material de rebuig que la DF no accepti per a reutilitzar en obra s' ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El transportista ha de lliurar un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor i posseïdor dels residus

- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i el número de llicència

- Identificació del gestor autoritzat que ha gestionat el residu

- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi CER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a072 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, per el que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc.

Ordre MAM / 304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.

Correcció d'errors de l'Ordre MAM / 304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i llista europea de residus.

Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

Reial Decret 108/1991, d'1 de febrer, sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant.

Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC).

I2RA - DISPOSICIÓ DE RESIDUS A MONODIPÒSIT O CENTRE AUTORITZAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

I2RA73G0, I2RA8E00, I2RA6770, I2RA6680, I2RA6890, I2RA75A1

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

Cada fracció s' ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS INERTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:

m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

En el cas en que la partida així o especifiqui, s'inclou el cànon d' abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008.

No inclou l'emissió del certificat per part de l'entitat receptora.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, per el que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc.

Ordre MAM / 304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.

Correcció d'errors de l'Ordre MAM / 304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i llista europea de residus.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

Reial Decret 108/1991, d'1 de febrer, sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant.

Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

LLEI 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC).

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

P R E S S U P O S T

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357ddd978853b9607a572 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

AMIDAMENTS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a572 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST GESTÓ DE RESIDUS
Capítol 05 GESTIÓ DE RESIDUS
Subcapítol 01 GESTIÓ INTERNA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 I2R24200 m3 Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS (S.A.A.)							
2	INERTS							
3	Formigó obra nova			3.311			3.311	C#*D#*E#*F#
4	aglomerats asfàltics obra nova			0.308			0.308	C#*D#*E#*F#
5	maons			2.000			2.000	C#*D#*E#*F#
6	NO ESPECIALS							C#*D#*E#*F#
7	Metalls Obra nova			0.037			0.037	C#*D#*E#*F#
8	Metalls Demolició			0.104			0.104	C#*D#*E#*F#
9	Plàstics			0.004			0.004	C#*D#*E#*F#
10	Fusta obra nova			0.315			0.315	C#*D#*E#*F#
11	Paper i cartró			4.000			4.000	C#*D#*E#*F#
12	vidre			0.010			0.010	C#*D#*E#*F#
13	ESPECIALS							C#*D#*E#*F#
14	Aerosols			0.100			0.100	C#*D#*E#*F#
16	ALTRES			10.189			10.189	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20.378**

Obra 01 PRESSUPOST GESTÓ DE RESIDUS
Capítol 05 GESTIÓ DE RESIDUS
Subcapítol 02 GESTIÓ EXTERNA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 I2R641E0 m3 Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SAA							
2	Contenidor de formigó Obra nova		3.311				3.311	C#*D#*E#*F#
3	Contenidor maons		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#
4	Contenidor de metalls		0.104				0.104	C#*D#*E#*F#
5	Contenidor de plàstics		0.004				0.004	C#*D#*E#*F#
6	Contenidor per fusta obra nova		0.315				0.315	C#*D#*E#*F#
7	Contenidor per paper		4.000				4.000	C#*D#*E#*F#
8	Contenidor per pintures		0.000				0.000	C#*D#*E#*F#
9	Altres		10.000				10.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19.734**

2 I2R540R0 m3 Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097788388907a932 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Estudi de gestió de residus
Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
TM Castellbisbal. Codi 21111PC01

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SAA							
2	Bidó de residus especials		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.000**

3 I2RA64M0 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170202 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SAA							
2	Vidre		0.010				0.010	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0.010**

4 I2RA6960 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no especials amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SAA							
2	Paper o cartró		4.000				4.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4.000**

5 I2RA71H0 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SAA							
2	formigó Obra Nova		3.311				3.311	C#*D#*E#*F#
3	formigó Demolició		26.250				26.250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29.561**

6 I2RA7LP0 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SAA							
2	terres Obra Nova		5.176				5.176	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5.176**

7 I2RA6890 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SAA							
2	residus de fusta		0.315				0.315	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0.315**

8 I2RA6770 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SAA							
2	plàstic		0.004				0.004	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**0.004**	

9 I2R540C0 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SAA							
2	Pintura		0.000				0.000	C#*D#*E#*F#
3	Aglomerats asfàltics obra nova		0.308				0.308	C#*D#*E#*F#
4	Metalls		0.104				0.104	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**0.412**	

10 I2RA8E00 kg Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SAA							
2	Aerosols		50.000				50.000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**50.000**	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a0978853d9907a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

PRESSUPOST

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357ddd97d85d59607a572 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost Gestó de residus
Capítol	05	Gestió de residus
Subcapítol	01	Gestió interna

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 1)	23.84	20.378	485.81

TOTAL Subcapítol 01.05.01 **485.81**

Obra	01	Pressupost Gestó de residus
Capítol	05	Gestió de residus
Subcapítol	02	Gestió externa

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	I2R641E0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 4)	41.66	19.734	822.12
2	I2R540R0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat (P - 3)	172.21	1.000	172.21
3	I2RA64M0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170202 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 5)	0.00	0.010	0.00
4	I2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no especials amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 8)	0.00	4.000	0.00
5	I2RA71H0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 9)	9.17	29.561	271.07
6	I2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 10)	4.94	5.176	25.57
7	I2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 7)	6.38	0.315	2.01
8	I2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 6)	0.00	0.004	0.00
9	I2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (P - 2)	49.37	0.412	20.34
10	I2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 11)	0.08	50.000	4.00

TOTAL Subcapítol 01.05.02 **1,317.32**

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a932 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Estudi de gestió de residus
Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
TM Castellbisbal. Codi 21111PC01

PRESSUPOST

euros

RESUM DE P R E S S U P O S T

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357ddd97d85dd9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3: Subcapítol			%
Subcapítol	01.05.01	Gestió interna	0.27
Subcapítol	01.05.02	Gestió externa	0.73
Capítol	**01.05**	**Gestió de residus**	**1.00**
			1.00

NIVELL 2: Capítol			%
Capítol	01.05	Gestió de residus	1.00
Obra	**01**	**Pressupost Gestó de residus**	**1.00**
			1.00

NIVELL 1: Obra			%
Obra	01	Pressupost Gestó de residus	1.00
			1.00

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3: Subcapítol			Import
Subcapítol	01.05.01	Gestió interna	485.81
Subcapítol	01.05.02	Gestió externa	1,317.32
Capítol	**01.05**	**Gestió de residus**	**1,803.13**
			1,803.13

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.05	Gestió de residus	1,803.13
Obra	**01**	**Pressupost Gestó de residus**	**1,803.13**
			1,803.13

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost Gestó de residus	1,803.13
			1,803.13

EUR

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885b9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ANNEX NÚM. 9

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357ca97885cb9607a572 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ÍNDEX

1.- INTRODUCCIÓ.....3
2.- LLISTATS.....3

1.- INTRODUCCIÓ

La justificació de preus d'aquest projecte es basa en el banc de preus de l'ITEC vigent d'Infraestructures.cat 2023-10, realitzat amb els costos de mà d'obra, maquinària i materials de mercat.

El percentatge de despeses indirectes que correspon a aquesta obra és del **5,00%**.

2.- LLISTATS

S'adjunta a continuació el llistat complet de la justificació de preus.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885b9607a572 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0112000	h	Cap de colla	28,80000	€
A0121000	h	Oficial 1a	27,19000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	25,36000	€
A013U001	h	Ajudant	23,70000	€
A0140000	h	Manobre	22,70000	€
A0150000	h	Manobre especialista	23,47000	€
A01H1000	h	Coordinador d'activitats preventives	23,84000	€
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	27,19000	€
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	22,70000	€

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C110U010	h	Retroexcavadora de 50 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	47,27000	€
C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	50,40000	€
C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	64,89000	€
C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	16,56000	€
C110U075	h	Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar	14,56000	€
C110U085	h	Fresadora de paviment	99,67000	€
C131U000	h	Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent	55,97000	€
C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	69,66000	€
C131U015	h	Excavadora-carregadora de 110 hp, tipus CAT-212 o equivalent	65,03000	€
C131U017	h	Excavadora-carregadora de 385 hp, tipus CAT-245 o equivalent	150,07000	€
C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	40,30000	€
C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	45,91000	€
C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	57,13000	€
C131U060	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)	71,46000	€
C131U062	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-9)	120,29000	€
C133U002	h	Motoanivelladora de 150 hp	61,47000	€
C133U005	h	Corró vibratori autopropulsat de 6 a 8 t	46,70000	€
C133U030	h	Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t	60,99000	€
C133U040	h	Corró vibratori autopropulsat de 14 a 18 t	67,73000	€
C133U070	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	7,88000	€
C133U080	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	5,57000	€
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	33,03000	€
C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	38,57000	€
C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	40,31000	€
C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	50,49000	€
C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	76,19000	€
C1501U03	h	Camió tractor de 450 hp, de 36 t (17,5 m3)	82,99000	€
C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	39,72000	€
C1502U20	h	Camió cisterna de 10000 l	45,65000	€
C1503U10	h	Camió grua de 5 t	39,68000	€
C1503U20	h	Camió grua de 10 t	46,04000	€
C1504U01	h	Camió cistella de 10 a 20 m d'alçària	47,39000	€
C150GU10	h	Grua autopropulsada de 12 t	51,57000	€
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	7,50000	€
C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,74000	€
C1701U10	h	Camió amb bomba de formigonar	95,05000	€
C1702DU0	h	Bituminadora automotriu per a reg asfàltic	28,91000	€
C1709B0U	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	55,03000	€
C170E00U	h	Escombradora autopropulsada	39,77000	€
C170U035	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	63,47000	€
C170U051	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	68,04000	€
C1B02AU5	h	Màquina per a pintar marques vials, amb pintura termoplàstica	40,45000	€
C1B0AU05	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	27,68000	€
C1B0AU20	h	Equip de camió de 13 t amb calderes per a pintura termoplàstica	36,44000	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): [illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1RA1100	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	47,02000	€
C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	22,65000	€
C1RABJ00	m3	Subministrament de bidó plàstic de 200 l de capacitat i recollida amb residus especials	164,01000	€
C1Z12A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada, per a seguretat i salut	34,77000	€
C1Z12B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual, per a seguretat i salut	26,55000	€
C1Z13000	h	Camió grua per a seguretat i salut	45,50000	€
C1ZQB330	u	Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	178,11000	€
C1ZQD390	u	Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	178,11000	€
C1ZQE370	u	Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instalació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	178,11000	€
C200PU00	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,10000	€
C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilenic	3,96000	€
C200U002	h	Màquina per a doblegar rodó d'acer	2,35000	€
C200U003	h	Cisalla elèctrica	2,52000	€
C200U101	h	Bombí per a proves de canonades	3,42000	€
CZ11U000	h	Grup electrògen de 45/60 kVA, amb consums inclosos	5,14000	€
CZ11U001	h	Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos	6,54000	€
CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	17,03000	€
CZ1UU005	h	Màquina de confecció d'unions soldades de tubs de polietilé	3,58000	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a982 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,50000	€
B031U100	m3	Sorra de pedrera de 0 a 3 mm	21,12000	€
B032U010	m3	Sauló sense garbellar, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	13,93000	€
B032U100	m3	Material granulat filtrant per a darrera d'alçats de murs, estreps i voltes d'estructures, inclòs transport a l'obra	13,26000	€
B033U030	m3	Grava de pedrera de pedra granítica, de 20 a 40 mm, per a drens	15,91000	€
B037200U	m3	Tot-u artificial, inclòs transport a l'obra	18,21000	€
B03DU103	m3	Sòl seleccionat tipus 2 procedent de préstec, inclòs transport a l'obra	4,55000	€
B055U001	t	Betum asfàltic tipus B 50/70	532,64000	€
B055U020	kg	Emulsió bituminosa catiònica al 60% de betum, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH	0,30000	€
B055U024	kg	Emulsió bituminosa catiònica al 50% de betum, tipus C50BF5 IMP	0,38000	€
B055U050	kg	Emulsió bituminosa catiònica en dissolució al 50% per a impermeabilitzacions	1,19000	€
B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	59,44000	€
B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	64,73000	€
B060U430	m3	Formigó HA-25, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	70,23000	€
B060U440	m3	Formigó HA-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	72,93000	€
B060U460	m3	Formigó HA-35, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	80,84000	€
B060UR11	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat, inclòs transport a l'obra, inclòs transport a l'obra	58,52000	€
B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	86,89000	€
B08A1020	kg	Producte filmogen per a formigó	2,55000	€
B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	1,04000	€
B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,17000	€
B0B2U002	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,23000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,43000	€
B0D2U002	m	Amortització de tauló de fusta de pi per a 1 ús	3,65000	€
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	402,58000	€
B0D629AU	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d´alçària i 150 usos	21,64000	€
B0D7UC11	m2	Amortització de tauler encadellat de fusta de pi de 22 mm, per a 3 usos	5,88000	€
B0D8U001	m2	Amortització de plafó metàl·lic pla per a 40 usos	1,40000	€
B0DFU001	m3	Amortització de cindri metàl·lica	7,05000	€
B0DZA000	l	Desencofrant	2,43000	€
B0DZSM0K	u	Tub metàl·lic de 2,3´´ de diàmetre, per a 150 usos, per a seguretat i salut	0,12000	€
B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	1,61000	€
B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	5,95000	€
B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	6,98000	€
B1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,22000	€
B1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,43000	€
B145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	6,28000	€
B1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	16,45000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	15,47000	€
B1526EL6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	1,18000	€
B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color toronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	0,50000	€
B1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diametre per a 5 usos	0,03000	€
B1Z0300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a seguretat i salut	62,84000	€
B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	0,38000	€
B1Z0D400	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos, per a seguretat i salut	5,55000	€
B1Z4501A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	1,47000	€
B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,68000	€
B1Z654A1	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i 2 m d'alçària, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut	60,80000	€
B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,15000	€
B2RA64M0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170202 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000	€
B2RA6770	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000	€
B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	31,97000	€
B2RA6960	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no especials amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000	€
B2RA71H0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	6,02000	€
B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,70000	€
B2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,08000	€
B7B1U002	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 150 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 1750 N	1,58000	€
B7B1U004	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 250 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2900 N	2,70000	€
B7C27120	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix, de 150 kPa de tensió a la compressió, de 0,3 m2.K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell preparat amb encaix	2,09000	€
B7J1U202	m	Junt de dilatació exterior, formada per perfil de cautxú extrusionat, per a un recorregut de 25 mm, inclòs adhesiu de resines epoxi	34,22000	€
B8ZBU200	kg	Pintura termoplàstica, per a marques vials	2,78000	€
B8ZBUU01	kg	Microesferes de vidre	1,22000	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097788388907a822 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B9H1U512	t	Mescla bituminosa en calent AC16 D per a capa de trànsit, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	24,02000	€
BB12IV02	m	Barana d'acer galvanitzat de 110 cm d'alçària, formada per passamà de perfils tubular de 60x40 mm, travessers de perfils tubulars de 40x20 mm i muntants cada 150 cm de perfil de 40x20 mm	61,89000	€
BBA13100	kg	Pintura per a marques vials, acrílica, blanca	2,37000	€
BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	3,43000	€
BBB2A001	u	Senyal manual per a senyalista	12,75000	€
BBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	6,23000	€
BBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	5,81000	€
BBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, per a seguretat i salut	8,42000	€
BBBAD015	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	9,49000	€
BBBAD025	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau, de forma rectangular, amb el cantell blanc, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	8,42000	€
BBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, per a seguretat i salut	5,39000	€
BBC12502	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 75 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	21,17000	€
BBC1B000	m	Cinta d'abalisament adhesiva reflectant de color vermell i blanc alternats, per a seguretat i salut	0,19000	€
BBM2U503	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb nivell de contenció N2, amplària de treball W6, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,6 segons UNE-EN 1317-2, amb separadorr, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, part proporcional de separador, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m (BMSNA4/T), elements de fixació, material auxiliar i captafars, amb una alçaria de 750 mm	32,95000	€
BBM2V030	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb nivell de contenció H2, amplària de treball W4, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,2 segons UNE-EN 1317-2, sense separador, galvanitzada en calent, incloent dues tanques sobreposatades de secció doble ona, part proporcional de separadors, pal de perfil C-125 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars,	72,34000	€
BBM2V500	u	Terminal en forma de corba de retorn, per a barrera de seguretat de secció de doble ona, inclòs elements de fixació i captafars	33,78000	€
BD5AU160	m	Tub corrugat de PVC de doble paret, de D= 160 mm, ranurat en un arc de 220º a 360º, per a drenatge	7,81000	€
BDKZU042	u	Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, clase D-400, segons UNE-EN 124	120,90000	€
BFB1V605	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-100, DN 40 mm, PN 10, inclòs p.p. de peces especials i accessoris	2,00000	€
BG21U032	m	Tub rígid de PVC de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N, i una rigidesa dielèctrica de 2000 V,inclòs p.p. de peces especials i accessoris	1,67000	€
BG22U100	m	Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	2,26000	€
BG230810	m	Tub d'acer galvanitzat per a pas de cables, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, roscat, per a instal·lació de superfície	28,54000	€
BG31230U	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons UNE 21123-4, tipus EXZHELLENT XXI de General Cable o equivalent, bipolar, de secció 2 x 2,5 mm2, aïllament de polietilè reticulat XLPE i coberta de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575	1,05000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG315550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575	5,54000	€
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,19000	€
BG38U035	m	Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2	1,53000	€
BG3ZU010	u	Terminal per a cable de coure de 35 mm2	3,09000	€
BG46U010	u	Caixa de connexions i tallacircuits per a una o dues lampades	10,84000	€
BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	10,55000	€
BGD2U010	u	Placa de presa de terra de 500 x 500 x 3 mm	17,21000	€
BGDZU020	u	Cartutx per a soldadura Cadweld	1,54000	€
BGDZU030	u	Sals de sulfat de sodi i magnesi	0,82000	€
BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,23000	€
BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,32000	€
BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,15000	€
BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	3,87000	€
BHBLV080	u	Projector LED per a exteriors monocromàtic, grau de protecció IP65, temperatura de color de 3000 K, aïllament elèctric de classe II, grau de protecció IP66, amb equip d'alimentació i control, segons EN 60598-1.	750,00000	€
BHM1U010	u	Columna metàl·lica troncocònica totalment galvanitzada de 4 m d'alçaria, planxa de 3 mm, amb base platina, per anar muntada amb perns d'ancoratge sobre dau de formigó	194,27000	€
BHM1U040	u	Columna metàl·lica troncocònica totalment galvanitzada de 9 m d'alçaria, planxa de 4 mm, amb base platina, per anar muntada amb perns d'ancoratge sobre dau de formigó.	314,34000	€
BHMZU010	u	Conjunt de quatre perns per a cimentació	18,21000	€
BQU1B130	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	53,31000	€
BQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	69,62000	€
BQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instalació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	62,30000	€
BQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	131,48000	€
BQU22303	u	Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, per a 3 usos, per a seguretat i salut	52,71000	€
BQU25700	u	Banc de fusta de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	83,19000	€
BQU27900	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	89,53000	€
BQU2E002	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	68,29000	€
BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	42,21000	€
BQZ1P000	u	Penja-robes per a dutxa, per a seguretat i salut	1,04000	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 35[illegible]7a932 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-1	**G214U020**	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**Rend.:**	**3,000**			**52,66**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250	/R x	27,19000 =	2,26583		
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	23,47000 =	15,64667		
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	28,80000 =	1,92000		
					Subtotal:		19,83250		19,83250
Maquinària									
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,100	/R x	50,49000 =	1,68300		
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	1,000	/R x	64,89000 =	21,63000		
	C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	1,000	/R x	16,56000 =	5,52000		
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,050	/R x	69,66000 =	1,16100		
	C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilenic	0,250	/R x	3,96000 =	0,33000		
					Subtotal:		30,32400		30,32400
						COST DIRECTE			50,15650
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,50783
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**52,66433**
P-2	**G214U030**	m3	Enderroc d'estructures de maó o totxana de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**Rend.:**	**6,000**			**24,97**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	23,47000 =	7,82333		
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	28,80000 =	0,96000		
					Subtotal:		8,78333		8,78333
Maquinària									
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,100	/R x	50,49000 =	0,84150		
	C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	1,000	/R x	16,56000 =	2,76000		
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,050	/R x	69,66000 =	0,58050		
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	1,000	/R x	64,89000 =	10,81500		
					Subtotal:		14,99700		14,99700
						COST DIRECTE			23,78033
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,18902
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,96935**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-3	**G2182231**	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,700**				**15,80 €**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0112000	h	Cap de colla	0,100	/R x 28,80000	=	1,69412	
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 22,70000	=	13,35294	
					Subtotal:		15,04706	15,04706
					COST DIRECTE			15,04706
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,75235
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,79941**
P-4	**G219U040**	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**Rend.: 21,000**				**4,73 €**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 23,47000	=	1,11762	
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x 28,80000	=	0,27429	
					Subtotal:		1,39191	1,39191
Maquinària								
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	1,000	/R x 50,40000	=	2,40000	
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,100	/R x 69,66000	=	0,33171	
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,200	/R x 40,31000	=	0,38390	
					Subtotal:		3,11561	3,11561
					COST DIRECTE			4,50752
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,22538
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,73290**
P-5	**G219U105**	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm	**Rend.: 12,000**				**4,16 €**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 27,19000	=	2,26583	
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x 28,80000	=	0,48000	
					Subtotal:		2,74583	2,74583
Maquinària								
	C110U075	h	Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar	1,000	/R x 14,56000	=	1,21333	
					Subtotal:		1,21333	1,21333

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): [illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					COST DIRECTE			3,95916
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,19796
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,15712**
P-6	**G219U200**	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície	**Rend.: 775,000**				**0,79 €**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 27,19000	=	0,03508	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x 23,47000	=	0,06057	
	A0112000	h	Cap de colla	0,300	/R x 28,80000	=	0,01115	
					Subtotal:		0,10680	0,10680
Maquinària								
	C110U085	h	Fresadora de paviment	1,000	/R x 99,67000	=	0,12861	
	C170E00U	h	Escombradora autopropulsada	1,000	/R x 39,77000	=	0,05132	
	C131U000	h	Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent	1,000	/R x 55,97000	=	0,07222	
	C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	4,000	/R x 76,19000	=	0,39324	
					Subtotal:		0,64539	0,64539
					COST DIRECTE			0,75219
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,03761
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,78980**
P-7	**G21B1002**	m	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de barrera de seguretat metàl·lica de secció doble ona tipus BMSNA4 o BMSNR4, inclòs part proporcional de suports	**Rend.: 42,000**				**3,87 €**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 27,19000	=	0,64738	
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x 28,80000	=	0,13714	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x 23,47000	=	1,11762	
					Subtotal:		1,90214	1,90214
Maquinària								
	C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	1,000	/R x 38,57000	=	0,91833	
	C131U015	h	Excavadora-carregadora de 110 hp, tipus CAT-212 o equivalent	0,500	/R x 65,03000	=	0,77417	
	C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilenic	1,000	/R x 3,96000	=	0,09429	
					Subtotal:		1,78679	1,78679
					COST DIRECTE			3,68893
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,18445
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,87338**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-8	**G21B1004**	m	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de barrera de seguretat metàl·lica de secció doble ona tipus BMSNA2 o BMSNR2, inclòs part proporcional de suports	**Rend.: 33,000**			**4,93**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 27,19000 =	0,82394		
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x 23,47000 =	1,42242		
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x 28,80000 =	0,17455		
					Subtotal:	2,42091	2,42091	
Maquinària								
	C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	1,000	/R x 38,57000 =	1,16879		
	C131U015	h	Excavadora-carregadora de 110 hp, tipus CAT-212 o equivalent	0,500	/R x 65,03000 =	0,98530		
	C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilenic	1,000	/R x 3,96000 =	0,12000		
					Subtotal:	2,27409	2,27409	
						COST DIRECTE		4,69500
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,23475
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,92975**
P-9	**G21BV500**	m	Desmuntatge de barana de ferro existent i demolició d'ancoratges amb base de formigó, inclòs transport de les runes a l'abocador o magatzem, i cànon.	**Rend.: 11,000**			**15,06**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x 23,47000 =	4,26727		
	A0112000	h	Cap de colla	0,300	/R x 28,80000 =	0,78545		
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 27,19000 =	2,47182		
					Subtotal:	7,52454	7,52454	
Maquinària								
	C131U015	h	Excavadora-carregadora de 110 hp, tipus CAT-212 o equivalent	0,500	/R x 65,03000 =	2,95591		
	C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilenic	1,000	/R x 3,96000 =	0,36000		
	C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	1,000	/R x 38,57000 =	3,50636		
					Subtotal:	6,82227	6,82227	
						COST DIRECTE		14,34681
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,71734
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,06415**
P-10	**G21H0002**	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de bàcul o columna d'enllumenat existent, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements i desconnexions, inclòs demolició de fonamentació, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**Rend.: 2,000**			**68,84**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357089788536b9607a932 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x 23,47000 =	23,47000		
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 27,19000 =	13,59500		
	A0112000	h	Cap de colla	0,300	/R x 28,80000 =	4,32000		
					Subtotal:	41,38500	41,38500	
Maquinària								
	C1504U01	h	Camió cistella de 10 a 20 m d'alçària	0,200	/R x 47,39000 =	4,73900		
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,200	/R x 39,68000 =	3,96800		
	C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	0,200	/R x 38,57000 =	3,85700		
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	0,200	/R x 45,91000 =	4,59100		
	C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilenic	1,000	/R x 3,96000 =	1,98000		
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	0,200	/R x 50,40000 =	5,04000		
					Subtotal:	24,17500	24,17500	
						COST DIRECTE		65,56000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	3,27800
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**68,83800**
P-11	**G21HV800**	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de coberta de marquesina d'aparcament existent 15x5 m, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**Rend.: 1,000**			**2.256,91**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0112000	h	Cap de colla	16,000	/R x 28,80000 =	460,80000		
	A0121000	h	Oficial 1a	16,000	/R x 27,19000 =	435,04000		
	A0150000	h	Manobre especialista	32,000	/R x 23,47000 =	751,04000		
					Subtotal:	1.646,88000	1.646,88000	
Maquinària								
	C1504U01	h	Camió cistella de 10 a 20 m d'alçària	4,000	/R x 47,39000 =	189,56000		
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	4,000	/R x 39,68000 =	158,72000		
	C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	4,000	/R x 38,57000 =	154,28000		
					Subtotal:	502,56000	502,56000	
						COST DIRECTE		2.149,44000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	107,47200
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.256,91200**
P-12	**G21HV850**	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de pilars de marquesina d'aparcament existent, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. No inclou l'enderroc de ferms i enderroc de daus de fonamentació, que estan comptabilitzats apart.	**Rend.: 1,000**			**415,89**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0112000	h	Cap de colla	4,000	/R x 28,80000	=	115,20000	
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x 27,19000	=	108,76000	
	A0150000	h	Manobre especialista	4,000	/R x 23,47000	=	93,88000	
					Subtotal:		317,84000	317,84000
Maquinària								
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	1,000	/R x 39,68000	=	39,68000	
	C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	1,000	/R x 38,57000	=	38,57000	
					Subtotal:		78,25000	78,25000
					COST DIRECTE			396,09000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		19,80450
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**415,89450**

P-13 **G21HV900** u Muntatge amb càrrega i transport a lloc de nova col·locació de coberta de marquesina d'aparcament reaprofitada, de qualsevol tipus, incloent muntatge de tots els elements **Rend.: 1,000** **2.256,91** **€**

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	32,000	/R x 23,47000	=	751,04000	
	A0121000	h	Oficial 1a	16,000	/R x 27,19000	=	435,04000	
	A0112000	h	Cap de colla	16,000	/R x 28,80000	=	460,80000	
					Subtotal:		1.646,88000	1.646,88000
Maquinària								
	C1504U01	h	Camió cistella de 10 a 20 m d'alçària	4,000	/R x 47,39000	=	189,56000	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	4,000	/R x 39,68000	=	158,72000	
	C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	4,000	/R x 38,57000	=	154,28000	
					Subtotal:		502,56000	502,56000
					COST DIRECTE			2.149,44000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		107,47200
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.256,91200**

P-14 **G21HV950** u Muntatge amb càrrega i transport a lloc de nova col·locació de pilars de marquesina d'aparcament existent reaprofitada, de qualsevol tipus, incloent muntatge de tots els elements, incloses les noves fonamentacions de formigó. **Rend.: 1,000** **2.174,88** **€**

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0112000	h	Cap de colla	8,000	/R x 28,80000	=	230,40000	
	A0150000	h	Manobre especialista	16,000	/R x 23,47000	=	375,52000	
	A0121000	h	Oficial 1a	16,000	/R x 27,19000	=	435,04000	
					Subtotal:		1.040,96000	1.040,96000
Maquinària								
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	2,000	/R x 39,68000	=	79,36000	
	C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	2,000	/R x 38,57000	=	77,14000	
					Subtotal:		156,50000	156,50000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357089788536b907a932 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	13,500	x 64,73000	=	873,85500	
					Subtotal:		873,85500	873,85500
					COST DIRECTE			2.071,31500
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		103,56575
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.174,88075**

P-15 **G221U112** m3 Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador **Rend.: 170,000** **3,00** **€**

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x 28,80000	=	0,04235	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 23,47000	=	0,13806	
					Subtotal:		0,18041	0,18041
Maquinària								
	C1501U03	h	Camió tractor de 450 hp, de 36 t (17,5 m3)	3,000	/R x 82,99000	=	1,46453	
	C131U062	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-9)	0,200	/R x 120,29000	=	0,14152	
	C131U017	h	Excavadora-carregadora de 385 hp, tipus CAT-245 o equivalent	1,000	/R x 150,07000	=	0,88276	
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	0,500	/R x 64,89000	=	0,19085	
					Subtotal:		2,67966	2,67966
					COST DIRECTE			2,86007
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,14300
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,00307**

P-16 **G222U102** m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador **Rend.: 42,000** **6,57** **€**

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 23,47000	=	0,55881	
	A0112000	h	Cap de colla	0,500	/R x 28,80000	=	0,34286	
					Subtotal:		0,90167	0,90167
Maquinària								
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	0,250	/R x 64,89000	=	0,38625	
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	1,000	/R x 57,13000	=	1,36024	
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	3,000	/R x 50,49000	=	3,60643	
					Subtotal:		5,35292	5,35292

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			6,25459
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,31273
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,56732**
P-17	**G226U030**	m3	Terraplenat, pedraplenat o reblert tot-u amb sòl procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, matxuqueix, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	**Rend.: 171,000**			**1,43 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,198	/R x	28,80000	=	0,03335	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,007	/R x	23,47000	=	0,13821	
					Subtotal:			0,17156	0,17156
Maquinària									
	C133U002	h	Motoanivelladora de 150 hp	0,495	/R x	61,47000	=	0,17794	
	C131U060	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)	1,007	/R x	71,46000	=	0,42082	
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,495	/R x	39,72000	=	0,11498	
	C133U040	h	Corró vibratori autopropulsat de 14 a 18 t	1,007	/R x	67,73000	=	0,39885	
					Subtotal:			1,11259	1,11259
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,50000	=	0,07500	
					Subtotal:			0,07500	0,07500

COST DIRECTE			1,35915
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,06796
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,42711**

P-18	**G228U200**	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	**Rend.: 15,000**	**31,19**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,47000	=	1,56467	
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	28,80000	=	0,48000	
					Subtotal:			2,04467	2,04467
Maquinària									
	C133U080	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	1,000	/R x	5,57000	=	0,37133	
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,200	/R x	39,72000	=	0,52960	
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,500	/R x	40,30000	=	1,34333	
					Subtotal:			2,24426	2,24426
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,50000	=	0,07500	
	B031U100	m3	Sorra de pedrera de 0 a 3 mm	1,200	x	21,12000	=	25,34400	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097885B9907a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:			25,41900
							25,41900
				COST DIRECTE			29,70793
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,48540
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**31,19333**
P-19	**G228V050**	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb sòl seleccionat procedent de préstec, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	**Rend.: 21,000**			**9,60 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	28,80000	=	0,34286	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,200	/R x	23,47000	=	1,34114	
					Subtotal:			1,68400	1,68400
Maquinària									
	C133U070	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	1,000	/R x	7,88000	=	0,37524	
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,100	/R x	39,72000	=	0,18914	
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	0,500	/R x	57,13000	=	1,36024	
					Subtotal:			1,92462	1,92462
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,50000	=	0,07500	
	B03DU103	m3	Sòl seleccionat tipus 2 procedent de préstec, inclòs transport a l'obra	1,200	x	4,55000	=	5,46000	
					Subtotal:			5,53500	5,53500

COST DIRECTE			9,14362
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,45718
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,60080**

P-20	**G228V060**	m3	Rebliment al darrera d'alçats d'estreps d'estructures de formigó i obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i voltes prefabricats de formigó, amb sòl seleccionat tipus 2, procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	**Rend.: 66,000**	**8,60**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	1,998	/R x	23,47000	=	0,71050	
	A0112000	h	Cap de colla	0,300	/R x	28,80000	=	0,13091	
					Subtotal:			0,84141	0,84141
Maquinària									
	C133U070	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	1,002	/R x	7,88000	=	0,11963	
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	1,002	/R x	57,13000	=	0,86734	
	C133U005	h	Corró vibratori autopropulsat de 6 a 8 t	1,002	/R x	46,70000	=	0,70899	
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,198	/R x	39,72000	=	0,11916	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		1,81512	1,81512
Materials								
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x 1,50000	=	0,07500	
	B03DU103	m3	Sòl seleccionat tipus 2 procedent de préstec, inclòs transport a l'obra	1,200	x 4,55000	=	5,46000	
					Subtotal:		5,53500	5,53500
					COST DIRECTE			8,19153
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,40958
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,60111**

P-21 G229U020 m3 Rebliment amb material granular filtrant al darrera d'alçats de murs i estreps d'estructures, obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i testeres i voltes prefabricats de formigó, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric **Rend.: 12,000** **22,62 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 23,47000	=	1,95583		
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x 28,80000	=	0,60000		
					Subtotal:			2,55583	2,55583
Maquinària									
	C133U070	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	1,000	/R x 7,88000	=	0,65667		
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,200	/R x 39,72000	=	0,66200		
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,500	/R x 40,30000	=	1,67917		
					Subtotal:			2,99784	2,99784
Materials									
	B032U100	m3	Material granulat filtrant per a darrera d'alçats de murs, estreps i voltes d'estructures, inclòs transport a l'obra	1,200	x 13,26000	=	15,91200		
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x 1,50000	=	0,07500		
					Subtotal:			15,98700	15,98700
					COST DIRECTE				21,54067
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,07703
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**22,61770**

P-22 G3Z1U010 m2 Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat. **Rend.: 50,000** **8,73 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x 22,70000	=	0,90800		
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x 23,70000	=	0,47400		
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 27,19000	=	0,54380		
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x 28,80000	=	0,14400		

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a882 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		2,06980	2,06980
Materials								
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,105	x 59,44000	=	6,24120	
					Subtotal:		6,24120	6,24120
					COST DIRECTE			8,31100
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,41555
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,72655**

P-23 G450U040 m3 Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat **Rend.: 25,000** **82,18 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x 22,70000	=	1,81600		
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x 27,19000	=	2,17520		
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x 28,80000	=	1,15200		
	A013U001	h	Ajudant	2,000	/R x 23,70000	=	1,89600		
					Subtotal:			7,03920	7,03920
Maquinària									
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	1,200	/R x 17,03000	=	0,81744		
	C1701U10	h	Camió amb bomba de formigonar	0,600	/R x 95,05000	=	2,28120		
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	2,400	/R x 1,74000	=	0,16704		
					Subtotal:			3,26568	3,26568
Materials									
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,050	x 64,73000	=	67,96650		
					Subtotal:			67,96650	67,96650
					COST DIRECTE				78,27138
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			3,91357
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**82,18495**

P-24 G450U050 m3 Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat **Rend.: 25,000** **91,23 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x 28,80000	=	1,15200		
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x 22,70000	=	1,81600		
	A013U001	h	Ajudant	2,000	/R x 23,70000	=	1,89600		
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x 27,19000	=	2,17520		
					Subtotal:			7,03920	7,03920
Maquinària									
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	1,200	/R x 17,03000	=	0,81744		
	C1701U10	h	Camió amb bomba de formigonar	0,600	/R x 95,05000	=	2,28120		
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	2,400	/R x 1,74000	=	0,16704		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		3,26568	3,26568
Materials								
	B060U440	m3	Formigó HA-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,050	x 72,93000	=	76,57650	
					Subtotal:		76,57650	76,57650
					COST DIRECTE			86,88138
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,34407
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**91,22545**
P-25	**G450U080**	m3	Formigó HA-35 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat	**Rend.: 37,000**				**106,49 €**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x 28,80000	=	0,77838	
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x 27,19000	=	2,93946	
	A013U001	h	Ajudant	2,000	/R x 23,70000	=	1,28108	
	A0140000	h	Manobre	6,000	/R x 22,70000	=	3,68108	
					Subtotal:		8,68000	8,68000
Maquinària								
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	2,400	/R x 17,03000	=	1,10465	
	C1701U10	h	Camió amb bomba de formigonar	2,400	/R x 95,05000	=	6,16541	
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	8,000	/R x 1,74000	=	0,37622	
	CZ11U001	h	Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos	1,200	/R x 6,54000	=	0,21211	
					Subtotal:		7,85839	7,85839
Materials								
	B060U460	m3	Formigó HA-35, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,050	x 80,84000	=	84,88200	
					Subtotal:		84,88200	84,88200
					COST DIRECTE			101,42039
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,07102
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**106,49141**
P-26	**G4B0U020**	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat	**Rend.: 435,000**				**1,64 €**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x 28,80000	=	0,01324	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x 27,19000	=	0,12501	
	A013U001	h	Ajudant	2,000	/R x 23,70000	=	0,10897	
					Subtotal:		0,24722	0,24722
Maquinària								
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,100	/R x 39,68000	=	0,00912	
	C200U003	h	Cisalla elèctrica	0,500	/R x 2,52000	=	0,00290	
	C200U002	h	Màquina per a doblegar rodó d'acer	0,500	/R x 2,35000	=	0,00270	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		0,01472	0,01472
Materials								
	B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	0,010	x 1,04000	=	0,01040	
	B0B2U002	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x 1,23000	=	1,29150	
					Subtotal:		1,30190	1,30190
					COST DIRECTE			1,56384
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,07819
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,64203**
P-27	**G4D0U015**	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist	**Rend.: 8,500**				**45,35 €**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x 28,80000	=	3,38824	
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x 27,19000	=	12,79529	
	A013U001	h	Ajudant	3,000	/R x 23,70000	=	8,36471	
	A0140000	h	Manobre	3,000	/R x 22,70000	=	8,01176	
					Subtotal:		32,56000	32,56000
Maquinària								
	C150GU10	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,200	/R x 51,57000	=	1,21341	
	CZ11U001	h	Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos	1,000	/R x 6,54000	=	0,76941	
					Subtotal:		1,98282	1,98282
Materials								
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,075	x 2,43000	=	0,18225	
	B0D7UC11	m2	Amortització de tauler encadellat de fusta de pi de 22 mm, per a 3 usos	1,000	x 5,88000	=	5,88000	
	B0D629AU	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d´alçària i 150 usos	0,030	x 21,64000	=	0,64920	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	3,000	x 0,43000	=	1,29000	
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,400	x 1,61000	=	0,64400	
					Subtotal:		8,64545	8,64545
					COST DIRECTE			43,18827
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,15941
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**45,34768**
P-28	**G4D0U025**	m2	Encofrat i desencofrat corb en parament vist	**Rend.: 6,000**				**74,97 €**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x 28,80000	=	4,80000	
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x 27,19000	=	18,12667	
	A013U001	h	Ajudant	3,000	/R x 23,70000	=	11,85000	
	A0140000	h	Manobre	3,000	/R x 22,70000	=	11,35000	
					Subtotal:		46,12667	46,12667
Maquinària								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	CZ11U001	h	Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos	1,000	/R x 6,54000	=	1,09000	
	C150GU10	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,300	/R x 51,57000	=	2,57850	
					Subtotal:		3,66850	3,66850
Materials								
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,030	x 402,58000	=	12,07740	
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,600	x 1,61000	=	0,96600	
	B0D629AU	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d´alçària i 150 usos	0,030	x 21,64000	=	0,64920	
	B0D2U002	m	Amortització de tauló de fusta de pi per a 1 ús	2,000	x 3,65000	=	7,30000	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,000	x 0,43000	=	0,43000	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,075	x 2,43000	=	0,18225	
					Subtotal:		21,60485	21,60485
							COST DIRECTE	71,40002
							DESPESES INDIRECTES 5,00 %	3,57000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**74,97002**

P-29	G4DEU010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base	Rend.: 67,000			12,44	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0112000	h	Cap de colla	1,002	/R x 28,80000	=	0,43071	
	A0121000	h	Oficial 1a	4,002	/R x 27,19000	=	1,62410	
	A013U001	h	Ajudant	3,000	/R x 23,70000	=	1,06119	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,998	/R x 23,47000	=	0,69990	
					Subtotal:		3,81590	3,81590
Maquinària								
	C150GU10	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,498	/R x 51,57000	=	0,38331	
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,126	/R x 40,30000	=	0,07579	
					Subtotal:		0,45910	0,45910
Materials								
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,150	x 0,43000	=	0,06450	
	B032U010	m3	Sauló sense garbellar, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	0,033	x 13,93000	=	0,45969	
	B0DFU001	m3	Amortització de cindri metàl·lica	1,000	x 7,05000	=	7,05000	
					Subtotal:		7,57419	7,57419
							COST DIRECTE	11,84919
							DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,59246
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**12,44165**

P-30	G4Z7U002	m	Formació de junt de dilatació per a taulers de ponts, amb perfil de cautxú extrusionat, per a absorbir moviments de 25 mm com a màxim, col·locat amb adhesiu	Rend.: 2,500			75,98	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): [illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 23,47000	=	9,38800	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 27,19000	=	10,87600	
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x 28,80000	=	11,52000	
					Subtotal:		31,78400	31,78400
Maquinària								
	C110U075	h	Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar	0,333	/R x 14,56000	=	1,93939	
	C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	0,667	/R x 16,56000	=	4,41821	
					Subtotal:		6,35760	6,35760
Materials								
	B7J1U202	m	Junt de dilatació exterior, formada per perfil de cautxú extrusionat, per a un recorregut de 25 mm, inclòs adhesiu de resines epoxi	1,000	x 34,22000	=	34,22000	
					Subtotal:		34,22000	34,22000
							COST DIRECTE	72,36160
							DESPESES INDIRECTES 5,00 %	3,61808
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**75,97968**

P-31	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica	Rend.: 25,000			4,46	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x 23,47000	=	1,87760	
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x 28,80000	=	0,23040	
					Subtotal:		2,10800	2,10800
Materials								
	B055U050	kg	Emulsió bituminosa catiònica en dissolució al 50% per a impermeabilitzacions	1,800	x 1,19000	=	2,14200	
					Subtotal:		2,14200	2,14200
							COST DIRECTE	4,25000
							DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,21250
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**4,46250**

P-32	G7B1U040	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 250 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2900 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat	Rend.: 55,000			4,15	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 27,19000	=	0,49436	
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x 23,70000	=	0,43091	
	A0112000	h	Cap de colla	0,100	/R x 28,80000	=	0,05236	
					Subtotal:		0,97763	0,97763

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B7B1U004	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 250 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2900 N	1,100	x 2,70000	=	2,97000	
					Subtotal:		2,97000	2,97000
					COST DIRECTE			3,94763
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,19738
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,14501**
P-33	**G7C2V121**	m2	Planxes de poliestirè expandit EPS, de 150 kPa de tensió a la compressió, de 10 mm de gruix, de 0,3 m2.K/W de resistència tèrmica, amb cares de superfície llisa i cantell preparat amb encaix, col·locades no adherides	**Rend.: 1,000**				**4,62 €**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,030	/R x 22,70000	=	0,68100	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x 25,36000	=	1,52160	
					Subtotal:		2,20260	2,20260
Materials								
	B7C27120	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix, de 150 kPa de tensió a la compressió, de 0,3 m2.K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell preparat amb encaix	1,050	x 2,09000	=	2,19450	
					Subtotal:		2,19450	2,19450
					COST DIRECTE			4,39710
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,21986
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,61696**
P-34	**G921U020**	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric	**Rend.: 140,000**				**24,40 €**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 23,47000	=	0,16764	
	A0112000	h	Cap de colla	0,500	/R x 28,80000	=	0,10286	
					Subtotal:		0,27050	0,27050
Maquinària								
	C1502U20	h	Camió cisterna de 10000 l	0,500	/R x 45,65000	=	0,16304	
	C133U002	h	Motoanivelladora de 150 hp	1,000	/R x 61,47000	=	0,43907	
	C133U030	h	Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t	1,000	/R x 60,99000	=	0,43564	
					Subtotal:		1,03775	1,03775
Materials								
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x 1,50000	=	0,07500	
	B037200U	m3	Tot-u artificial, inclòs transport a l'obra	1,200	x 18,21000	=	21,85200	
					Subtotal:		21,92700	21,92700

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): [illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					COST DIRECTE			23,23525
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,16176
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,39701**
P-35	**G9H1U512**	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 D, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	**Rend.: 65,000**				**36,02 €**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	4,000	/R x 23,47000	=	1,44431	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x 27,19000	=	0,83662	
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x 28,80000	=	0,44308	
					Subtotal:		2,72401	2,72401
Maquinària								
	C1709B0U	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	1,000	/R x 55,03000	=	0,84662	
	C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	4,000	/R x 76,19000	=	4,68862	
	C170U035	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	1,000	/R x 63,47000	=	0,97646	
	C170U051	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	1,000	/R x 68,04000	=	1,04677	
					Subtotal:		7,55847	7,55847
Materials								
	B9H1U512	t	Mescla bituminosa en calent AC16 D per a capa de trànsit, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	1,000	x 24,02000	=	24,02000	
					Subtotal:		24,02000	24,02000
					COST DIRECTE			34,30248
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,71512
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**36,01760**
P-36	**G9HA0010**	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses	**Rend.: 1,000**				**559,27 €**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Materials								
	B055U001	t	Betum asfàltic tipus B 50/70	1,000	x 532,64000	=	532,64000	
					Subtotal:		532,64000	532,64000
					COST DIRECTE			532,64000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		26,63200
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**559,27200**
P-37	**G9J1U010**	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP	**Rend.: 600,000**				**0,62 €**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 23,47000	=	0,03912	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 27,19000	=	0,04532	
					Subtotal:		0,08444	0,08444

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C1702DU0	h	Bituminadora automotriu per a reg asfàltic	1,000	/R x 28,91000	=	0,04818	
					Subtotal:		0,04818	0,04818
Materials								
	B055U024	kg	Emulsió bituminosa catiònica al 50% de betum, tipus C50BF5 IMP	1,200	x 0,38000	=	0,45600	
					Subtotal:		0,45600	0,45600
					COST DIRECTE			0,58862
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,02943
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,61805**

P-38 G9J1U020 m2 Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH **Rend.: 700,000** **0,37 €**

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 23,47000	=	0,03353	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 27,19000	=	0,03884	
					Subtotal:		0,07237	0,07237
Maquinària								
	C170E00U	h	Escombradora autopropulsada	1,000	/R x 39,77000	=	0,05681	
	C1702DU0	h	Bituminadora automotriu per a reg asfàltic	1,000	/R x 28,91000	=	0,04130	
					Subtotal:		0,09811	0,09811
Materials								
	B055U020	kg	Emulsió bituminosa catiònica al 60% de betum, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH	0,600	x 0,30000	=	0,18000	
					Subtotal:		0,18000	0,18000
					COST DIRECTE			0,35048
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,01752
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,36800**

P-39 G9J2U010 m2 Reg de cura amb producte filmogen per a formigó **Rend.: 550,000** **0,96 €**

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 23,47000	=	0,04267	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 27,19000	=	0,04944	
					Subtotal:		0,09211	0,09211
Maquinària								
	C1702DU0	h	Bituminadora automotriu per a reg asfàltic	1,000	/R x 28,91000	=	0,05256	
					Subtotal:		0,05256	0,05256
Materials								
	B08A1020	kg	Producte filmogen per a formigó	0,300	x 2,55000	=	0,76500	
					Subtotal:		0,76500	0,76500

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357089788536b9607a932 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					COST DIRECTE			0,90967
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,04548
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,95515**

P-40 GB12ZG40 m Barana d'acer galvanitzat de 110 cm d'alçària, formada per passamà de perfils tubular de 60x40 mm, travessers de perfils tubulars de 40x20 mm i muntants cada 150 cm de perfil de 40x20 mm, col·locada **Rend.: 1,000** **84,22 €**

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0112000	h	Cap de colla	0,040	/R x 28,80000	=	1,15200	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400	/R x 27,19000	=	10,87600	
	A013U001	h	Ajudant	0,200	/R x 23,70000	=	4,74000	
					Subtotal:		16,76800	16,76800
Materials								
	B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,330	x 1,17000	=	1,55610	
	BB12IV02	m	Barana d'acer galvanitzat de 110 cm d'alçària, formada per passamà de perfils tubular de 60x40 mm, travessers de perfils tubulars de 40x20 mm i muntants cada 150 cm de perfil de 40x20 mm	1,000	x 61,89000	=	61,89000	
					Subtotal:		63,44610	63,44610
					COST DIRECTE			80,21410
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,01071
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**84,22481**

P-41 GB2AU503 m Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb nivell de contenció N2, amplària de treball W6, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,6 segons UNE-EN 1317-2, amb separadorr, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, part proporcional de separador, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m (BMSNA4/T), elements de fixació, material auxiliar i captafars, amb una alçaria de 750 mm, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi **Rend.: 20,750** **44,38 €**

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x 28,80000	=	1,38795	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x 27,19000	=	2,62072	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x 23,47000	=	2,26217	
					Subtotal:		6,27084	6,27084
Maquinària								
	CZ11U000	h	Grup electrògen de 45/60 kVA, amb consums inclosos	1,000	/R x 5,14000	=	0,24771	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,500	/R x 39,68000	=	0,95614	
	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	1,000	/R x 7,50000	=	0,36145	
	C200PU00	h	Equip i elements auxiliars per a la soldadura elèctrica	1,000	/R x 3,10000	=	0,14940	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1B0AU05	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	1,000	/R x 27,68000	=	1,33398	
					Subtotal:		3,04868	3,04868
Materials								
	BBM2U503	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb nivell de contenció N2, amplària de treball W6, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,6 segons UNE-EN 1317-2, amb separadorr, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, part proporcional de separador, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m (BMSNA4/T), elements de fixació, material auxiliar i captafars, amb una alçaria de 750 mm	1,000	x 32,95000	=	32,95000	
					Subtotal:		32,95000	32,95000
					COST DIRECTE			42,26952
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,11348
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**44,38300**

P-42 **GB2AV030** m Barrera de seguretat metàl·lica biona-pretil, amb nivell de contenció H2, amplària de treball W4, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,2 segons UNE-EN 1317-1 i 2, sense separador, galvanitzada en calent, pal de perfil C-125x75 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi. Colocada amb ancoratges mecànics sobre llosa de formigó, encastada amb grouth en estructura existent, o clavada al terreny amb pal de 1600 mm segons correspongui. **Rend.: 11,000** **94,42 €**

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x 23,47000	=	4,26727	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x 27,19000	=	4,94364	
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x 28,80000	=	2,61818	
					Subtotal:		11,82909	11,82909
Maquinària								
	CZ11U000	h	Grup electrògen de 45/60 kVA, amb consums inclosos	1,000	/R x 5,14000	=	0,46727	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,500	/R x 39,68000	=	1,80364	
	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	1,000	/R x 7,50000	=	0,68182	
	C200PU00	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	1,000	/R x 3,10000	=	0,28182	
	C1B0AU05	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	1,000	/R x 27,68000	=	2,51636	
					Subtotal:		5,75091	5,75091
Materials								
	BBM2V030	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb nivell de contenció H2, amplària de treball W4, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,2 segons UNE-EN 1317-2, sense separador, galvanitzada en calent, incloent dues tanques sobreposatades de secció doble ona, part proporcional de separadors, pal de perfil C-125 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars,	1,000	x 72,34000	=	72,34000	
					Subtotal:		72,34000	72,34000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357089788536b9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					COST DIRECTE			89,92000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,49600
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**94,41600**

P-43 **GB2AV500** u Terminal en forma de corba de retorn, per a barrera de seguretat de secció de doble ona, inclòs elements de fixació i captafars, totalment col·locat **Rend.: 24,000** **43,93 €**

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x 28,80000	=	1,20000	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x 27,19000	=	2,26583	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x 23,47000	=	1,95583	
					Subtotal:		5,42166	5,42166
Maquinària								
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,500	/R x 39,68000	=	0,82667	
	CZ11U000	h	Grup electrògen de 45/60 kVA, amb consums inclosos	1,000	/R x 5,14000	=	0,21417	
	C200PU00	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	1,000	/R x 3,10000	=	0,12917	
	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	1,000	/R x 7,50000	=	0,31250	
	C1B0AU05	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	1,000	/R x 27,68000	=	1,15333	
					Subtotal:		2,63584	2,63584
Materials								
	BBM2V500	u	Terminal en forma de corba de retorn, per a barrera de seguretat de secció de doble ona, inclòs elements de fixació i captafars	1,000	x 33,78000	=	33,78000	
					Subtotal:		33,78000	33,78000
					COST DIRECTE			41,83750
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,09188
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**43,92938**

P-44 **GBA1U310** m Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. **Rend.: 630,000** **1,36 €**

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x 23,47000	=	0,07451	
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000	/R x 27,19000	=	0,12948	
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x 28,80000	=	0,04571	
					Subtotal:		0,24970	0,24970
Maquinària								
	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	1,000	/R x 7,50000	=	0,01190	
	C1B0AU20	h	Equip de camió de 13 t amb calderes per a pintura termoplàstica	1,000	/R x 36,44000	=	0,05784	
	C1B02AU5	h	Màquina per a pintar marques vials, amb pintura termoplàstica	1,000	/R x 40,45000	=	0,06421	
					Subtotal:		0,13395	0,13395
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B8ZBUU01	kg	Microesferes de vidre	0,060	x 1,22000	=	0,07320	
	B8ZBU200	kg	Pintura termoplàstica, per a marques vials	0,300	x 2,78000	=	0,83400	
					Subtotal:		0,90720	0,90720
					COST DIRECTE			1,29085
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,06454
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,35539**

P-45 **GD5AR216** m Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols **Rend.: 38,000** **26,20** **€**

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	3,000	/R x 23,47000	=	1,85289	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 27,19000	=	0,71553	
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x 28,80000	=	0,15158	
					Subtotal:		2,72000	2,72000
Maquinària								
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	2,000	/R x 40,30000	=	2,12105	
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	1,000	/R x 40,31000	=	1,06079	
	C133U080	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	1,000	/R x 5,57000	=	0,14658	
					Subtotal:		3,32842	3,32842
Materials								
	B060UR11	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat, inclòs transport a l'obra, inclòs transport a l'obra	0,050	x 58,52000	=	2,92600	
	B7B1U002	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 150 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 1750 N	2,200	x 1,58000	=	3,47600	
	BD5AU160	m	Tub corrugat de PVC de doble paret, de D= 160 mm, ranurat en un arc de 220º a 360º, per a drenatge	1,030	x 7,81000	=	8,04430	
	B033U030	m3	Grava de pedrera de pedra granítica, de 20 a 40 mm, per a drens	0,280	x 15,91000	=	4,45480	
					Subtotal:		18,90110	18,90110
					COST DIRECTE			24,94952
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,24748
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,19700**

P-46 **GDK2U030** u Pericó per a canalització de serveis de 40x40x60 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador **Rend.: 1,000** **172,29** **€**

				Unitats	Preu		Parcial	Import

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a872 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 22,70000	=	22,70000	
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x 23,70000	=	23,70000	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 27,19000	=	27,19000	
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x 28,80000	=	7,20000	
					Subtotal:		80,79000	80,79000
Maquinària								
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,150	/R x 50,49000	=	7,57350	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,225	/R x 39,68000	=	8,92800	
	C110U010	h	Retroexcavadora de 50 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	0,100	/R x 47,27000	=	4,72700	
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,200	/R x 40,30000	=	8,06000	
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	0,250	/R x 17,03000	=	4,25750	
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	0,500	/R x 1,74000	=	0,87000	
					Subtotal:		34,41600	34,41600
Materials								
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,610	x 64,73000	=	39,48530	
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	2,000	x 1,61000	=	3,22000	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	5,000	x 0,43000	=	2,15000	
	B0D8U001	m2	Amortització de plafó metàl·lic pla per a 40 usos	2,250	x 1,40000	=	3,15000	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,360	x 2,43000	=	0,87480	
					Subtotal:		48,88010	48,88010
					COST DIRECTE			164,08610
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		8,20431
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**172,29041**

P-47 **GDKZU042** u Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, clase D-400, segons UNE-EN 124, totalment col·locat **Rend.: 3,000** **151,70** **€**

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0112000	h	Cap de colla	0,150	/R x 28,80000	=	1,44000	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 27,19000	=	9,06333	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 23,47000	=	7,82333	
					Subtotal:		18,32666	18,32666
Maquinària								
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,200	/R x 39,68000	=	2,64533	
					Subtotal:		2,64533	2,64533
Materials								
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,030	x 86,89000	=	2,60670	
	BDKZU042	u	Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, clase D-400, segons UNE-EN 124	1,000	x 120,90000	=	120,90000	
					Subtotal:		123,50670	123,50670

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			144,47869
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	7,22393
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**151,70262**

P-48 **GFB1V605** m Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-100, de DN 40 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i provat **Rend.: 79,070** **3,65 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013U001	h	Ajudant	2,000	/R x	23,70000	=	0,59947	
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	28,80000	=	0,07285	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	27,19000	=	0,34387	
						Subtotal:		1,01619	1,01619
Maquinària									
	C200U101	h	Bombí per a proves de canonades	0,325	/R x	3,42000	=	0,01406	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,390	/R x	39,68000	=	0,19572	
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,325	/R x	39,72000	=	0,16326	
	CZ1UU005	h	Màquina de confecció d'unions soldades de tubs de polietilé	0,382	/R x	3,58000	=	0,01730	
						Subtotal:		0,39034	0,39034
Materials									
	BFB1V605	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-100, DN 40 mm, PN 10, inclòs p.p. de peces especials i accessoris	1,030	x	2,00000	=	2,06000	
	B0111000	m3	Aigua	0,004	x	1,50000	=	0,00600	
						Subtotal:		2,06600	2,06600

COST DIRECTE			3,47253
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,17363
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,64616**

P-49 **GG230800** m Tub d'acer galvanitzat per a pas de cables, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, roscat, per a instal·lació de superfície, amb part proporcional de suports i accessoris inclòs transport a obra **Rend.: 9,520** **35,84 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	27,19000	=	2,85609	
	A0112000	h	Cap de colla	0,057	/R x	28,80000	=	0,17244	
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	23,70000	=	2,48950	
						Subtotal:		5,51803	5,51803
Materials									
	BG230810	m	Tub d'acer galvanitzat per a pas de cables, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, roscat, per a instal·lació de superfície	1,000	x	28,54000	=	28,54000	
	BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,311	x	0,23000	=	0,07153	
						Subtotal:		28,61153	28,61153

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			34,12956
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,70648
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**35,83604**

P-50 **GG31T556** m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata **Rend.: 1,000** **7,74 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013U001	h	Ajudant	0,032	/R x	23,70000	=	0,75840	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,032	/R x	27,19000	=	0,87008	
	A0112000	h	Cap de colla	0,0032	/R x	28,80000	=	0,09216	
						Subtotal:		1,72064	1,72064
Materials									
	BG315550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575	1,020	x	5,54000	=	5,65080	
						Subtotal:		5,65080	5,65080

COST DIRECTE			7,37144
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,36857
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,74001**

P-51 **GG3809T2** m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **9,57 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013U001	h	Ajudant	0,150	/R x	23,70000	=	3,55500	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,100	/R x	27,19000	=	2,71900	
	A0112000	h	Cap de colla	0,010	/R x	28,80000	=	0,28800	
						Subtotal:		6,56200	6,56200
Materials									
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x	0,32000	=	0,32000	
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	2,19000	=	2,23380	
						Subtotal:		2,55380	2,55380

COST DIRECTE			9,11580
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,45579
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,57159**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-52	**GG3809T7**	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	**Rend.: 1,000**				**13,79 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013U001	h	Ajudant	0,200	/R x	23,70000 =	4,74000	
	A0112000	h	Cap de colla	0,020	/R x	28,80000 =	0,57600	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,200	/R x	27,19000 =	5,43800	
					Subtotal:		10,75400	10,75400
Materials								
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x	0,15000 =	0,15000	
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	2,19000 =	2,23380	
					Subtotal:		2,38380	2,38380
					COST DIRECTE			13,13780
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,65689
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,79469**
P-53	**GGD1222U**	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	**Rend.: 1,000**				**28,30 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0112000	h	Cap de colla	0,0233	/R x	28,80000 =	0,67104	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,233	/R x	27,19000 =	6,33527	
	A013U001	h	Ajudant	0,233	/R x	23,70000 =	5,52210	
					Subtotal:		12,52841	12,52841
Materials								
	BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x	3,87000 =	3,87000	
	BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000	x	10,55000 =	10,55000	
					Subtotal:		14,42000	14,42000
					COST DIRECTE			26,94841
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,34742
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**28,29583**
P-54	**GHBLV080**	u	Projector LED per a exteriors monocromàtic, grau de protecció IP65, temperatura de color de 3000 K, aïllament elèctric de classe II, grau de protecció IP66, amb equip d'alimentació i control, segons EN 60598-1, totalment muntat a suport o col·locat superficialment.	**Rend.: 1,000**				**815,73 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0112000	h	Cap de colla	0,050	/R x	28,80000 =	1,44000	
	A013U001	h	Ajudant	0,500	/R x	23,70000 =	11,85000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097788388907a82 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	27,19000 =	13,59500	
					Subtotal:		26,88500	26,88500
Materials								
	BHBLV080	u	Projector LED per a exteriors monocromàtic, grau de protecció IP65, temperatura de color de 3000 K, aïllament elèctric de classe II, grau de protecció IP66, amb equip d'alimentació i control, segons EN 60598-1.	1,000	x	750,00000 =	750,00000	
					Subtotal:		750,00000	750,00000
					COST DIRECTE			776,88500
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		38,84425
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**815,72925**
P-55	**GHM1U040**	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica de 9,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó, inclosa l'execució de la fonamentació, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i transport de terres sobrants a l'abocador	**Rend.: 1,000**				**603,90 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0112000	h	Cap de colla	0,500	/R x	28,80000 =	14,40000	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	27,19000 =	27,19000	
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	23,70000 =	23,70000	
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	22,70000 =	22,70000	
					Subtotal:		87,99000	87,99000
Maquinària								
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,200	/R x	40,30000 =	8,06000	
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,220	/R x	33,03000 =	7,26660	
	C1503U20	h	Camió grua de 10 t	1,000	/R x	46,04000 =	46,04000	
					Subtotal:		61,36660	61,36660
Materials								
	BG46U010	u	Caixa de connexions i tallacircuits per a una o dues lampades	1,000	x	10,84000 =	10,84000	
	BHMZU010	u	Conjunt de quatre perns per a cimentació	1,000	x	18,21000 =	18,21000	
	BHM1U040	u	Columna metàl·lica troncocònica totalment galvanitzada de 9 m d'alçaria, planxa de 4 mm, amb base platina, per anar muntada amb perns d'ancoratge sobre dau de formigó.	1,000	x	314,34000 =	314,34000	
	BGDZU030	u	Sals de sulfat de sodi i magnesi	1,000	x	0,82000 =	0,82000	
	BGDZU020	u	Cartutx per a soldadura Cadweld	1,000	x	1,54000 =	1,54000	
	BGD2U010	u	Placa de presa de terra de 500 x 500 x 3 mm	1,000	x	17,21000 =	17,21000	
	BG3ZU010	u	Terminal per a cable de coure de 35 mm2	2,000	x	3,09000 =	6,18000	
	BG22U100	m	Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,200	x	2,26000 =	2,71200	
	BG31230U	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons UNE 21123-4, tipus EXZHELLENT XXI de General Cable o equivalent, bipolar, de secció 2 x 2,5	10,800	x	1,05000 =	11,34000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			mm2, aïllament de polietilè reticulat XLPE i coberta de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575					
	BG21U032	m	Tub rígid de PVC de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N, i una rigidesa dielèctrica de 2000 V,inclòs p.p. de peces especials i accessoris	0,600	x 1,67000	=	1,00200	
	B060U430	m3	Formigó HA-25, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,540	x 70,23000	=	37,92420	
	BG38U035	m	Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2	2,400	x 1,53000	=	3,67200	
					Subtotal:		425,79020	425,79020
							COST DIRECTE	575,14680
							DESPESES INDIRECTES 5,00 %	28,75734
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**603,90414**
P-56	**GHM1V010**	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica de 4,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre llosa de formigó, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i transport de materials sobrants a l'abocador	**Rend.: 1,000**				**370,11 €**
					Unitats		Preu	Parcial Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x 27,19000	=	13,59500	
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 22,70000	=	22,70000	
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x 23,70000	=	23,70000	
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x 28,80000	=	7,20000	
					Subtotal:		67,19500	67,19500
Maquinària								
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,200	/R x 33,03000	=	6,60600	
	C1503U20	h	Camió grua de 10 t	0,400	/R x 46,04000	=	18,41600	
					Subtotal:		25,02200	25,02200
Materials								
	BG46U010	u	Caixa de connexions i tallacircuits per a una o dues lampades	1,000	x 10,84000	=	10,84000	
	BHM1U010	u	Columna metàl·lica troncocònica totalment galvanitzada de 4 m d'alçaria, planxa de 3 mm, amb base platina, per anar muntada amb perns d'ancoratge sobre dau de formigó	1,000	x 194,27000	=	194,27000	
	BGDZU020	u	Cartutx per a soldadura Cadweld	1,000	x 1,54000	=	1,54000	
	BG3ZU010	u	Terminal per a cable de coure de 35 mm2	2,000	x 3,09000	=	6,18000	
	BHMZU010	u	Conjunt de quatre perns per a cimentació	1,000	x 18,21000	=	18,21000	
	BG31230U	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons UNE 21123-4, tipus EXZHELLENT XXI de General Cable o equivalent, bipolar, de secció 2 x 2,5 mm2, aïllament de polietilè reticulat XLPE i coberta de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575	4,800	x 1,05000	=	5,04000	

Document signat electrònicament. Firmes valides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097885B9907a872 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG22U100	m	Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,000	x 2,26000	=	2,26000	
	BG21U032	m	Tub rígid de PVC de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N, i una rigidesa dielèctrica de 2000 V,inclòs p.p. de peces especials i accessoris	0,500	x 1,67000	=	0,83500	
	BGD2U010	u	Placa de presa de terra de 500 x 500 x 3 mm	1,000	x 17,21000	=	17,21000	
	BGDZU030	u	Sals de sulfat de sodi i magnesi	1,000	x 0,82000	=	0,82000	
	BG38U035	m	Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2	2,000	x 1,53000	=	3,06000	
					Subtotal:		260,26500	260,26500
							COST DIRECTE	352,48200
							DESPESES INDIRECTES 5,00 %	17,62410
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**370,10610**
P-57	**H1411111**	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	**Rend.: 1,000**				**6,25 €**
					Unitats		Preu	Parcial Import
Materials								
	B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1,000	x 5,95000	=	5,95000	
					Subtotal:		5,95000	5,95000
							COST DIRECTE	5,95000
							DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,29750
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**6,24750**
P-58	**H1421110**	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	**Rend.: 1,000**				**7,33 €**
					Unitats		Preu	Parcial Import
Materials								
	B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	1,000	x 6,98000	=	6,98000	
					Subtotal:		6,98000	6,98000
							COST DIRECTE	6,98000
							DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,34900
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**7,32900**
P-59	**H1431101**	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	**Rend.: 1,000**				**0,23 €**
					Unitats		Preu	Parcial Import
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	1,000	x 0,22000	=	0,22000	
					Subtotal:		0,22000	0,22000
					COST DIRECTE			0,22000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,01100
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,23100**
P-60	**H1445003**	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	**Rend.: 1,000**				**1,50 €**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Materials								
	B1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,000	x 1,43000	=	1,43000	
					Subtotal:		1,43000	1,43000
					COST DIRECTE			1,43000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,07150
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,50150**
P-61	**H145B002**	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	**Rend.: 1,000**				**6,59 €**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Materials								
	B145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1,000	x 6,28000	=	6,28000	
					Subtotal:		6,28000	6,28000
					COST DIRECTE			6,28000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,31400
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,59400**
P-62	**H1465275**	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	**Rend.: 1,000**				**17,27 €**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Materials								
	B1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1,000	x 16,45000	=	16,45000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357997885B9907a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		16,45000	16,45000
					COST DIRECTE			16,45000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,82250
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,27250**
P-63	**H1485800**	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	**Rend.: 1,000**				**16,24 €**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Materials								
	B1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	1,000	x 15,47000	=	15,47000	
					Subtotal:		15,47000	15,47000
					COST DIRECTE			15,47000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,77350
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,24350**
P-64	**H1522111**	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**				**16,27 €**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,250	/R x 27,19000	=	6,79750	
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,250	/R x 22,70000	=	5,67500	
					Subtotal:		12,47250	12,47250
Materials								
	B1Z0D400	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos, per a seguretat i salut	0,220	x 5,55000	=	1,22100	
	B1Z0300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a seguretat i salut	0,020	x 62,84000	=	1,25680	
	B0DZSM0K	u	Tub metàl·lic de 2,3´´ de diàmetre, per a 150 usos, per a seguretat i salut	3,500	x 0,12000	=	0,42000	
					Subtotal:		2,89780	2,89780
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,12473
					COST DIRECTE			15,49503
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,77475
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,26978**
P-65	**H152U000**	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	**Rend.: 1,000**				**2,61 €**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,050	/R x 27,19000	=	1,35950	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		1,35950	1,35950
Materials								
	B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color toronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	1,050	x 0,50000	=	0,52500	
	B1526EL6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	0,500	x 1,18000	=	0,59000	
					Subtotal:		1,11500	1,11500
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,01360
					COST DIRECTE			2,48810
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,12440
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,61250**

P-66 H1534001 u Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **0,27 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,010	/R x	22,70000	=	0,22700	
					Subtotal:			0,22700	0,22700
Materials									
	B1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diametre per a 5 usos	1,000	x	0,03000	=	0,03000	
					Subtotal:			0,03000	0,03000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00341
					COST DIRECTE				0,26041
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,01302
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,27343**

P-67 H153A9F1 u Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **32,02 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x	22,70000	=	3,40500	
					Subtotal:			7,48350	7,48350
Materials									
	B1Z4501A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	12,500	x	1,47000	=	18,37500	
	B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	12,000	x	0,38000	=	4,56000	
					Subtotal:			22,93500	22,93500

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 35708978853899607a872 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,07484
					COST DIRECTE			30,49334
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,52467
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**32,01800**

P-68 H16F3000 h Presencia al lloc de treball de recursos preventius **Rend.: 1,000** **25,03 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H1000	h	Coordinador d'activitats preventives	1,000	/R x	23,84000	=	23,84000	
					Subtotal:			23,84000	23,84000
					COST DIRECTE				23,84000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,19200
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**25,03200**

P-69 H6AA2111 m Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **3,18 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	22,70000	=	2,27000	
					Subtotal:			2,27000	2,27000
Materials									
	B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	0,68000	=	0,68000	
	B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,300	x	0,15000	=	0,04500	
					Subtotal:			0,72500	0,72500
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,03405
					COST DIRECTE				3,02905
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,15145
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,18050**

P-70 H6AZ54A1 u Porta de planxa d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica, i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **85,11 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,400	/R x	27,19000	=	10,87600	
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,400	/R x	22,70000	=	9,08000	
					Subtotal:			19,95600	19,95600
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B1Z654A1	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i 2 m d'alçària, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x 60,80000 =	60,80000		
					Subtotal:	60,80000		60,80000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29934
					COST DIRECTE			81,05534
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,05277
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**85,10811**

P-71	HBA11011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal discontínua no reflectora de 10 cm d'amplària i 5/12 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada	**Rend.: 1,000**			**0,56**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,009	/R x 27,19000 =	0,24471		
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,004	/R x 22,70000 =	0,09080		
					Subtotal:	0,33551		0,33551
Maquinària								
	C1Z12A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada, per a seguretat i salut	0,004	/R x 34,77000 =	0,13908		
					Subtotal:	0,13908		0,13908
Materials								
	BBA13100	kg	Pintura per a marques vials, acrílica, blanca	0,021	x 2,37000 =	0,04977		
					Subtotal:	0,04977		0,04977
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00503
					COST DIRECTE			0,52939
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,02647
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,55586**

P-72	HBA1E011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal contínua no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada	**Rend.: 1,000**			**0,69**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,009	/R x 27,19000 =	0,24471		
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,004	/R x 22,70000 =	0,09080		
					Subtotal:	0,33551		0,33551
Maquinària								
	C1Z12A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada, per a seguretat i salut	0,004	/R x 34,77000 =	0,13908		
					Subtotal:	0,13908		0,13908
Materials								
	BBA13100	kg	Pintura per a marques vials, acrílica, blanca	0,073	x 2,37000 =	0,17301		
					Subtotal:	0,17301		0,17301

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d59607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00503
					COST DIRECTE			0,65263
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,03263
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,68526**

P-73	HBA31111	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial reflectora, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	**Rend.: 1,000**			**22,39**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,270	/R x 27,19000 =	7,34130		
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,350	/R x 22,70000 =	7,94500		
					Subtotal:	15,28630		15,28630
Maquinària								
	C1Z12B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual, per a seguretat i salut	0,090	/R x 26,55000 =	2,38950		
					Subtotal:	2,38950		2,38950
Materials								
	BBA13100	kg	Pintura per a marques vials, acrílica, blanca	0,734	x 2,37000 =	1,73958		
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,490	x 3,43000 =	1,68070		
					Subtotal:	3,42028		3,42028
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22929
					COST DIRECTE			21,32537
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,06627
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,39164**

P-74	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	**Rend.: 1,000**			**13,39**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Materials								
	BBB2A001	u	Senyal manual per a senyalista	1,000	x 12,75000 =	12,75000		
					Subtotal:	12,75000		12,75000
					COST DIRECTE			12,75000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,63750
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,38750**

P-75	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**			**40,58**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x 22,70000 =	22,70000		
					Subtotal:	22,70000		22,70000
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BBBAD015	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x 9,49000 =	9,49000		
	BBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x 6,23000 =	6,23000		
					Subtotal:	15,72000	15,72000	
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,22700
					COST DIRECTE			38,64700
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,93235
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**40,57935**
P-76	**HBBAB115**	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**			**39,01**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x 22,70000 =	22,70000		
					Subtotal:	22,70000	22,70000	
Materials								
	BBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x 5,81000 =	5,81000		
	BBBAD025	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau, de forma rectangular, amb el cantell blanc, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x 8,42000 =	8,42000		
					Subtotal:	14,23000	14,23000	
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,22700
					COST DIRECTE			37,15700
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,85785
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,01485**
P-77	**HBBAC005**	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**			**32,91**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x 22,70000 =	22,70000		
					Subtotal:	22,70000	22,70000	
Materials								

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097788389607a872 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, per a seguretat i salut	1,000	x 8,42000 =	8,42000		
					Subtotal:	8,42000	8,42000	
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,22700
					COST DIRECTE			31,34700
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,56735
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**32,91435**
P-78	**HBBAE001**	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	**Rend.: 1,000**			**5,66**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, per a seguretat i salut	1,000	x 5,39000 =	5,39000		
					Subtotal:	5,39000	5,39000	
					COST DIRECTE			5,39000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,26950
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,65950**
P-79	**HBC12500**	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària	**Rend.: 1,000**			**22,83**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,025	/R x 22,70000 =	0,56750		
					Subtotal:	0,56750	0,56750	
Materials								
	BBC12502	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 75 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x 21,17000 =	21,17000		
					Subtotal:	21,17000	21,17000	
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00568
					COST DIRECTE			21,74318
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,08716
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,83033**
P-80	**HBC1B001**	m	Cinta d'abalisament adhesiva reflectant de color vermell i blanc alternats i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**			**1,40**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,050	/R x 22,70000 =	1,13500		
					Subtotal:	1,13500	1,13500	
Materials								
	BBC1B000	m	Cinta d'abalisament adhesiva reflectant de color vermell i blanc alternats, per a seguretat i salut	1,000	x 0,19000 =	0,19000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		0,19000	0,19000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,01135
				COST DIRECTE			1,33635
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,06682
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,40317**
P-81	**HQU1B130**	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	**Rend.: 1,000**		**55,98**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BQU1B130	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	1,000	x 53,31000 =	53,31000	
				Subtotal:		53,31000	53,31000
				COST DIRECTE			53,31000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,66550
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**55,97550**
P-82	**HQU1B330**	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	**Rend.: 1,000**		**208,68**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,300	/R x 22,70000 =	6,81000	
				Subtotal:		6,81000	6,81000
Maquinària							
	C1ZQB330	u	Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de	1,000	/R x 178,11000 =	178,11000	

Document signat electrònicament. Firmes valides. Es copia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 86fda978d3d3867a082 - Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres				
	C1Z13000	h	Camió grua per a seguretat i salut	0,300	/R x 45,50000 =	13,65000	
				Subtotal:		191,76000	191,76000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,17025
				COST DIRECTE			198,74025
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		9,93701
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**208,67726**
P-83	**HQU1D190**	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	**Rend.: 1,000**		**73,10**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	1,000	x 69,62000 =	69,62000	
				Subtotal:		69,62000	69,62000
				COST DIRECTE			69,62000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,48100
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**73,10100**
P-84	**HQU1D390**	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	**Rend.: 1,000**		**208,68**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,300	/R x 22,70000 =	6,81000	
				Subtotal:		6,81000	6,81000
Maquinària							
	C1ZQD390	u	Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	1,000	/R x 178,11000 =	178,11000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1Z13000	h	Camió grua per a seguretat i salut	0,300	/R x 45,50000	=	13,65000	
					Subtotal:		191,76000	191,76000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,17025
				COST DIRECTE				198,74025
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			9,93701
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**208,67726**
P-85	**HQU1E170**	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	**Rend.: 1,000**				**65,42 €**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Materials								
	BQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	1,000	x 62,30000	=	62,30000	
					Subtotal:		62,30000	62,30000
				COST DIRECTE				62,30000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			3,11500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**65,41500**
P-86	**HQU1E370**	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	**Rend.: 1,000**				**208,68 €**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,300	/R x 22,70000	=	6,81000	
					Subtotal:		6,81000	6,81000
Maquinària								
	C1Z13000	h	Camió grua per a seguretat i salut	0,300	/R x 45,50000	=	13,65000	
	C1ZQE370	u	Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de	1,000	/R x 178,11000	=	178,11000	

Document signat electrònicament. Fitxes vàlides. Còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a532 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell					
					Subtotal:		191,76000	191,76000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,17025
				COST DIRECTE				198,74025
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			9,93701
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**208,67726**
P-87	**HQU1H110**	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	**Rend.: 1,000**				**138,05 €**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Materials								
	BQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	1,000	x 131,48000	=	131,48000	
					Subtotal:		131,48000	131,48000
				COST DIRECTE				131,48000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			6,57400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**138,05400**
P-88	**HQU22301**	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**				**61,45 €**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,250	/R x 22,70000	=	5,67500	
					Subtotal:		5,67500	5,67500
Materials								
	BQU22303	u	Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, per a 3 usos, per a seguretat i salut	1,000	x 52,71000	=	52,71000	
					Subtotal:		52,71000	52,71000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,14188
				COST DIRECTE				58,52688
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			2,92634
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**61,45322**
P-89	**HQU25701**	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**				**25,50 €**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x 22,70000	=	3,40500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		3,40500	3,40500
Materials								
	BQU25700	u	Banc de fusta de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	0,250	x 83,19000	=	20,79750	
					Subtotal:		20,79750	20,79750
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,08513
					COST DIRECTE			24,28763
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,21438
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,50201**

P-90	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**			**32,05**	**€**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,350	/R x 22,70000	=	7,94500	
					Subtotal:		7,94500	7,94500
Materials								
	BQU27900	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	0,250	x 89,53000	=	22,38250	
					Subtotal:		22,38250	22,38250
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,19863
					COST DIRECTE			30,52613
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,52631
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**32,05243**

P-91	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**			**72,93**	**€**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,050	/R x 22,70000	=	1,13500	
					Subtotal:		1,13500	1,13500
Materials								
	BQU2E002	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x 68,29000	=	68,29000	
					Subtotal:		68,29000	68,29000
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,02838
					COST DIRECTE			69,45338
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,47267
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**72,92604**

P-92	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**			**46,76**	**€**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): [illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x 22,70000	=	2,27000	
					Subtotal:		2,27000	2,27000
Materials								
	BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	1,000	x 42,21000	=	42,21000	
					Subtotal:		42,21000	42,21000
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,05675
					COST DIRECTE			44,53675
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,22684
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**46,76359**

P-93	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**			**2,31**	**€**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,050	/R x 22,70000	=	1,13500	
					Subtotal:		1,13500	1,13500
Materials								
	BQZ1P000	u	Penja-robes per a dutxa, per a seguretat i salut	1,000	x 1,04000	=	1,04000	
					Subtotal:		1,04000	1,04000
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,02838
					COST DIRECTE			2,20338
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,11017
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,31354**

P-94	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	**Rend.: 1,000**			**23,84**	**€**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 22,70000	=	22,70000	
					Subtotal:		22,70000	22,70000
					COST DIRECTE			22,70000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,13500
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,83500**

P-95	I2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	**Rend.: 1,000**			**49,37**	**€**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Maquinària								
	C1RA1100	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x 47,02000	=	47,02000	
					Subtotal:		47,02000	47,02000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST DIRECTE		47,02000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,35100
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**49,37100**

P-96 **I2R540R0** m3 Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat — **Rend.: 1,000** — **172,21 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1RABJ00	m3	Subministrament de bidó plàstic de 200 l de capacitat i recollida amb residus especials	1,000	/R x	164,01000	=	164,01000	
			Subtotal:					164,01000	164,01000
			COST DIRECTE						164,01000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			8,20050
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**172,21050**

P-97 **I2R641E0** m3 Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat — **Rend.: 1,000** — **41,66 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,750	/R x	22,70000	=	17,02500	
			Subtotal:					17,02500	17,02500
Maquinària									
	C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x	22,65000	=	22,65000	
			Subtotal:					22,65000	22,65000
			COST DIRECTE						39,67500
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			1,98375
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**41,65875**

P-98 **I2RA64M0** m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170202 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) — **Rend.: 1,000** — **0,00 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA64M0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170202 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,700	x	0,00000	=	0,00000	
			Subtotal:					0,00000	0,00000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 35788978853B9907a932 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST DIRECTE		0,00000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,00000**

P-99 **I2RA6770** m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) — **Rend.: 1,000** — **0,00 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA6770	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,035	x	0,00000	=	0,00000	
			Subtotal:					0,00000	0,00000
			COST DIRECTE						0,00000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,00000**

P-100 **I2RA6890** m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) — **Rend.: 1,000** — **6,38 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,190	x	31,97000	=	6,07430	
			Subtotal:					6,07430	6,07430
			COST DIRECTE						6,07430
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,30372
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,37802**

P-101 **I2RA6960** m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no especials amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) — **Rend.: 1,000** — **0,00 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA6960	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no especials amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,040	x	0,00000	=	0,00000	
			Subtotal:					0,00000	0,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				COST DIRECTE		0,00000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,00000**
P-102	**I2RA71H0**	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**		**9,17 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA71H0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,450	x	6,02000	=	8,72900	
						Subtotal:		8,72900	8,72900
				COST DIRECTE					8,72900
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %				0,43645
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9,16545**
P-103	**I2RA7LP0**	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**					**4,94 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	4,70000	=	4,70000	
						Subtotal:		4,70000	4,70000
				COST DIRECTE					4,70000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %				0,23500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,93500**
P-104	**I2RA8E00**	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**					**0,08 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	0,08000	=	0,08000	
						Subtotal:		0,08000	0,08000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885b9607a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				COST DIRECTE		0,08000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,00400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,08400**
P-105	**SE16S010**	u	Desmuntatge d'aparamenta elèctrica amb ajut mecànic	**Rend.: 1,000**		**237,75 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	2,500	/R x	27,19000	=	67,97500	
	A013U001	h	Ajudant	2,500	/R x	23,70000	=	59,25000	
						Subtotal:		127,22500	127,22500
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	2,500	/R x	39,68000	=	99,20000	
						Subtotal:		99,20000	99,20000
				COST DIRECTE					226,42500
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %				11,32125
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**237,74625**
P-106	**SE21S020**	m	Subministrament i col.locació a l'interior de la rasa de cinta de plàstic de senyalització de presència de conductors elèctrics subterranis segons normativa de la companyia de distribució elèctrica.	**Rend.: 1,000**					**0,43 €**
P-107	**SE51V100**	m	Subministrament i instal·lació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris.	**Rend.: 1,000**					**2,80 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	XPA1IMPR	pa	Partida alçada a justificar per obres imprevistes	**Rend.:**	**1,000**	**5.900,00**	**€**
	XPA1SSAA	pa	Partida alçada a justificar per previsió d'afeccions a serveis existents	**Rend.:**	**1,000**	**600,00**	**€**

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ANNEX NÚM. 10

PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ÍNDEX

1.- PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ 3

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a572 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1.- PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	156.188,33	€
DESPESES GENERALS (13%)	**20.304,48**	**€**
BENEFICI INDUSTRIAL (6%)	**9.371,30**	**€**
SUBTOTAL	185.864,11	€
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE SENSE IVA	**185.864,11**	**€**
I.V.A. (21%) sobre Subtotal	**39.031,46**	**€**
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	224.895,57	€
EXPROPIACIONS	0,00	€
PCQ A CÀRREC DE L'ADMINISTRACIÓ	0,00	€
PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ	224.895,57	€

ANNEX NÚM. 11

REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ÍNDEX

1.- INTRODUCCIÓ.....3
2.- PLÀNOL.....8

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885b9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885b9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1.- INTRODUCCIÓ

En aquest annex es presenta una sèrie de fotografies que posen de manifest l'estat actual de la zona d'actuació del present projecte.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Foto 01



Foto 02



Foto_03



Foto_04

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097883899607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Foto_05



Foto_06



Foto_07



Foto_08



Foto 09



Foto 10



Foto_11



Foto_12

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): [illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Foto_13



Foto_14

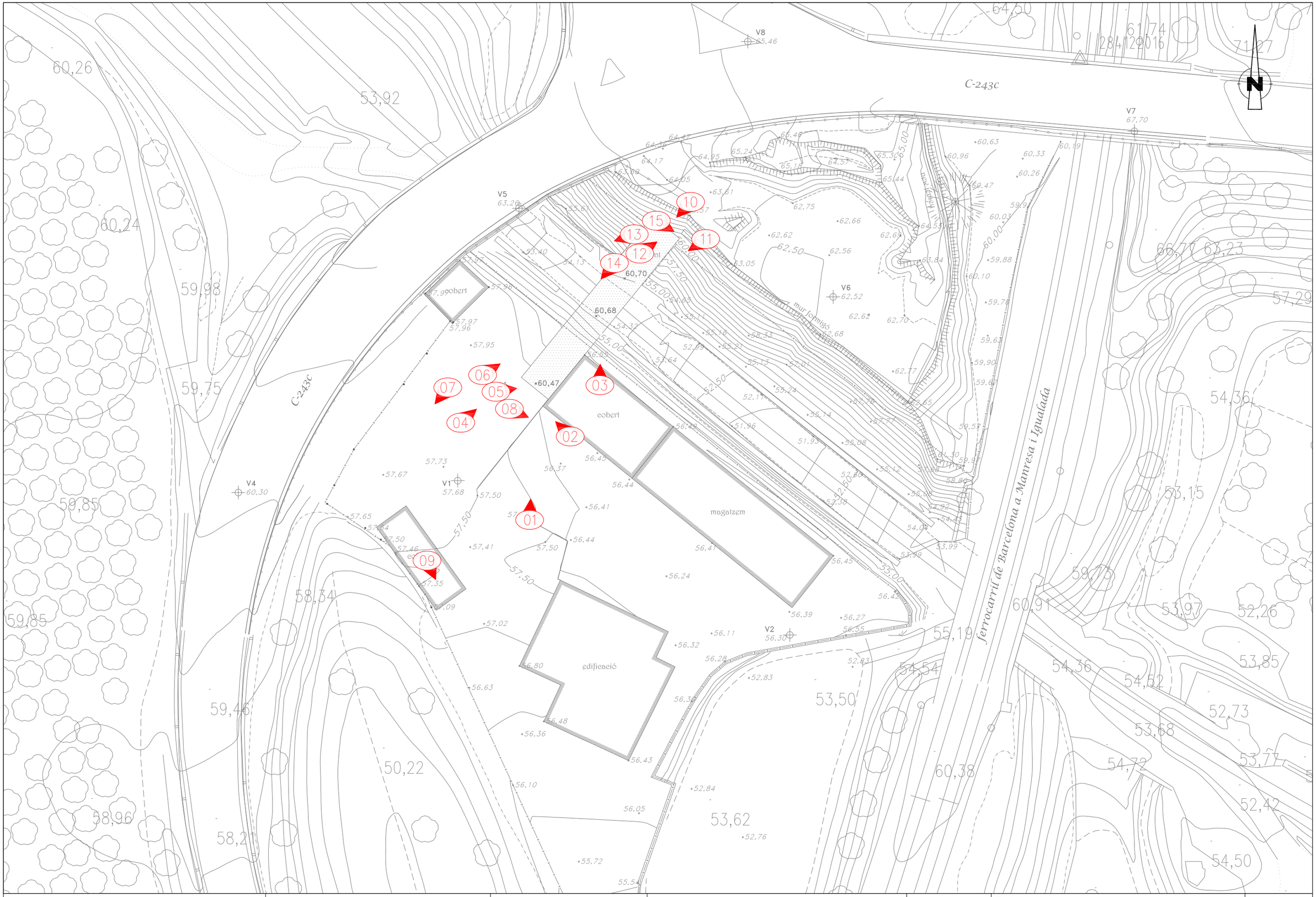


Foto_15

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97883c9607a872 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

2.- PLÀNOL



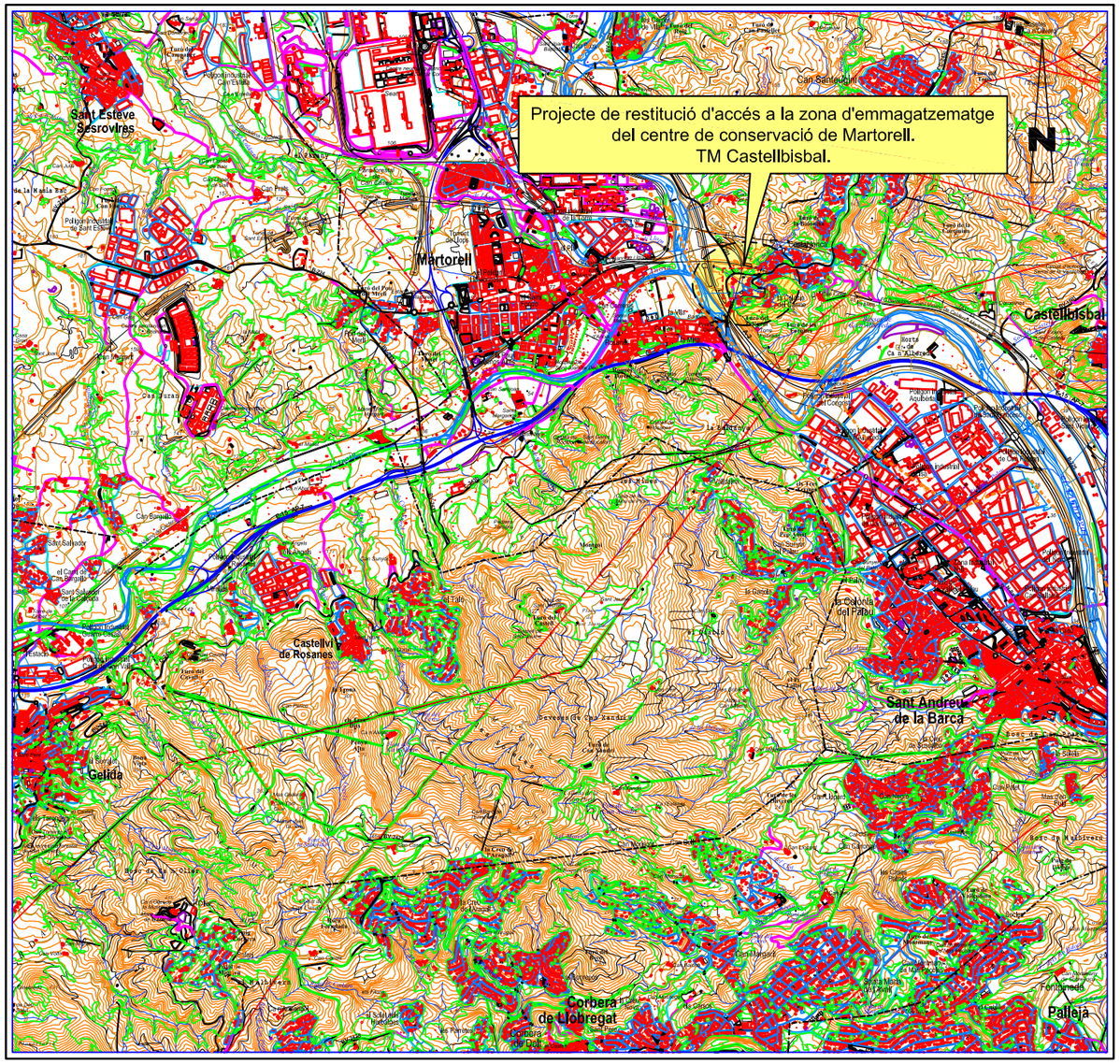
Diputació Barcelona | Àrea d´Infraestructures	Direcció del projecte Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)	Autor del projecte CTP Consultoria Tècnica i Projectes 1999, S.L. Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)	Títol del projecte Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.	Codi 21111PC01	Títol del plànol ANNEX XX - REPORTATGE FOTOGRÀFIC	Plànol número A11
					Escala 1:500 Originals A3	Data Gener 2024
						Full 1 de 1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357099788536966 7a882 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

DOCUMENT NÚM. 2

P LÀNOLS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885b9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



PLÀNOL D'EMPLAÇAMENT

ESCALA 1:50.000



Plànol		Títol	Núm de fulls
1		**Situació i index**	1
2		**Plànol de conjunt**	2
3		**Definició geomètrica**	
	3A	Planta existent	
	3A1	Cartografia	1
	3A2	Ortofoto	1
	3A	Planta general	
	3B1	Cartografia / Ortofoto	2
	3B2	Superposició	1
	3B3	Trajectories	1
	3C	Perfils Longitudinals	2
	3D	Seccions transversals	8
4		**Seccions tipus i detalls**	3
5		**Estructures**	
	5A	Rampa i piles	6
	5B	Murets laterals rampa	2
	5C	Murets 1, 2 i 3	3
6		**Ferms i paviments**	2
7		**Serveis afectats**	
	7A	Serveis existents	1
	7B	Reposició de serveis	1
8		**Parcel·lari**	2
		TOTAL	39

Diputació de Barcelona | Àrea d'Infraestructures

Direcció del projecte: Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)

Autor del projecte: CTP Consultoria Tècnica i Projectes 1999, S.L. — Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)

Títol del projecte: Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.

Codi: 21111PC01

Títol del plànol: PLÀNOL DE SITUACIÓ I ÍNDEX

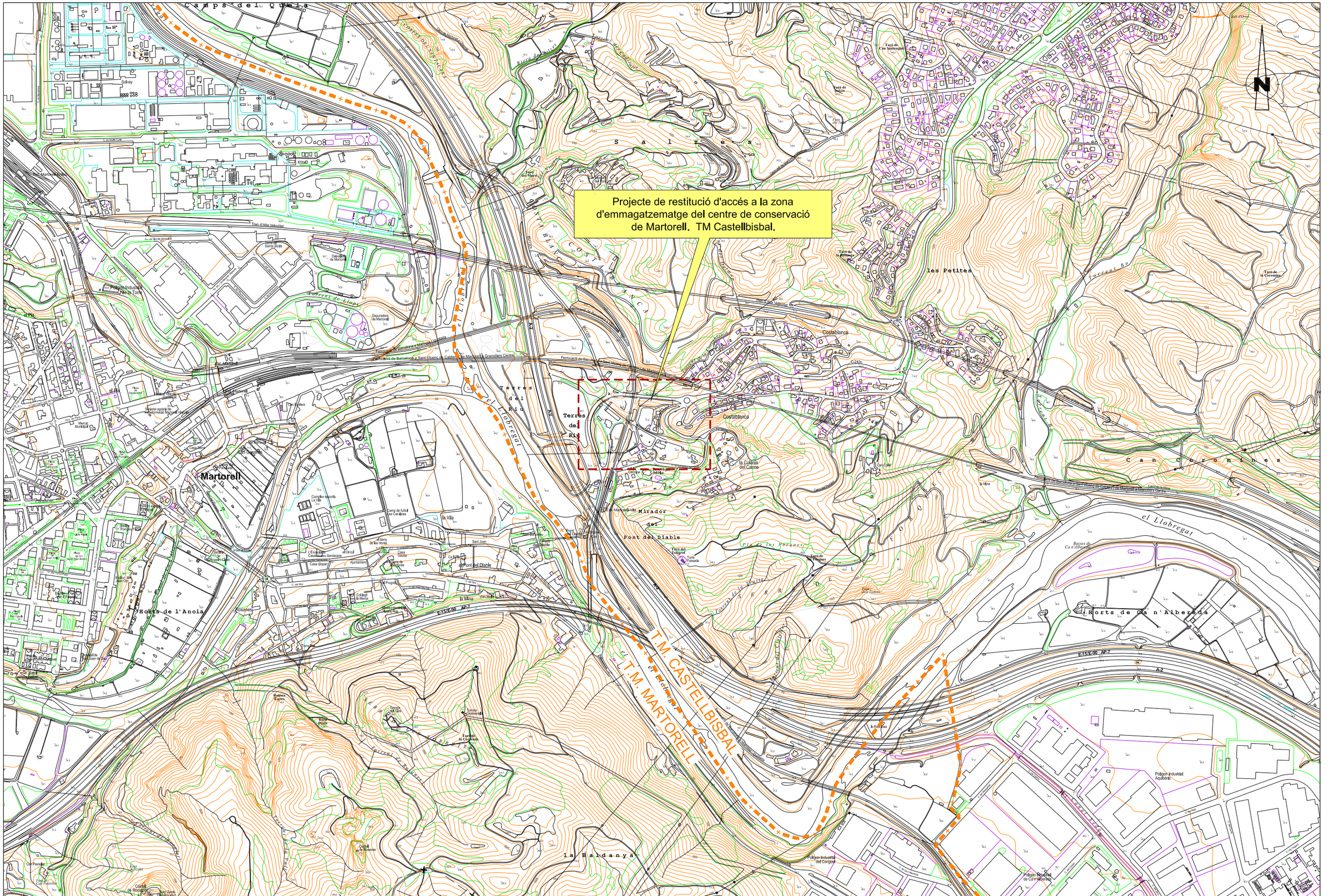
Plànol número: 1

Escala: 1:25.000 — Originals A3

Data: Gener 2024

Full: 1 de 1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357089788388889607a932 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



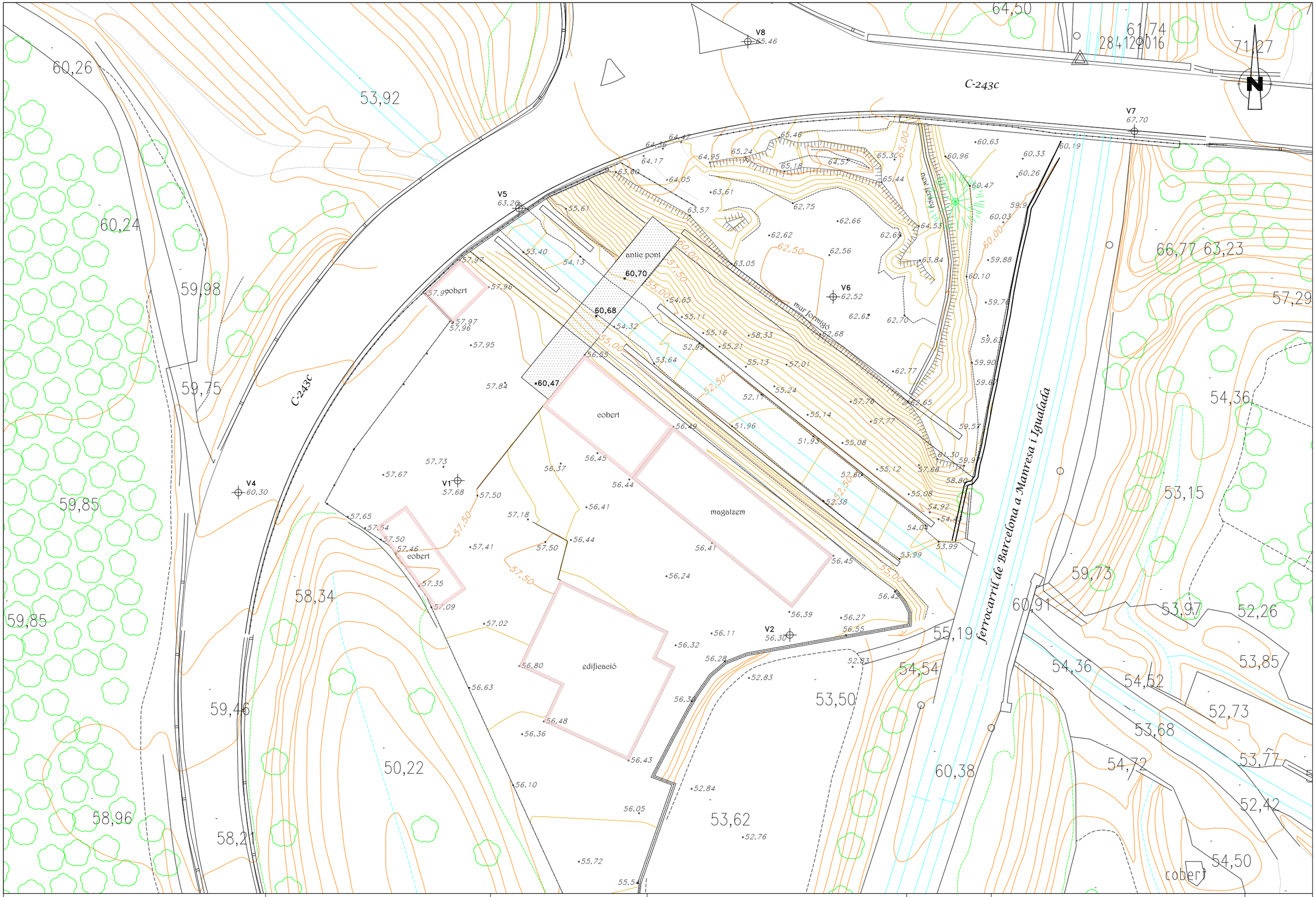
Diputació Barcelona | Àrea d'Infraestructures	Direcció del projecte Jordi Villaseca Ferrarons (ETOP)	Autor del projecte CTP Consultoria Tècnica i Projectes 1999, S.L. Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)	Títol del projecte Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.	Codi 21111PC01	Títol del plànol PLANTA DE CONJUNT. CARTOGRAFIA Escala 1:10.000 Originals A3 Data Gener 2024	Plànol número 2 Full 1 de 2

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357087788388907a032 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Diputació Barcelona / Àrea d´Infraestructures	Direcció del projecte Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)	Autor del projecte CTP Consultoría Técnica y Proyectos 1999, S.L. Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)	Títol del projecte Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.	Codi 21111PC01	Títol del plànol PLANTA DE CONJUNT. ORTOFOTO Escala 1:10.000 Originals A3 Data Gener 2024
					Plànol número 2 Full 2 de 2

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357089788389907a072 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Diputació Barcelona | Àrea d´Infraestructures	Direcció del projecte Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)	Autor del projecte CTP 1999 Consultoria Tècnica i Projectes 1999, S.L. Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)	Títol del projecte Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.	Codi 21111PC01	Títol del plànol DEF. GEOM. PL EXISTENT. CARTO Escala 1:500 Originals A3 Data Gener 2024	Plànol número 3.A.1 Full 1 de 2

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097788389907a872 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Diputació Barcelona | Àrea d´Infraestructures Mobilitat i Serveis Locals	Direcció del projecte Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP) Cap de la Secció de Assistència a Diputats i Ajuntaments	Autor del projecte CTP Consultoria Tècnica i Projectes 1999, S.L. Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)	Títol del projecte Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.	Codi 21111PC01	Títol del plànol DEF. GEOM. PL EXISTENT. ORTO. Escala 1:500 Originals A3 Data Gener 2024	Plànol número 3.A.1 Full 2 de 2

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357087788339607a032 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

TANCAMENT D'ACCÉS AMB BARRERA BIONA BMSNA4/T

VIAL DE SORTIDA

TRAM SOBRE PONT ACTUAL

RAMPA D'ACCÉS A PONT

MURETS 1,2,3 (EXS)

BARRERA BIONA AS-BL2.C AMB PALS C125x75 CADA 2m

MUR CAT D

ZONA - A

ZONA - B

ZONA - C

CENTRE DE CONSERVACIÓ DE MARTORELL

magatzem

edificació

SECCIÓ TIPUS 1

SECCIÓ TIPUS 2

SECCIÓ TIPUS 3

RECTA 0+000.00

0+000

0+100

RECTA

0+108.61

RECTA 0+042.06

0+080

R=15

RECTA

0+066.68

RECTA

0+069.23

0+080.74

0+060

0+040

0+036.00

0+020

0+011.90

0+000

R=25 0+023.64

RECTA

R=25 0+000.00

0+003.07

RECTA

0+000.00

RECTA

0+000

C-243c

ferrocarril de Barcelona a Manresa i Igualada

V2 56.30

V4 60.30

V5 63.26

V7 67.70

V8 55.46

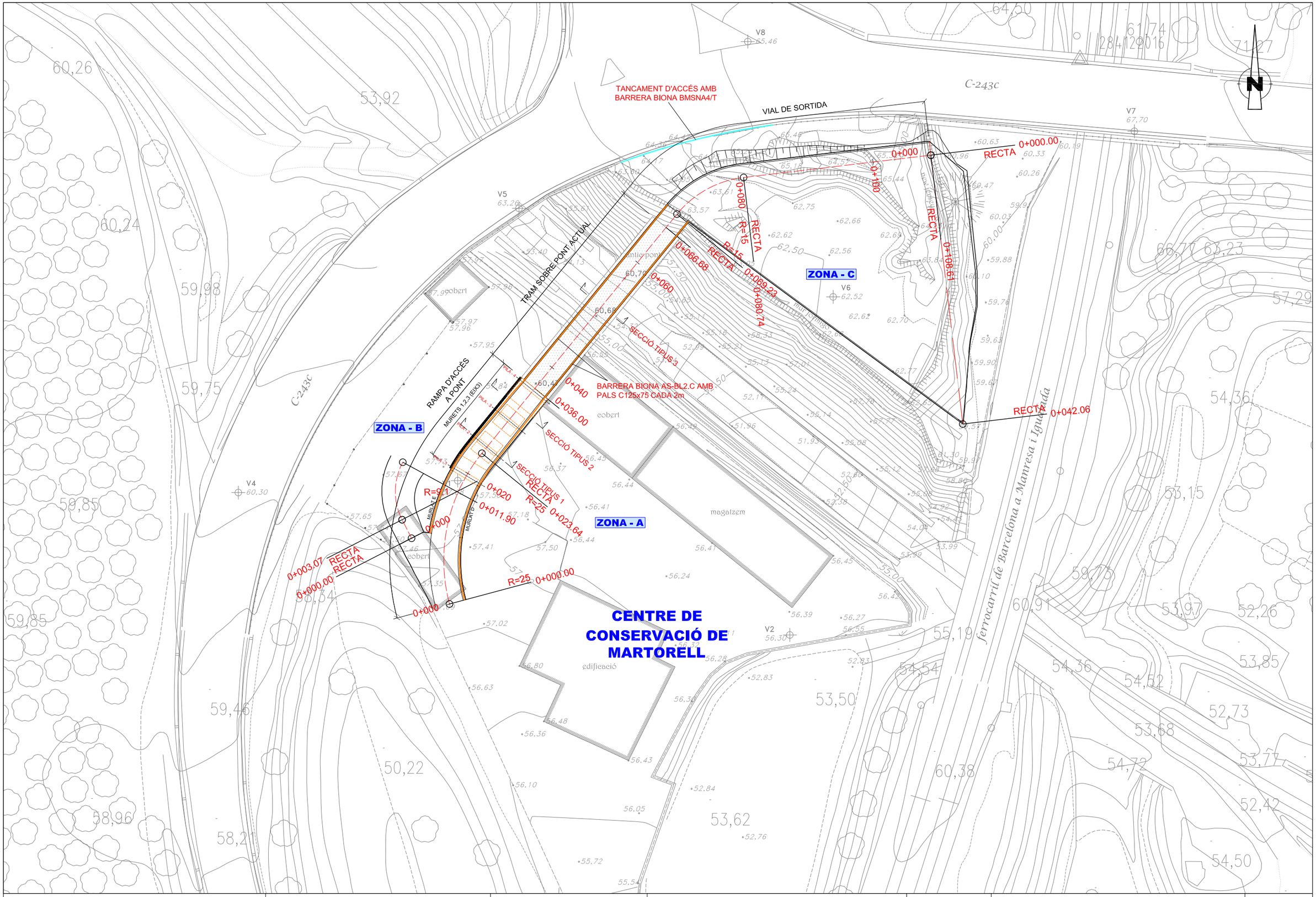
Diputació Barcelona | Àrea d´Infraestructures	Direcció del projecte Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)	Autor del projecte CTP Consultoria Tècnica i Projectes 1999, S.L. Cap de la Secció de Conservació i Explotació Carretera	Títol del projecte Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.	Codi 21111PC01	Títol del plànol DEF. GEOM. PL PORPOSTA. CARTO	Plànol número 3.B.1
		Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)			Escala 1:500 Originals A3	Data Gener 2024	Full 1 de 2

Document signat electrònicament. Fitxes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357099788538966 7a882 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



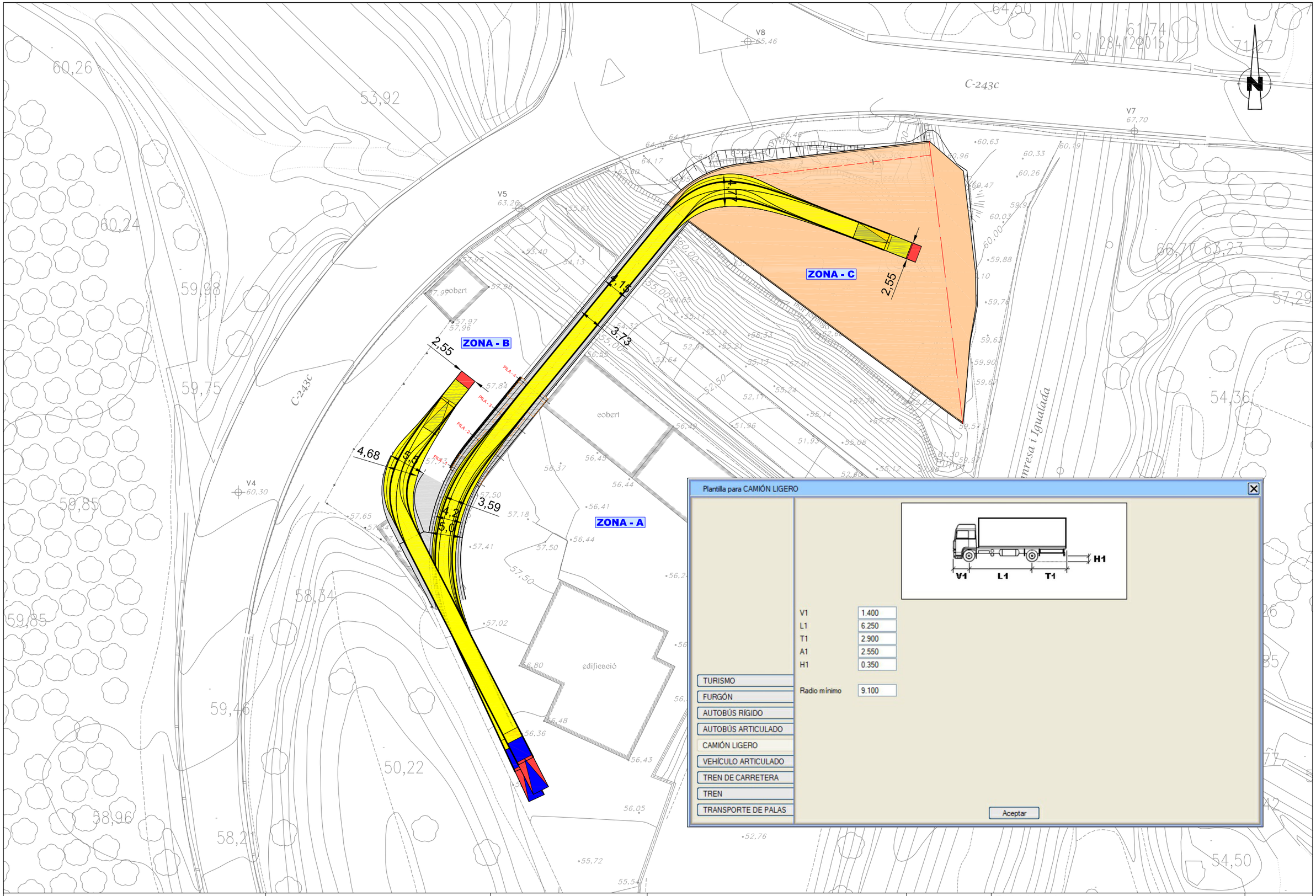
Diputació Barcelona | Àrea d´Infraestructures	Direcció del projecte Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)	Autor del projecte CTP Consultoria Tècnica i Projectes 1999, S.L. Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)	Títol del projecte Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.	Codi 21111PC01	Títol del plànol DEF. GEOM. PL PROPOSTA. ORTO. Escala 1:500 Originals A3 | Data Gener 2024	Plànol número 3.B.1 Full 2 de 2

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097788389807a872 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



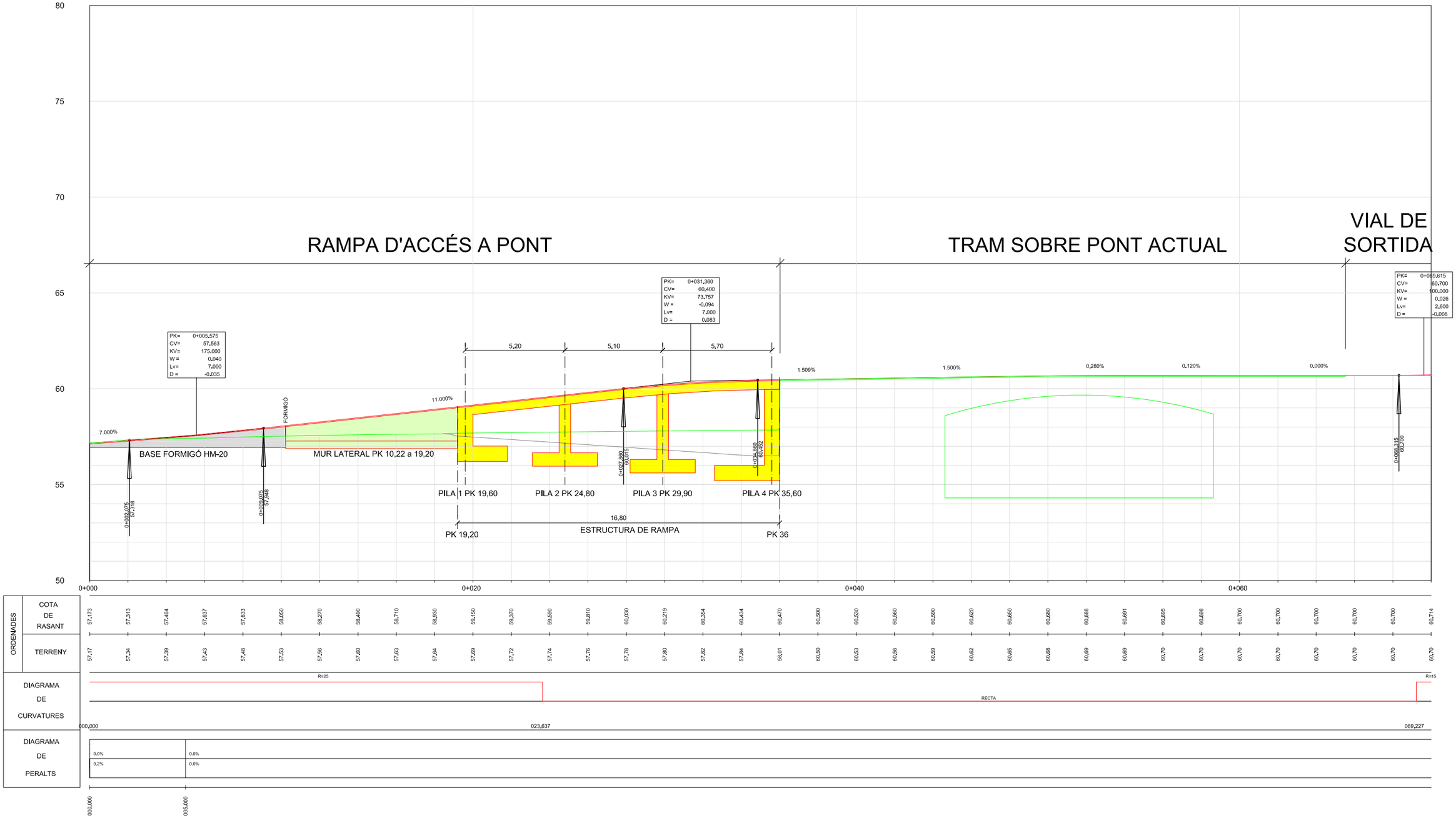
Diputació Barcelona | Àrea d´Infraestructures	Direcció del projecte Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)	Autor del projecte CTP Consultoria Tècnica i Projectes 1999, S.L. Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)	Títol del projecte Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.	Codi 21111PC01	Títol del plànol PL PROPOSTA SUPERPOSICIÓ Escala 1:500 Originals A3 · Data Gener 2024	Plànol número 3.B.2 Full 1 de 1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357099788539907a872 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



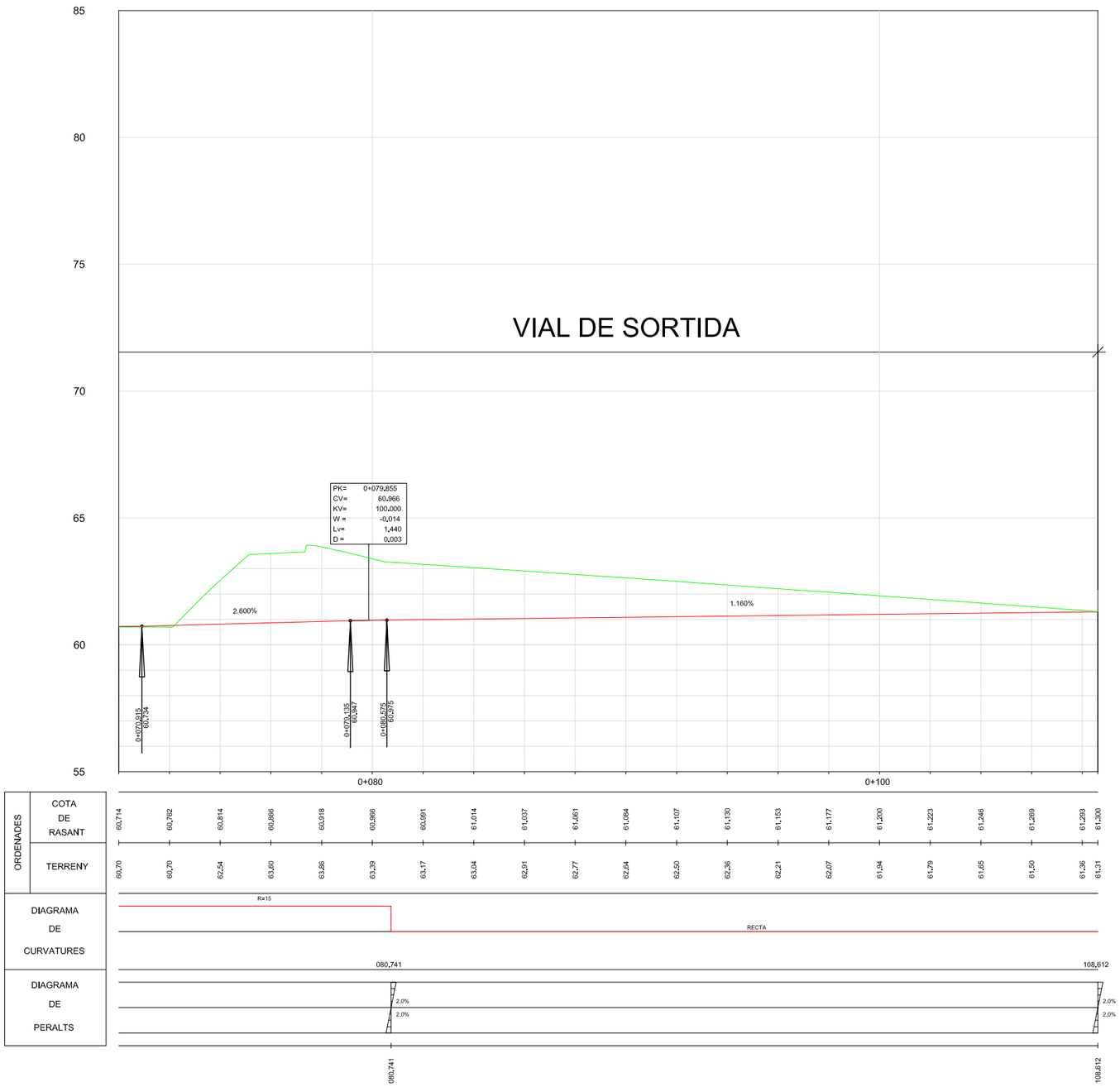
Diputació Barcelona | Àrea d'Infraestructures	Direcció del projecte: Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)	Autor del projecte: CTP 1999	Títol del projecte: Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.	Codi: 21111PC01	Títol del plànol: PLANTA AMB TRAJECTÒRIES
		Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)			Plànol número: 3.B.3
				Escala: 1:500 Originals A3	Data: Gener 2024
					Full: 1 de 1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357007788389907a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



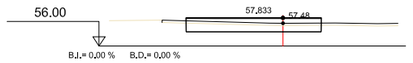
Diputació Barcelona | Àrea d´Infraestructures Direcció de Serveis de Carreteres	Direcció del projecte Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)	Autor del projecte CTP Consultoria Tècnica y Projectes 1999, S.L. Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)	Títol del projecte Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.	Codi 21111PC01	Títol del plànol DEF. GEOM. PERFIL LONGITUDINAL Escala H. 1:100 V. 1:100 Originals A3 Data Gener 2024	Plànol número 3.C Full 1 de 2

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357089778853B9607a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Diputació Barcelona | Àrea d´Infraestructures Viàries i Mobilitat	Direcció del projecte Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)	Autor del projecte CTP Consultoria Tècnica i Projectes 1999, S.L. Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)	Títol del projecte Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.	Codi 21111PC01	Títol del plànol DEF. GEOM. PERFIL LONGITUDINAL Escala H. 1:100 V. 1:100 Originals A3 Data Gener 2024	Plànol número 3.C Full 2 de 2

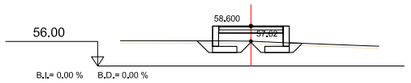
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357089788536967a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



B.I.= 0,00 % B.D.= 0,00 %

Pk=0+008

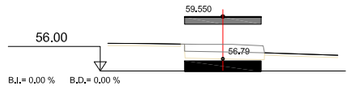
S. D TIERRA = 4,06 m2. S. AC16 SURF D = 0,44 m2.
S. DEMOLICION = 1,32 m2.
S. FIRME = 8,01 m2.
S. HM20 = 7,57 m2.



B.I.= 0,00 % B.D.= 0,00 %

Pk=0+015

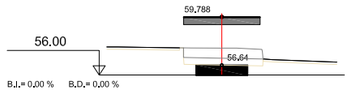
S. D TIERRA = 0,11 m2. S. DEMOLICION = 1,00 m2. S. TOT U = 0,84 m2.
S. ZAPATA MUROS = 1,27 m2. S. FIRME = 1,89 m2. S. HM20 = 0,84 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 2,85 m2. S. SUELO SEL2 = 2,33 m2. S. AC16 SURF D = 0,21 m2.
S. RELL ZAP MURO = 1,58 m2. S. MUROS = 1,05 m2.



B.I.= 0,00 % B.D.= 0,00 %

Pk=0+023.637

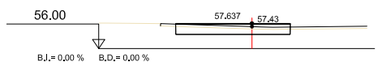
S. FIRME = 0,25 m2.
S. AC16 SURF D = 0,25 m2.



B.I.= 0,00 % B.D.= 0,00 %

Pk=0+025.800

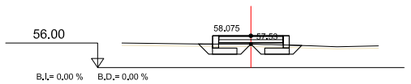
S. FIRME = 0,25 m2.
S. AC16 SURF D = 0,25 m2.



B.I.= 0,00 % B.D.= 0,00 %

Pk=0+006

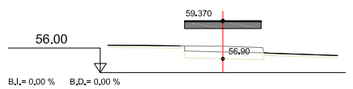
S. D TIERRA = 3,02 m2. S. AC16 SURF D = 0,37 m2.
S. DEMOLICION = 1,12 m2.
S. FIRME = 5,32 m2.
S. HM20 = 4,95 m2.



B.I.= 0,00 % B.D.= 0,00 %

Pk=0+010.224

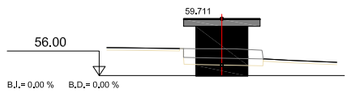
S. D TIERRA = 0,06 m2. S. DEMOLICION = 0,96 m2. S. TOT U = 0,84 m2.
S. ZAPATA MUROS = 1,27 m2. S. FIRME = 1,89 m2. S. HM20 = 0,84 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 2,44 m2. S. SUELO SEL2 = 0,45 m2. S. AC16 SURF D = 0,21 m2.
S. RELL ZAP MURO = 1,16 m2. S. MUROS = 0,63 m2.



B.I.= 0,00 % B.D.= 0,00 %

Pk=0+022

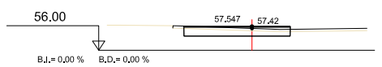
S. FIRME = 0,25 m2.
S. AC16 SURF D = 0,25 m2.



B.I.= 0,00 % B.D.= 0,00 %

Pk=0+025.100

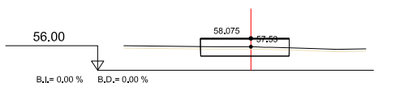
S. FIRME = 0,25 m2.
S. AC16 SURF D = 0,25 m2.



B.I.= 0,00 % B.D.= 0,00 %

Pk=0+005

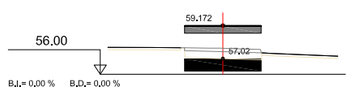
S. D TIERRA = 2,64 m2. S. AC16 SURF D = 0,35 m2.
S. DEMOLICION = 1,04 m2.
S. FIRME = 4,32 m2.
S. HM20 = 3,97 m2.



B.I.= 0,00 % B.D.= 0,00 %

Pk=0+010.223

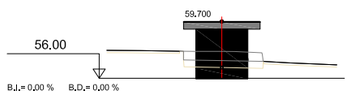
S. D TIERRA = 2,57 m2. S. AC16 SURF D = 0,29 m2.
S. DEMOLICION = 0,87 m2.
S. FIRME = 6,66 m2.
S. HM20 = 6,37 m2.



B.I.= 0,00 % B.D.= 0,00 %

Pk=0+020.200

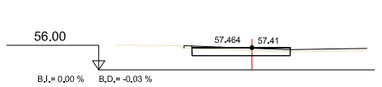
S. FIRME = 0,25 m2.
S. AC16 SURF D = 0,25 m2.



B.I.= 0,00 % B.D.= 0,00 %

Pk=0+025

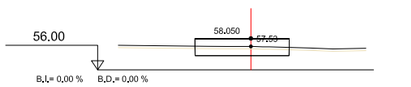
S. FIRME = 0,25 m2.
S. AC16 SURF D = 0,25 m2.



B.I.= 0,00 % B.D.= -0,03 %

Pk=0+004

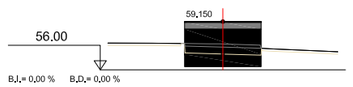
S. D TIERRA = 2,32 m2. S. AC16 SURF D = 0,32 m2.
S. DEMOLICION = 0,96 m2.
S. FIRME = 3,46 m2.
S. HM20 = 3,14 m2.



B.I.= 0,00 % B.D.= 0,00 %

Pk=0+010

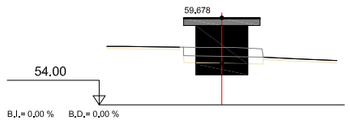
S. D TIERRA = 2,72 m2. S. AC16 SURF D = 0,31 m2.
S. DEMOLICION = 0,92 m2.
S. FIRME = 6,92 m2.
S. HM20 = 6,61 m2.



B.I.= 0,00 % B.D.= 0,00 %

Pk=0+020

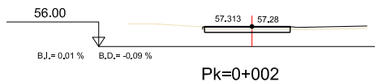
S. FIRME = 0,25 m2.
S. AC16 SURF D = 0,25 m2.



B.I.= 0,00 % B.D.= 0,00 %

Pk=0+024.800

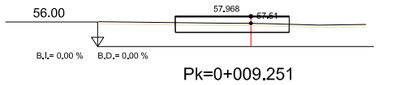
S. FIRME = 0,25 m2.
S. AC16 SURF D = 0,25 m2.



B.I.= 0,01 % B.D.= -0,09 %

Pk=0+002

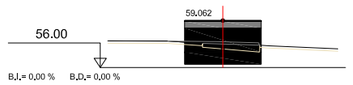
S. D TIERRA = 1,14 m2. S. AC16 SURF D = 0,28 m2.
S. DEMOLICION = 0,84 m2.
S. FIRME = 2,18 m2.
S. HM20 = 1,90 m2.



B.I.= 0,00 % B.D.= 0,00 %

Pk=0+009.251

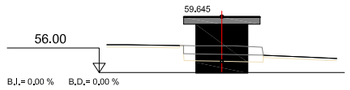
S. D TIERRA = 3,27 m2. S. AC16 SURF D = 0,37 m2.
S. DEMOLICION = 1,12 m2.
S. FIRME = 7,76 m2.
S. HM20 = 7,39 m2.



B.I.= 0,00 % B.D.= 0,00 %

Pk=0+019.200

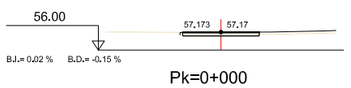
S. FIRME = 0,25 m2.
S. AC16 SURF D = 0,25 m2.



B.I.= 0,00 % B.D.= 0,00 %

Pk=0+024.500

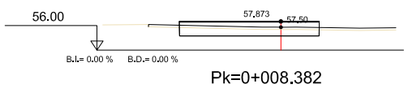
S. FIRME = 0,25 m2.
S. AC16 SURF D = 0,25 m2.



B.I.= 0,02 % B.D.= -0,15 %

Pk=0+000

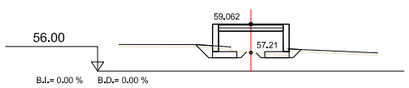
S. D TIERRA = 0,48 m2. S. AC16 SURF D = 0,25 m2.
S. DEMOLICION = 0,75 m2.
S. FIRME = 1,25 m2.
S. HM20 = 1,00 m2.



B.I.= 0,00 % B.D.= 0,00 %

Pk=0+008.382

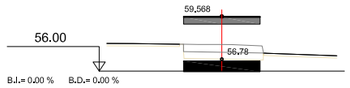
S. D TIERRA = 4,22 m2. S. AC16 SURF D = 0,46 m2.
S. DEMOLICION = 1,37 m2.
S. FIRME = 8,66 m2.
S. HM20 = 8,21 m2.



B.I.= 0,00 % B.D.= 0,00 %

Pk=0+019.199

S. D TIERRA = 0,09 m2. S. RELL ZAP MURO = 1,00 m2. S. SUELO SEL2 = 5,48 m2. S. AC16 SURF D = 0,21 m2.
S. TERRAPLEN = 0,00 m2. S. FRESADO = 0,00 m2. S. MUROS = 1,41 m2.
S. ZAPATA MUROS = 1,27 m2. S. DEMOLICION = 0,44 m2. S. TOT U = 0,84 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 1,96 m2. S. FIRME = 1,89 m2. S. HM20 = 0,84 m2.



B.I.= 0,00 % B.D.= 0,00 %

Pk=0+023.800

S. FIRME = 0,25 m2.
S. AC16 SURF D = 0,25 m2.

Diputació | Àrea d´Infraestructures

Direcció del projecte
Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)

Autor del projecte
CTP Consultoria Tècnica i Projectes 1999, S.L.
Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)

Títol del projecte
Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.

Codi
21111PC01

Títol del plànol
DEF. GEOM. TRANSVERSALS EIX 1

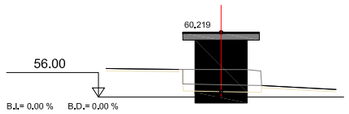
Escala 1:400
Originals A3

Data Gener 2024

Plànol número 3.D

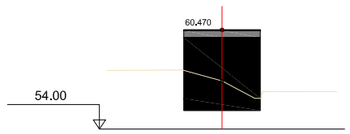
Full 1 de 8

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357897788389907a932 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



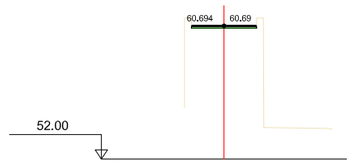
Pk=0+030

S. FIRME = 0,25 m2.
S. AC16 SURF D = 0,25 m2.



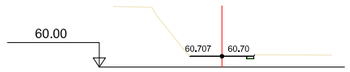
Pk=0+036

S. FIRME = 0,25 m2.
S. AC16 SURF D = 0,25 m2.



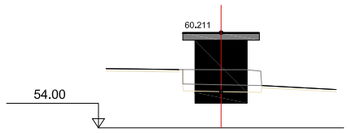
Pk=0+055

S. FRESADO = 0,21 m2.
S. FIRME = 0,21 m2.
S. AC16 SURF D = 0,21 m2.
S. Rellenos = 0,00 m2.



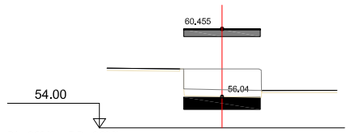
Pk=0+069.470

S. D TIERRA = 0,00 m2.
S. TERRAPLEN = 0,03 m2.



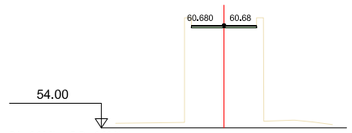
Pk=0+029.900

S. FIRME = 0,25 m2.
S. AC16 SURF D = 0,25 m2.



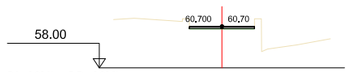
Pk=0+035

S. FIRME = 0,25 m2.
S. AC16 SURF D = 0,25 m2.



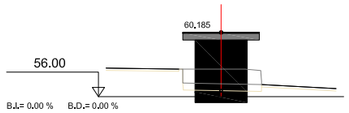
Pk=0+050

S. FRESADO = 0,21 m2.
S. FIRME = 0,21 m2.
S. AC16 SURF D = 0,21 m2.
S. Rellenos = 0,00 m2.



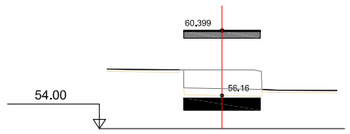
Pk=0+065.400

S. FRESADO = 0,21 m2.
S. FIRME = 0,21 m2.
S. Rellenos = 0,21 m2.



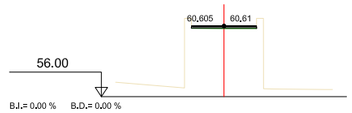
Pk=0+029.600

S. FIRME = 0,25 m2.
S. AC16 SURF D = 0,25 m2.



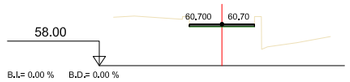
Pk=0+032.950

S. FIRME = 0,25 m2.
S. AC16 SURF D = 0,25 m2.



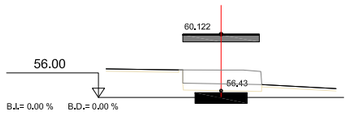
Pk=0+045

S. FRESADO = 0,21 m2.
S. FIRME = 0,21 m2.
S. AC16 SURF D = 0,21 m2.
S. Rellenos = 0,00 m2.



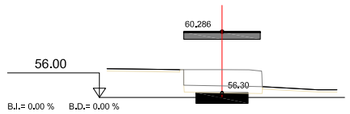
Pk=0+065.400

S. FRESADO = 0,21 m2.
S. FIRME = 0,21 m2.
S. AC16 SURF D = 0,21 m2.
S. Rellenos = 0,00 m2.



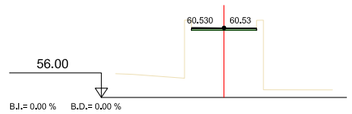
Pk=0+028.900

S. FIRME = 0,25 m2.
S. AC16 SURF D = 0,25 m2.



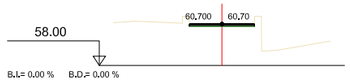
Pk=0+030.900

S. FIRME = 0,25 m2.
S. AC16 SURF D = 0,25 m2.



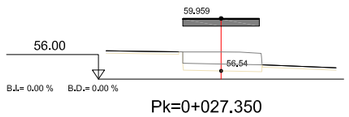
Pk=0+040

S. FRESADO = 0,21 m2.
S. FIRME = 0,21 m2.
S. AC16 SURF D = 0,21 m2.
S. Rellenos = 0,00 m2.



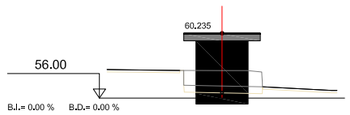
Pk=0+065

S. FRESADO = 0,21 m2.
S. FIRME = 0,21 m2.
S. AC16 SURF D = 0,21 m2.
S. Rellenos = 0,00 m2.



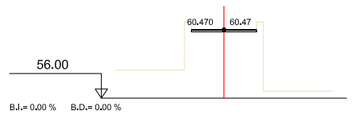
Pk=0+027.350

S. FIRME = 0,25 m2.
S. AC16 SURF D = 0,25 m2.



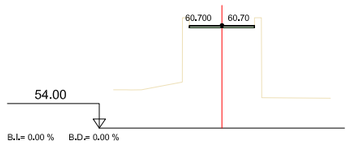
Pk=0+030.200

S. FIRME = 0,25 m2.
S. AC16 SURF D = 0,25 m2.



Pk=0+036.025

S. FRESADO = 0,21 m2.
S. FIRME = 0,21 m2.
S. AC16 SURF D = 0,21 m2.
S. Rellenos = 0,00 m2.



Pk=0+060

S. FRESADO = 0,21 m2.
S. FIRME = 0,21 m2.
S. AC16 SURF D = 0,21 m2.
S. Rellenos = 0,00 m2.

Diputació Barcelona | Àrea d´Infraestructures

Direcció del projecte
Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)

Autor del projecte
CTP Consultoria Tècnica y Projectes 1999, S.L.
Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)

Títol del projecte
Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.

Codi
21111PC01

Títol del plànol
DEF. GEOM. TRANSVERSALS EIX 1

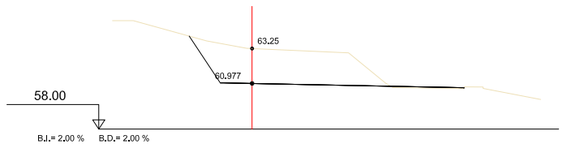
Plànol número
3.D

Escala
1:400
Originals A3

Data
Gener 2024

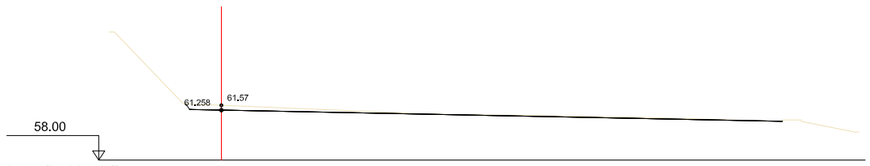
Full
2 de 8

Document signat electrònicament. Fitxes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357897788389667a872 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



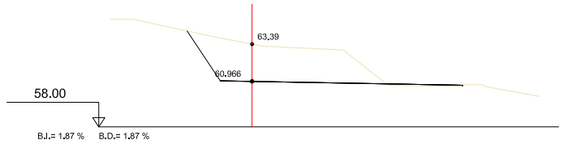
Pk=0+080.741

S. D TIERRA = 24.21 m2.
S. TERRAPLEN = 0.34 m2.



Pk=0+105

S. D TIERRA = 4.13 m2.
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.



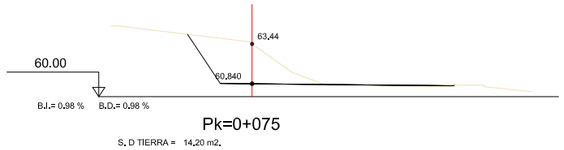
Pk=0+080

S. D TIERRA = 24.84 m2.
S. TERRAPLEN = 0.39 m2.



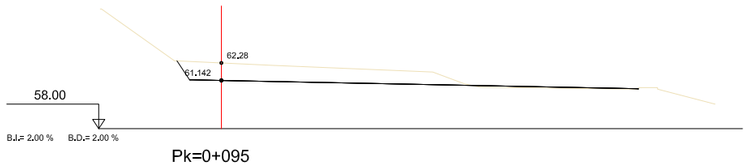
Pk=0+100

S. D TIERRA = 11.45 m2.
S. TERRAPLEN = 0.16 m2.



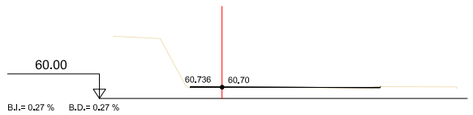
Pk=0+075

S. D TIERRA = 14.20 m2.
S. TERRAPLEN = 0.55 m2.



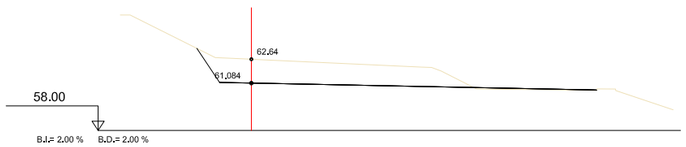
Pk=0+095

S. D TIERRA = 17.35 m2.
S. TERRAPLEN = 0.71 m2.



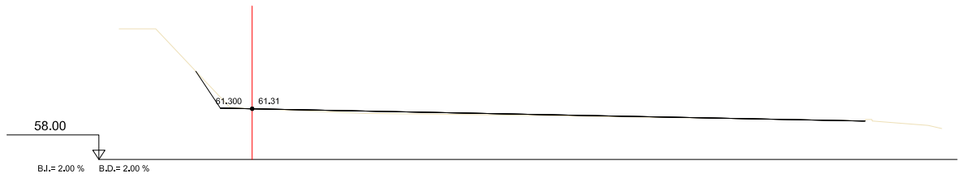
Pk=0+071

S. D TIERRA = 0.03 m2.
S. TERRAPLEN = 0.39 m2.



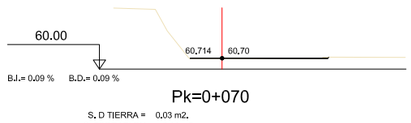
Pk=0+090

S. D TIERRA = 22.72 m2.
S. TERRAPLEN = 0.47 m2.



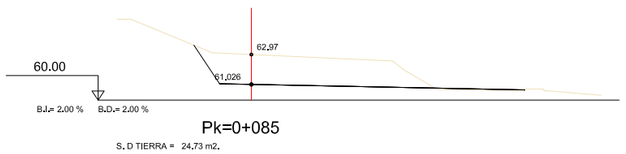
Pk=0+108.612

S. D TIERRA = 0.87 m2.
S. TERRAPLEN = 2.23 m2.



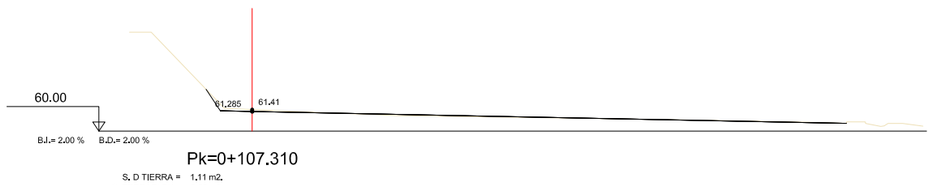
Pk=0+070

S. D TIERRA = 0.03 m2.
S. TERRAPLEN = 0.14 m2.



Pk=0+085

S. D TIERRA = 24.73 m2.
S. TERRAPLEN = 0.36 m2.



Pk=0+107.310

S. D TIERRA = 1.11 m2.
S. TERRAPLEN = 0.80 m2.

Diputació Barcelona | Àrea d´Infraestructures

Direcció del projecte
Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)

Autor del projecte
CTP Consultoria Tècnica i Projectes 1999, S.L.
Cap de la Secció de Col·laboració Empresarial Catalunya

Títol del projecte
Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.

Codi
21111PC01

Títol del plànol
DEF. GEOM. TRANSVERSALS EIX 1

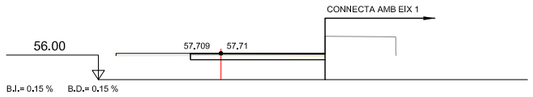
Plànol número
3.D

Escala
1:400
Originals A3

Data
Gener 2024

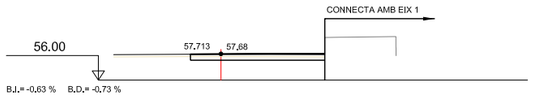
Full
3 de 8

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097788539967a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat
Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)



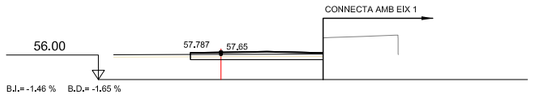
Pk=0+011.902

S. D TIERRA = 2,25 m2.
S. DEMOLICION = 1,32 m2.
S. FIRME = 3,63 m2.
S. HM 20 = 3,19 m2.
S. AC16 SURF D = 0,44 m2.



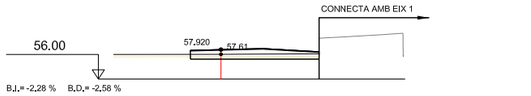
Pk=0+010

S. D TIERRA = 2,06 m2.
S. DEMOLICION = 1,32 m2.
S. FIRME = 3,78 m2.
S. HM 20 = 3,34 m2.
S. AC16 SURF D = 0,44 m2.



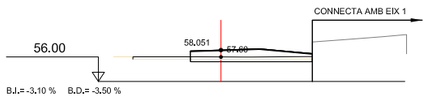
Pk=0+008

S. D TIERRA = 1,79 m2.
S. DEMOLICION = 1,30 m2.
S. FIRME = 4,35 m2.
S. HM 20 = 3,92 m2.
S. AC16 SURF D = 0,43 m2.



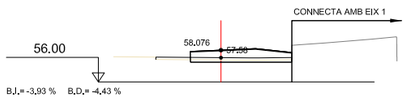
Pk=0+006

S. D TIERRA = 1,51 m2.
S. DEMOLICION = 1,26 m2.
S. FIRME = 5,20 m2.
S. HM 20 = 4,78 m2.
S. AC16 SURF D = 0,42 m2.



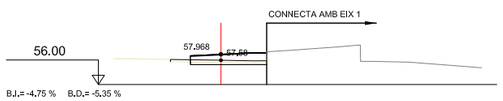
Pk=0+004

S. D TIERRA = 1,29 m2.
S. DEMOLICION = 1,19 m2.
S. FIRME = 5,83 m2.
S. HM 20 = 5,44 m2.
S. AC16 SURF D = 0,40 m2.



Pk=0+002

S. D TIERRA = 0,91 m2.
S. DEMOLICION = 0,99 m2.
S. FIRME = 5,15 m2.
S. HM 20 = 4,82 m2.
S. AC16 SURF D = 0,33 m2.



Pk=0+000

S. D TIERRA = 0,63 m2.
S. DEMOLICION = 0,75 m2.
S. FIRME = 3,48 m2.
S. HM 20 = 3,23 m2.
S. AC16 SURF D = 0,25 m2.

Diputació Barcelona | Àrea d´Infraestructures

Direcció del projecte
Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)

Autor del projecte
CTP Consultoria Tècnica i Projectes 1999, S.L.
Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)

Títol del projecte
Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.

Codi
21111PC01

Títol del plànol
DEF. GEOM. TRANSVERSALS EIX 2

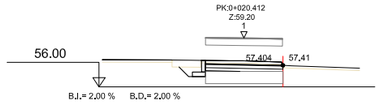
Escala 1:400
Originals A3

Data Gener 2024

Plànol número 3.D

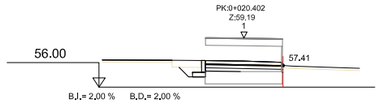
Full 4 de 8

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357087788389907a932 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



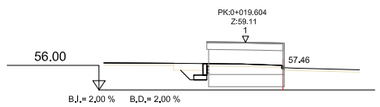
Pk=0+001.420

S. D TIERRA = 2,81 m2. S. DEMOLICION = 0,80 m2. S. HM20 = 1,01 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0,25 m2. S. FIRME = 2,28 m2. S. AC16 SURF D = 0,25 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 0,80 m2. S. MUROS = 0,19 m2.
S. RELL ZAP MURO = 0,55 m2. S. TOT U = 1,01 m2.



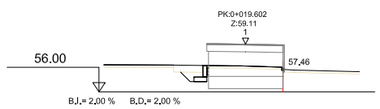
Pk=0+001.410

S. D TIERRA = 2,78 m2. S. DEMOLICION = 0,79 m2. S. HM20 = 1,00 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0,25 m2. S. FIRME = 2,25 m2. S. AC16 SURF D = 0,25 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 0,80 m2. S. MUROS = 0,19 m2.
S. RELL ZAP MURO = 0,55 m2. S. TOT U = 1,00 m2.



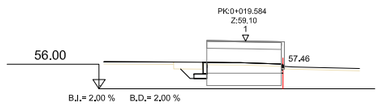
Pk=0+000.618

S. D TIERRA = 0,20 m2. S. DEMOLICION = 0,06 m2. S. HM20 = 0,02 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0,25 m2. S. FIRME = 0,05 m2. S. AC16 SURF D = 0,01 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 0,79 m2. S. MUROS = 0,19 m2.
S. RELL ZAP MURO = 0,54 m2. S. TOT U = 0,02 m2.



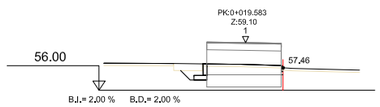
Pk=0+000.617

S. D TIERRA = 0,20 m2. S. DEMOLICION = 0,06 m2. S. HM20 = 0,02 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0,25 m2. S. FIRME = 0,05 m2. S. AC16 SURF D = 0,01 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 0,79 m2. S. MUROS = 0,19 m2.
S. RELL ZAP MURO = 0,54 m2. S. TOT U = 0,02 m2.



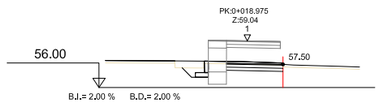
Pk=0+000.599

S. D TIERRA = 0,19 m2. S. DEMOLICION = 0,06 m2. S. HM20 = 0,02 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0,25 m2. S. FIRME = 0,05 m2. S. AC16 SURF D = 0,01 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 0,79 m2. S. MUROS = 0,19 m2.
S. RELL ZAP MURO = 0,54 m2. S. TOT U = 0,02 m2.



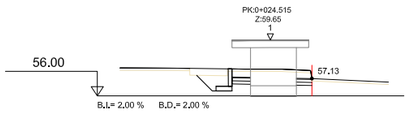
Pk=0+000.598

S. D TIERRA = 0,19 m2. S. DEMOLICION = 0,06 m2. S. HM20 = 0,02 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0,25 m2. S. FIRME = 0,05 m2. S. AC16 SURF D = 0,01 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 0,79 m2. S. MUROS = 0,19 m2.



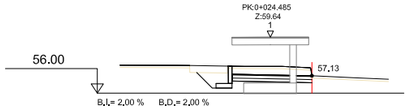
Pk=0+000

S. D TIERRA = 1,68 m2. S. DEMOLICION = 0,60 m2. S. HM20 = 0,74 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0,25 m2. S. FIRME = 1,66 m2. S. AC16 SURF D = 0,18 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 0,79 m2. S. MUROS = 0,18 m2.
S. RELL ZAP MURO = 0,54 m2. S. TOT U = 0,74 m2.



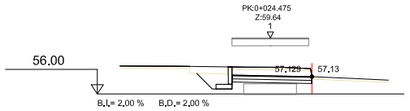
Pk=0+005.515

S. D TIERRA = 2,07 m2. S. DEMOLICION = 0,37 m2. S. HM20 = 0,44 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0,31 m2. S. FIRME = 1,00 m2. S. AC16 SURF D = 0,11 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 1,63 m2. S. MUROS = 0,28 m2.
S. RELL ZAP MURO = 1,32 m2. S. TOT U = 0,44 m2.



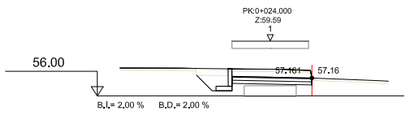
Pk=0+005.485

S. D TIERRA = 4,25 m2. S. DEMOLICION = 0,76 m2. S. HM20 = 0,95 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0,31 m2. S. FIRME = 2,15 m2. S. AC16 SURF D = 0,24 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 1,63 m2. S. MUROS = 0,28 m2.
S. RELL ZAP MURO = 1,32 m2. S. TOT U = 0,95 m2.



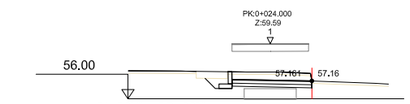
Pk=0+005.475

S. D TIERRA = 4,62 m2. S. DEMOLICION = 0,82 m2. S. HM20 = 1,04 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0,31 m2. S. FIRME = 2,35 m2. S. AC16 SURF D = 0,26 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 1,63 m2. S. MUROS = 0,28 m2.
S. RELL ZAP MURO = 1,32 m2. S. TOT U = 1,04 m2.



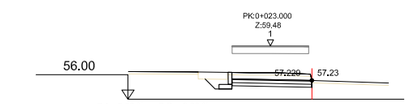
Pk=0+005

S. D TIERRA = 4,43 m2. S. DEMOLICION = 0,82 m2. S. HM20 = 1,04 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0,31 m2. S. FIRME = 2,35 m2. S. AC16 SURF D = 0,26 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 1,63 m2. S. MUROS = 0,28 m2.
S. RELL ZAP MURO = 1,31 m2. S. TOT U = 1,04 m2.



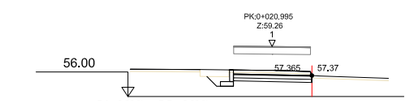
Pk=0+005

S. D TIERRA = 4,35 m2. S. DEMOLICION = 0,82 m2. S. HM20 = 1,04 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0,25 m2. S. FIRME = 2,35 m2. S. AC16 SURF D = 0,26 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 0,85 m2. S. MUROS = 0,19 m2.
S. RELL ZAP MURO = 0,60 m2. S. TOT U = 1,04 m2.



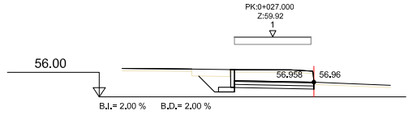
Pk=0+004

S. D TIERRA = 3,94 m2. S. DEMOLICION = 0,82 m2. S. HM20 = 1,04 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0,25 m2. S. FIRME = 2,35 m2. S. AC16 SURF D = 0,26 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 0,84 m2. S. MUROS = 0,19 m2.



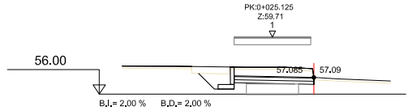
Pk=0+002

S. D TIERRA = 3,07 m2. S. DEMOLICION = 0,81 m2. S. HM20 = 1,02 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0,25 m2. S. FIRME = 2,31 m2. S. AC16 SURF D = 0,25 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 0,81 m2. S. MUROS = 0,19 m2.
S. RELL ZAP MURO = 0,56 m2. S. TOT U = 1,02 m2.



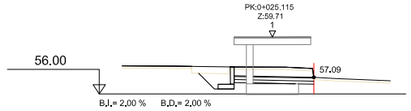
Pk=0+008

S. D TIERRA = 5,63 m2. S. DEMOLICION = 0,82 m2. S. HM20 = 1,03 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0,31 m2. S. FIRME = 2,33 m2. S. AC16 SURF D = 0,26 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 1,67 m2. S. MUROS = 0,28 m2.
S. RELL ZAP MURO = 1,36 m2. S. TOT U = 1,03 m2.



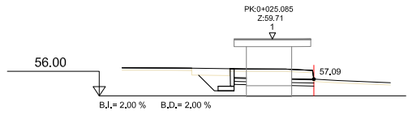
Pk=0+006.125

S. D TIERRA = 4,88 m2. S. DEMOLICION = 0,82 m2. S. HM20 = 1,04 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0,31 m2. S. FIRME = 2,34 m2. S. AC16 SURF D = 0,26 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 1,64 m2. S. MUROS = 0,28 m2.
S. RELL ZAP MURO = 1,33 m2. S. TOT U = 1,04 m2.



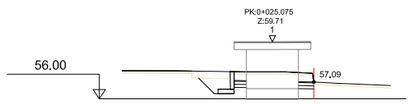
Pk=0+006.115

S. D TIERRA = 4,48 m2. S. DEMOLICION = 0,76 m2. S. HM20 = 0,95 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0,31 m2. S. FIRME = 2,14 m2. S. AC16 SURF D = 0,24 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 1,64 m2. S. MUROS = 0,28 m2.
S. RELL ZAP MURO = 1,33 m2. S. TOT U = 0,95 m2.



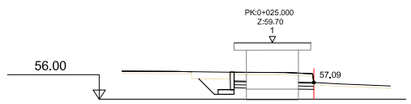
Pk=0+006.085

S. D TIERRA = 2,20 m2. S. DEMOLICION = 0,38 m2. S. HM20 = 0,45 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0,31 m2. S. FIRME = 1,01 m2. S. AC16 SURF D = 0,11 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 1,64 m2. S. MUROS = 0,28 m2.
S. RELL ZAP MURO = 1,33 m2. S. TOT U = 0,45 m2.



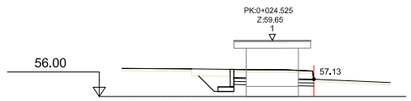
Pk=0+006.075

S. D TIERRA = 1,80 m2. S. DEMOLICION = 0,31 m2. S. HM20 = 0,36 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0,31 m2. S. FIRME = 0,81 m2. S. AC16 SURF D = 0,09 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 1,64 m2. S. MUROS = 0,28 m2.
S. RELL ZAP MURO = 1,33 m2. S. TOT U = 0,36 m2.



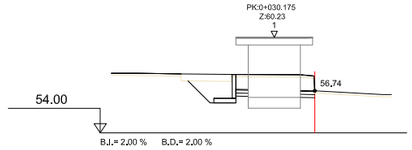
Pk=0+006

S. D TIERRA = 1,79 m2. S. DEMOLICION = 0,31 m2. S. HM20 = 0,36 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0,31 m2. S. FIRME = 0,81 m2. S. AC16 SURF D = 0,09 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 1,64 m2. S. MUROS = 0,28 m2.



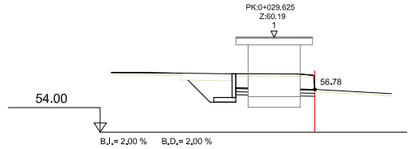
Pk=0+005.525

S. D TIERRA = 1,73 m2. S. DEMOLICION = 0,31 m2. S. HM20 = 0,36 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0,31 m2. S. FIRME = 0,81 m2. S. AC16 SURF D = 0,09 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 1,63 m2. S. MUROS = 0,28 m2.
S. RELL ZAP MURO = 1,32 m2. S. TOT U = 0,36 m2.



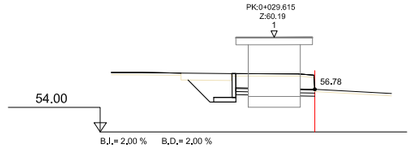
Pk=0+011.175

S. D TIERRA = 2,55 m2. S. DEMOLICION = 0,30 m2. S. HM20 = 0,35 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0,43 m2. S. FIRME = 0,78 m2. S. AC16 SURF D = 0,09 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 3,14 m2. S. MUROS = 0,38 m2.
S. RELL ZAP MURO = 2,71 m2. S. TOT U = 0,35 m2.



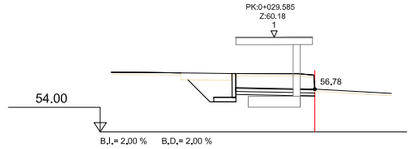
Pk=0+010.625

S. D TIERRA = 2,48 m2. S. DEMOLICION = 0,30 m2. S. HM20 = 0,35 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0,43 m2. S. FIRME = 0,79 m2. S. AC16 SURF D = 0,09 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 3,13 m2. S. MUROS = 0,38 m2.
S. RELL ZAP MURO = 2,70 m2. S. TOT U = 0,35 m2.



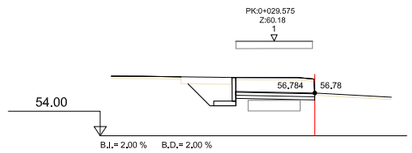
Pk=0+010.615

S. D TIERRA = 2,96 m2. S. DEMOLICION = 0,36 m2. S. HM20 = 0,43 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0,43 m2. S. FIRME = 0,96 m2. S. AC16 SURF D = 0,11 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 3,13 m2. S. MUROS = 0,38 m2.
S. RELL ZAP MURO = 2,70 m2. S. TOT U = 0,43 m2.



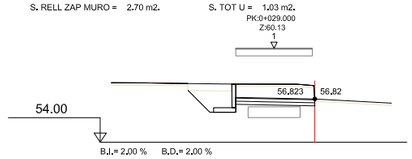
Pk=0+010.585

S. D TIERRA = 6,16 m2. S. DEMOLICION = 0,74 m2. S. HM20 = 0,94 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0,43 m2. S. FIRME = 2,11 m2. S. AC16 SURF D = 0,23 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 3,13 m2. S. MUROS = 0,38 m2.
S. RELL ZAP MURO = 2,70 m2. S. TOT U = 0,94 m2.



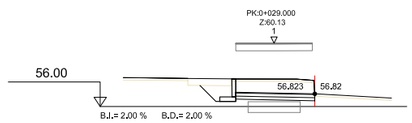
Pk=0+010.575

S. D TIERRA = 6,74 m2. S. DEMOLICION = 0,81 m2. S. HM20 = 1,03 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0,43 m2. S. FIRME = 2,32 m2. S. AC16 SURF D = 0,26 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 3,13 m2. S. MUROS = 0,38 m2.
S. RELL ZAP MURO = 2,70 m2. S. TOT U = 1,03 m2.



Pk=0+010

S. D TIERRA = 6,50 m2. S. DEMOLICION = 0,82 m2. S. HM20 = 1,03 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0,43 m2. S. FIRME = 2,32 m2. S. AC16 SURF D = 0,26 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 3,11 m2. S. MUROS = 0,38 m2.



Pk=0+010

S. D TIERRA = 6,41 m2. S. DEMOLICION = 0,82 m2. S. HM20 = 1,03 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0,31 m2. S. FIRME = 2,32 m2. S. AC16 SURF D = 0,26 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 1,70 m2. S. MUROS = 0,29 m2.
S. RELL ZAP MURO = 1,39 m2. S. TOT U = 1,03 m2.

Diputació Barcelona | Àrea d'Infraestructures

Direcció del projecte
Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)

Autor del projecte
CTP Consultoria Tècnica i Projectes 1999, S.L.
Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)

Títol del projecte
Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.

Codi
21111PC01

Títol del plànol
DEF. GEOM. TRANSVERSALS EIX 3

Plànol número
3.D

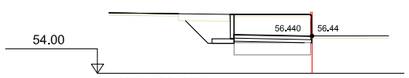
Escala
1:400
Originals A3

Data
Gener 2024

Full
5 de 8

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357087788536907a032 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

PK:0+035.001
Z:60.45

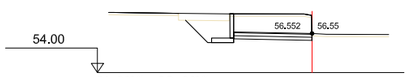


B.L= 2.00 % B.D.= 2.00 %

Pk=0+016

S. D TIERRA = 8,73 m2. S. DEMOLICION = 0,80 m2. S. HM20 = 1,01 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0,43 m2. S. FIRME = 2,29 m2. S. AC16 SURF D = 0,25 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 3,25 m2. S. MUROS = 0,39 m2.
S. RELL ZAP MURO = 2,82 m2. S. TOT U = 1,01 m2.

PK:0+033.001
Z:60.40

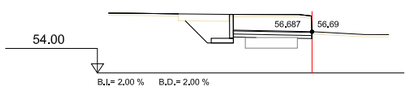


B.L= 2.00 % B.D.= 2.00 %

Pk=0+014

S. D TIERRA = 8,07 m2. S. DEMOLICION = 0,81 m2. S. HM20 = 1,02 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0,43 m2. S. FIRME = 2,30 m2. S. AC16 SURF D = 0,26 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 3,20 m2. S. MUROS = 0,39 m2.
S. RELL ZAP MURO = 2,77 m2. S. TOT U = 1,02 m2.

PK:0+031.000
Z:60.29

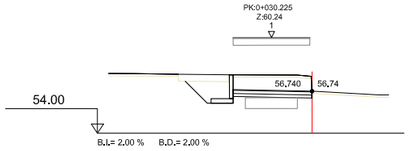


B.L= 2.00 % B.D.= 2.00 %

Pk=0+012

S. D TIERRA = 7,30 m2. S. DEMOLICION = 0,81 m2. S. HM20 = 1,02 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0,43 m2. S. FIRME = 2,31 m2. S. AC16 SURF D = 0,25 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 3,16 m2. S. MUROS = 0,38 m2.
S. RELL ZAP MURO = 2,73 m2. S. TOT U = 1,02 m2.

PK:0+030.225
Z:60.24

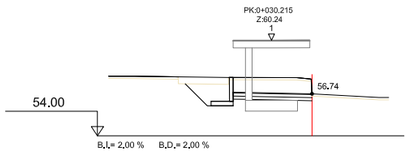


B.L= 2.00 % B.D.= 2.00 %

Pk=0+011.225

S. D TIERRA = 7,00 m2. S. DEMOLICION = 0,81 m2. S. HM20 = 1,03 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0,43 m2. S. FIRME = 2,31 m2. S. AC16 SURF D = 0,25 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 3,15 m2. S. MUROS = 0,38 m2.
S. RELL ZAP MURO = 2,71 m2. S. TOT U = 1,03 m2.

PK:0+030.215
Z:60.24

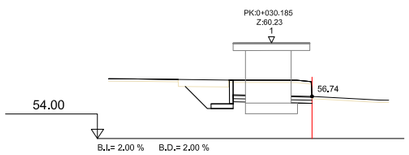


B.L= 2.00 % B.D.= 2.00 %

Pk=0+011.215

S. D TIERRA = 6,44 m2. S. DEMOLICION = 0,75 m2. S. HM20 = 0,94 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0,43 m2. S. FIRME = 2,12 m2. S. AC16 SURF D = 0,24 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 3,15 m2. S. MUROS = 0,38 m2.
S. RELL ZAP MURO = 2,71 m2. S. TOT U = 0,94 m2.

PK:0+030.185
Z:60.23

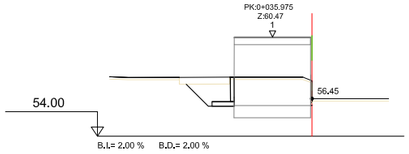


B.L= 2.00 % B.D.= 2.00 %

Pk=0+011.185

S. D TIERRA = 3,11 m2. S. DEMOLICION = 0,37 m2. S. HM20 = 0,43 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0,43 m2. S. FIRME = 0,97 m2. S. AC16 SURF D = 0,11 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 3,15 m2. S. MUROS = 0,38 m2.
S. RELL ZAP MURO = 2,71 m2. S. TOT U = 0,43 m2.

PK:0+035.975
Z:60.47

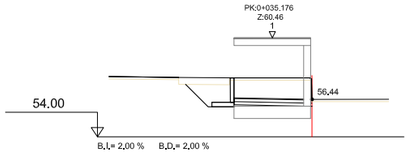


B.L= 2.00 % B.D.= 2.00 %

Pk=0+016.974

S. D TIERRA = 0,47 m2. S. DEMOLICION = 0,04 m2. S. HM20 = 0,02 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0,43 m2. S. FIRME = 0,03 m2. S. AC16 SURF D = 0,00 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 3,20 m2. S. MUROS = 0,39 m2.
S. RELL ZAP MURO = 2,77 m2. S. TOT U = 0,02 m2.

PK:0+035.176
Z:60.46

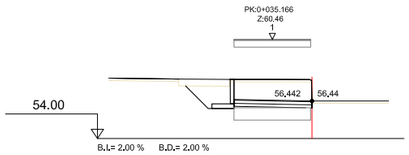


B.L= 2.00 % B.D.= 2.00 %

Pk=0+016.175

S. D TIERRA = 7,95 m2. S. DEMOLICION = 0,74 m2. S. HM20 = 0,92 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0,43 m2. S. FIRME = 2,08 m2. S. AC16 SURF D = 0,23 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 3,25 m2. S. MUROS = 0,39 m2.
S. RELL ZAP MURO = 2,81 m2. S. TOT U = 0,92 m2.

PK:0+035.166
Z:60.46



B.L= 2.00 % B.D.= 2.00 %

Pk=0+016.165

S. D TIERRA = 8,72 m2. S. DEMOLICION = 0,80 m2. S. HM20 = 1,01 m2.
S. ZAPATA MUROS = 0,43 m2. S. FIRME = 2,29 m2. S. AC16 SURF D = 0,25 m2.
S. EXC ZM TIERRA = 3,25 m2. S. MUROS = 0,39 m2.
S. RELL ZAP MURO = 2,81 m2. S. TOT U = 1,01 m2.

Diputació Barcelona | Àrea d´Infraestructures

Direcció del projecte
Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)

Autor del projecte
CTP Consultoria Tècnica i Projectes 1999, S.L.
Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)

Títol del projecte
Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.

Codi
21111PC01

Títol del plànol
DEF. GEOM. TRANSVERSALS EIX 3

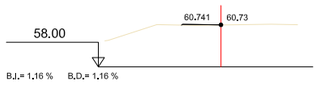
Plànol número
3.D

Escala 1:400
Originals A3

Data
Gener 2024

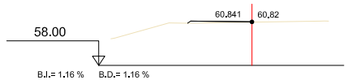
Full 6 de 8

Document signat electrònicament. Fitxes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357897788589607a872 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



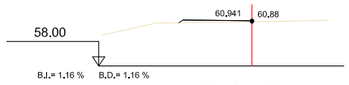
Pk=0+030

S. TERRAPLEN = 0.11 m2.



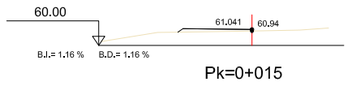
Pk=0+025

S. TERRAPLEN = 0,32 m2.



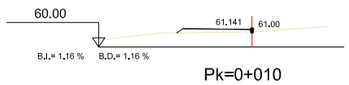
Pk=0+020

S. TERRAPLEN = 0,54 m2.



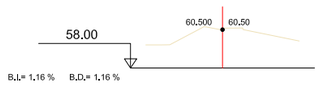
Pk=0+015

S. TERRAPLEN = 0,77 m2.

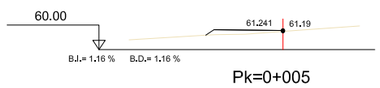


Pk=0+010

S. TERRAPLEN = 0,99 m2.

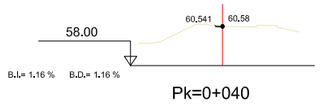


Pk=0+042.061



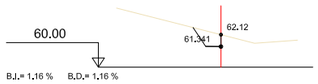
Pk=0+005

S. TERRAPLEN = 1,09 m2.



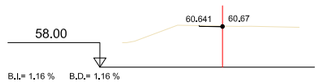
Pk=0+040

S. D TIERRA = 0,03 m2.



Pk=0+000

S. D TIERRA = 1,31 m2.

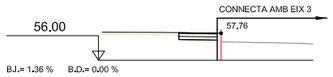


Pk=0+035

S. D TIERRA = 0,06 m2.

Diputació Barcelona | Àrea d´Infraestructures Direcció de Serveis Tècnics	Direcció del projecte Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)	Autor del projecte CTP Consultoria Tècnica i Projectes 1999, S.L. Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)	Títol del projecte Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.	Codi 21111PC01	Títol del plànol DEF. GEOM. TRANSVERSALS EIX 4 Escala 1:400 Originals A3 Data Gener 2024	Plànol número 3.D Full 7 de 8

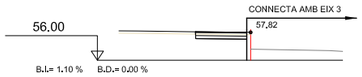
Document signat electrònicament. Fitxes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097788539907a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Pk=0+006

S. D TIERRA = 0,75 m2.
S. DEMOLICION = 0,38 m2.
S. FIRME = 1,13 m2.
S. TOT U = 0,50 m2.

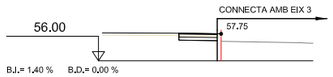
S. HM 20 = 0,50 m2.
S. AC16 SURF D = 0,13 m2.



Pk=0+013

S. D TIERRA = 0,99 m2.
S. DEMOLICION = 0,50 m2.
S. FIRME = 1,50 m2.
S. TOT U = 0,67 m2.

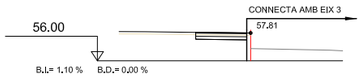
S. HM 20 = 0,67 m2.
S. AC16 SURF D = 0,17 m2.



Pk=0+005

S. D TIERRA = 0,75 m2.
S. DEMOLICION = 0,38 m2.
S. FIRME = 1,13 m2.
S. TOT U = 0,50 m2.

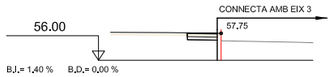
S. HM 20 = 0,50 m2.
S. AC16 SURF D = 0,13 m2.



Pk=0+012

S. D TIERRA = 0,99 m2.
S. DEMOLICION = 0,50 m2.
S. FIRME = 1,50 m2.
S. TOT U = 0,67 m2.

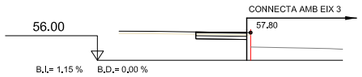
S. HM 20 = 0,67 m2.
S. AC16 SURF D = 0,17 m2.



Pk=0+004.999

S. D TIERRA = 0,58 m2.
S. DEMOLICION = 0,29 m2.
S. FIRME = 0,88 m2.
S. TOT U = 0,39 m2.

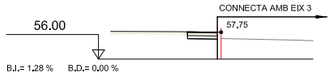
S. HM 20 = 0,39 m2.
S. AC16 SURF D = 0,10 m2.



Pk=0+011

S. D TIERRA = 0,99 m2.
S. DEMOLICION = 0,50 m2.
S. FIRME = 1,50 m2.
S. TOT U = 0,66 m2.

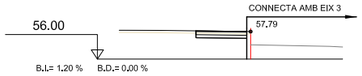
S. HM 20 = 0,67 m2.
S. AC16 SURF D = 0,17 m2.



Pk=0+004

S. D TIERRA = 0,59 m2.
S. DEMOLICION = 0,29 m2.
S. FIRME = 0,88 m2.
S. TOT U = 0,39 m2.

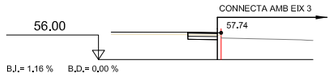
S. HM 20 = 0,39 m2.
S. AC16 SURF D = 0,10 m2.



Pk=0+010

S. D TIERRA = 0,98 m2.
S. DEMOLICION = 0,50 m2.
S. FIRME = 1,49 m2.
S. TOT U = 0,66 m2.

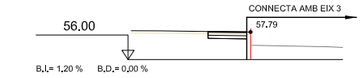
S. HM 20 = 0,66 m2.
S. AC16 SURF D = 0,17 m2.



Pk=0+003

S. D TIERRA = 0,58 m2.
S. DEMOLICION = 0,29 m2.
S. FIRME = 0,87 m2.
S. TOT U = 0,38 m2.

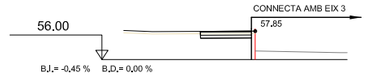
S. HM 20 = 0,39 m2.
S. AC16 SURF D = 0,10 m2.



Pk=0+009.999

S. D TIERRA = 0,75 m2.
S. DEMOLICION = 0,38 m2.
S. FIRME = 1,14 m2.
S. TOT U = 0,51 m2.

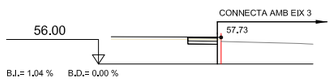
S. HM 20 = 0,51 m2.
S. AC16 SURF D = 0,13 m2.



Pk=0+016.993

S. D TIERRA = 1,00 m2.
S. DEMOLICION = 0,50 m2.
S. FIRME = 1,49 m2.
S. TOT U = 0,66 m2.

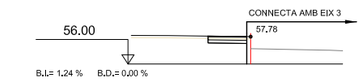
S. HM 20 = 0,66 m2.
S. AC16 SURF D = 0,17 m2.



Pk=0+002

S. D TIERRA = 0,58 m2.
S. DEMOLICION = 0,29 m2.
S. FIRME = 0,86 m2.
S. TOT U = 0,38 m2.

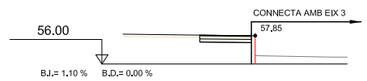
S. HM 20 = 0,38 m2.
S. AC16 SURF D = 0,10 m2.



Pk=0+009

S. D TIERRA = 0,75 m2.
S. DEMOLICION = 0,38 m2.
S. FIRME = 1,14 m2.
S. TOT U = 0,51 m2.

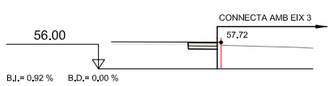
S. HM 20 = 0,51 m2.
S. AC16 SURF D = 0,13 m2.



Pk=0+016

S. D TIERRA = 1,00 m2.
S. DEMOLICION = 0,51 m2.
S. FIRME = 1,51 m2.
S. TOT U = 0,67 m2.

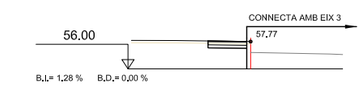
S. HM 20 = 0,67 m2.
S. AC16 SURF D = 0,17 m2.



Pk=0+001

S. D TIERRA = 0,58 m2.
S. DEMOLICION = 0,28 m2.
S. FIRME = 0,85 m2.
S. TOT U = 0,38 m2.

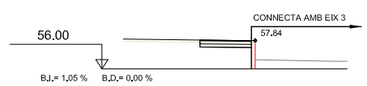
S. HM 20 = 0,38 m2.
S. AC16 SURF D = 0,10 m2.



Pk=0+008

S. D TIERRA = 0,75 m2.
S. DEMOLICION = 0,38 m2.
S. FIRME = 1,14 m2.
S. TOT U = 0,51 m2.

S. HM 20 = 0,51 m2.
S. AC16 SURF D = 0,13 m2.



Pk=0+015

S. D TIERRA = 0,99 m2.
S. DEMOLICION = 0,50 m2.
S. FIRME = 1,51 m2.
S. TOT U = 0,67 m2.

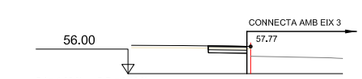
S. HM 20 = 0,67 m2.
S. AC16 SURF D = 0,17 m2.



Pk=0+000

S. D TIERRA = 0,57 m2.
S. DEMOLICION = 0,29 m2.
S. FIRME = 0,85 m2.
S. TOT U = 0,38 m2.

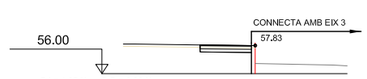
S. HM 20 = 0,38 m2.
S. AC16 SURF D = 0,10 m2.



Pk=0+007

S. D TIERRA = 0,75 m2.
S. DEMOLICION = 0,38 m2.
S. FIRME = 1,13 m2.
S. TOT U = 0,50 m2.

S. HM 20 = 0,50 m2.
S. AC16 SURF D = 0,13 m2.



Pk=0+014

S. D TIERRA = 0,99 m2.
S. DEMOLICION = 0,50 m2.
S. FIRME = 1,51 m2.
S. TOT U = 0,67 m2.

S. HM 20 = 0,67 m2.
S. AC16 SURF D = 0,17 m2.

Diputació Barcelona | Àrea d´Infraestructures Territorials

Direcció del projecte
Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)

Autor del projecte
CTP Consultoria Tècnica i Projectes 1999, S.L.
Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)

Títol del projecte
Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.

Codi
21111PC01

Títol del plànol
DEF. GEOM. TRANSVERSALS EIX 4

Escala 1:400
Originals A3

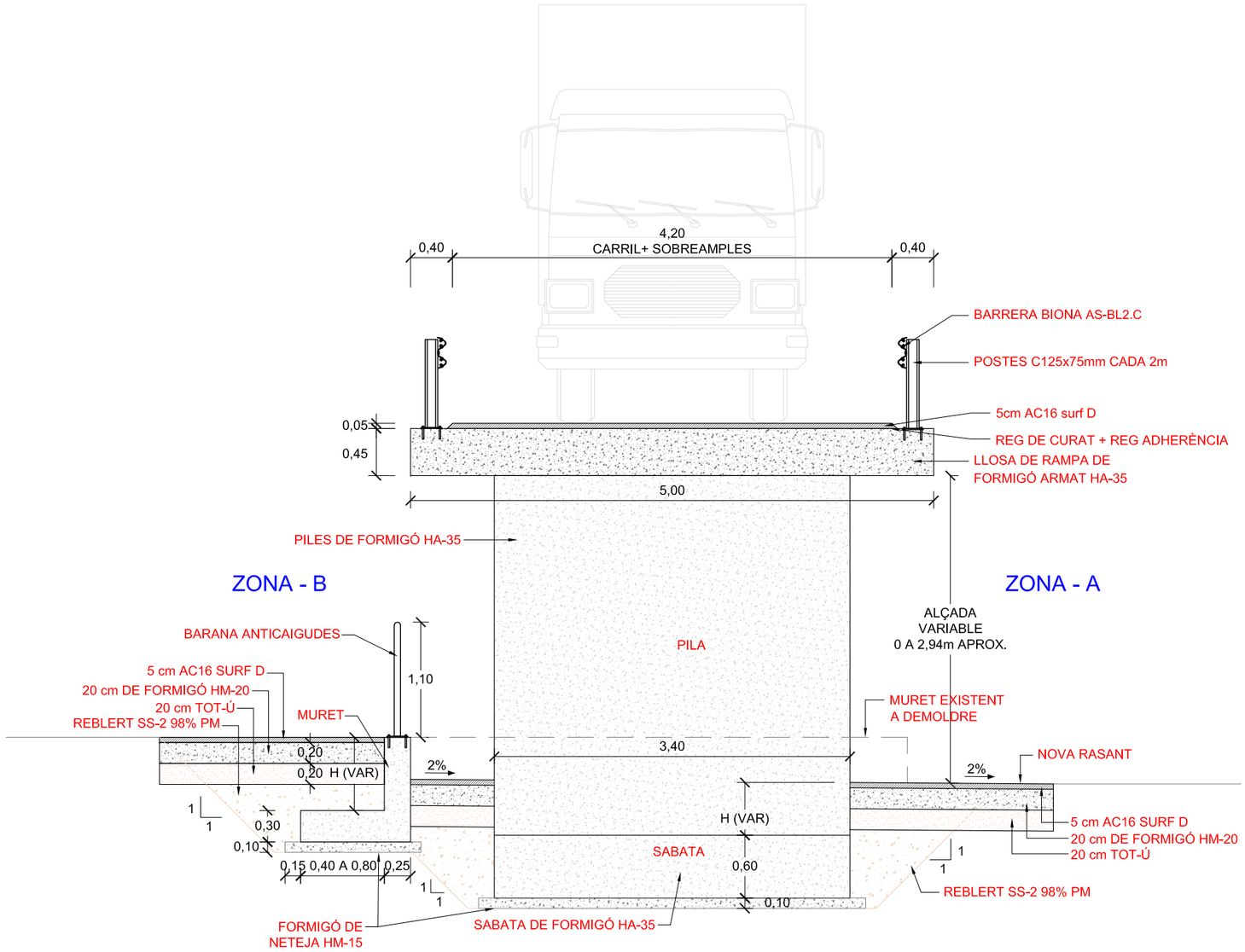
Data Gener 2024

Plànol número 3.D

Full 8 de 8

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357089788536b9607a832 Adreça de validació: https://csuelectronica.diba.cat
Signatura Sede de Consultoria i Explotació Cartogràfica

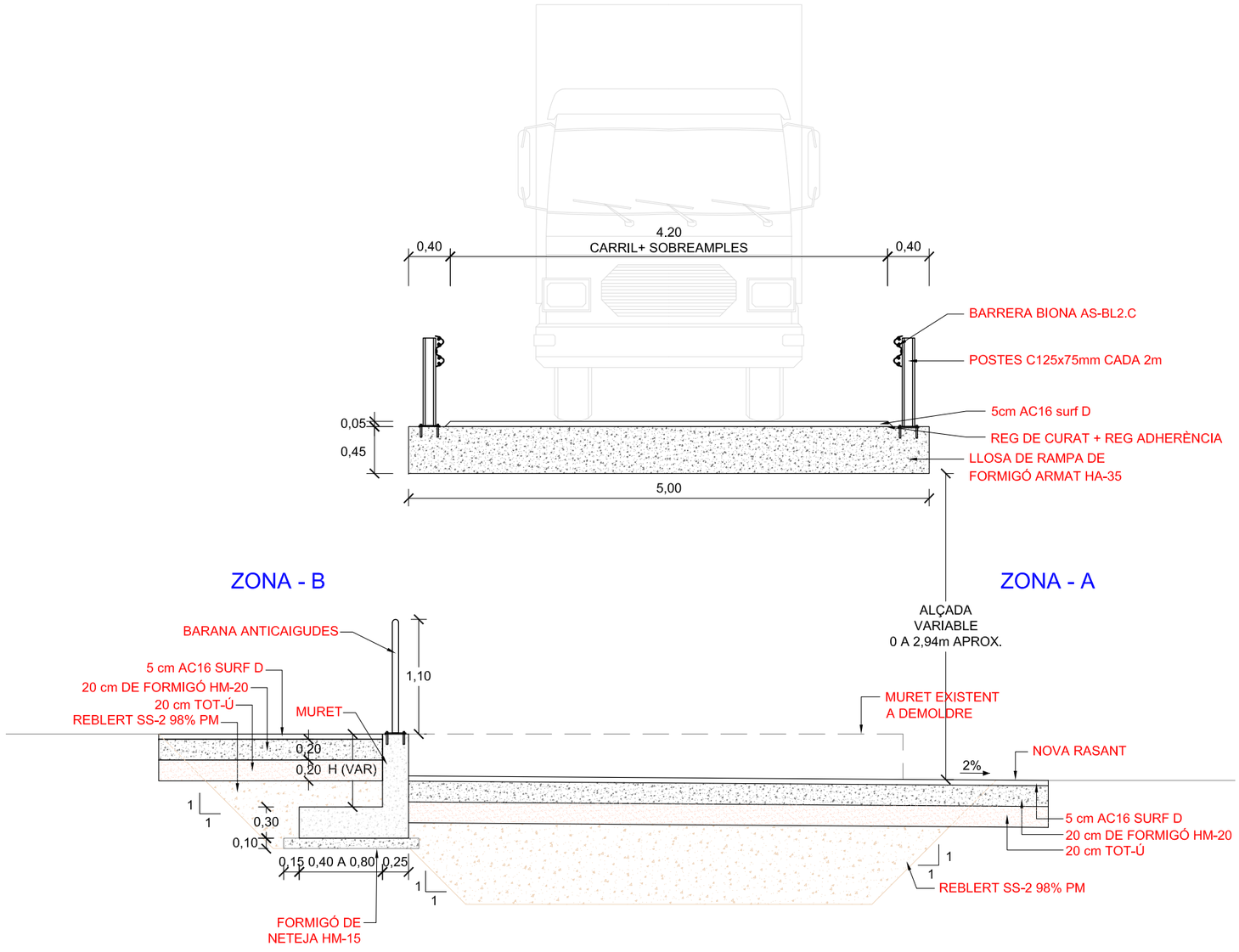
SECCIÓ TIPUS 1
RAMPA ACCÉS A PONT. SECCIÓ PER PILA.



Diputació Barcelona | Àrea d´Infraestructures	Direcció del projecte: Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)	Autor del projecte: CTP Consultoria Tècnica i Projectes 1999, S.L. — Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)	Títol del projecte: Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.	Codi: 21111PC01	Títol del plànol: SECCIONS TIPUS I DETALLS Escala: 1:50 (Originals A3) Data: Gener 2024	Plànol número: 4 Full: 1 de 3

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097788389907a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

SECCIÓ TIPUS 2
RAMPA ACCÉS A PONT. SECCIÓ PER LLOSA.

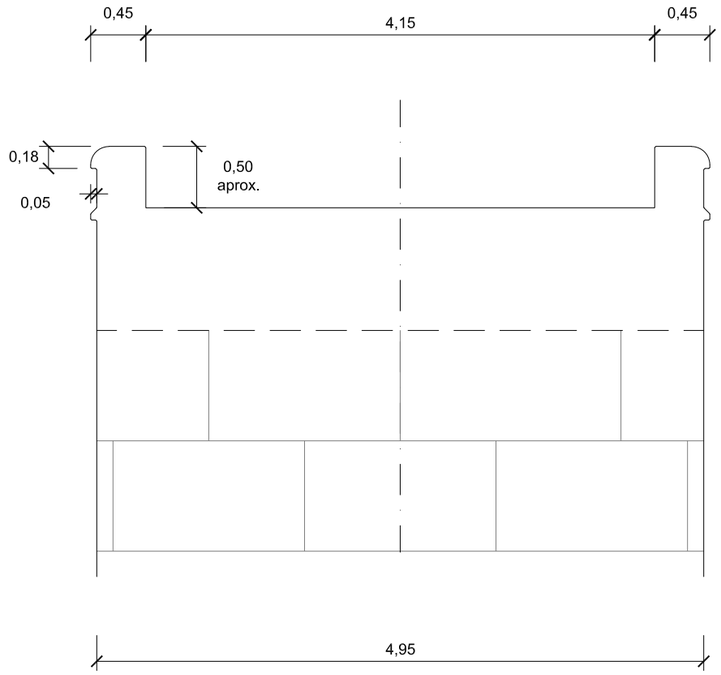


Diputació Barcelona | Àrea d´Infraestructures	Direcció del projecte: Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)	Autor del projecte: CTP Consultoría Técnica y Proyectos 1999, S.L. — Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)	Títol del projecte: Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.	Codi: 21111PC01	Títol del plànol: SECCIONS TIPUS I DETALLS Escala: 1:50 Originals A3 Data: Gener 2024	Plànol número: 4 Full: 2 de 3

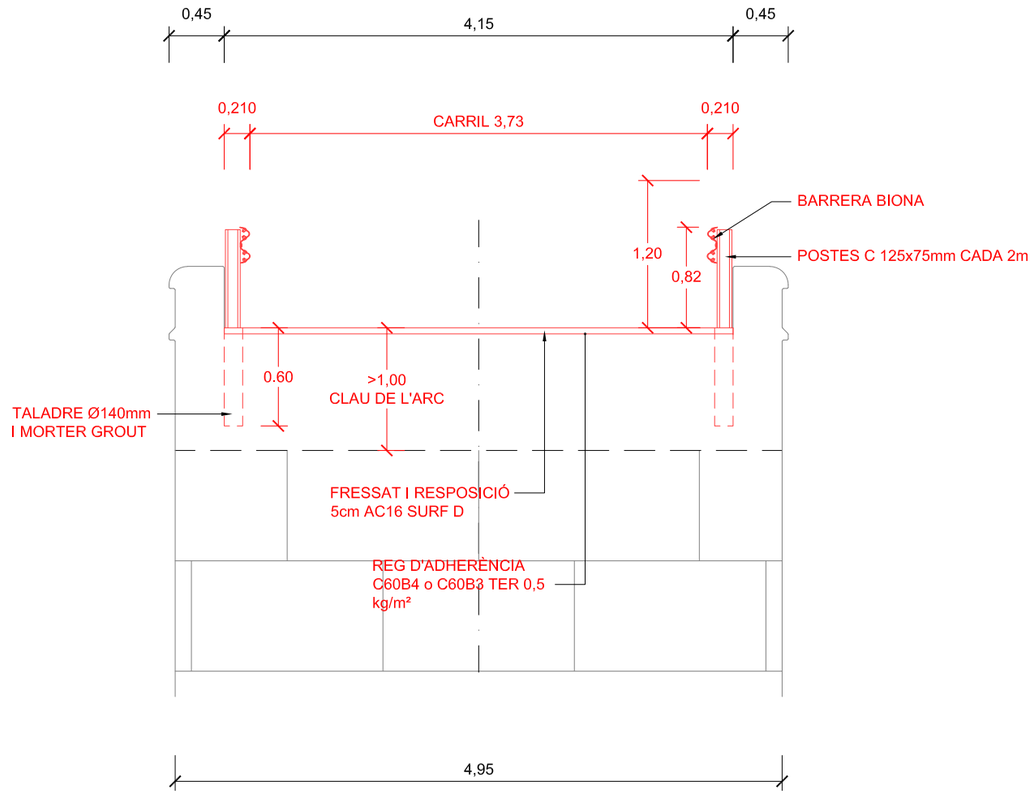
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097788389907a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

SECCIÓ TIPUS 3

SECCIÓ ACTUAL PONT



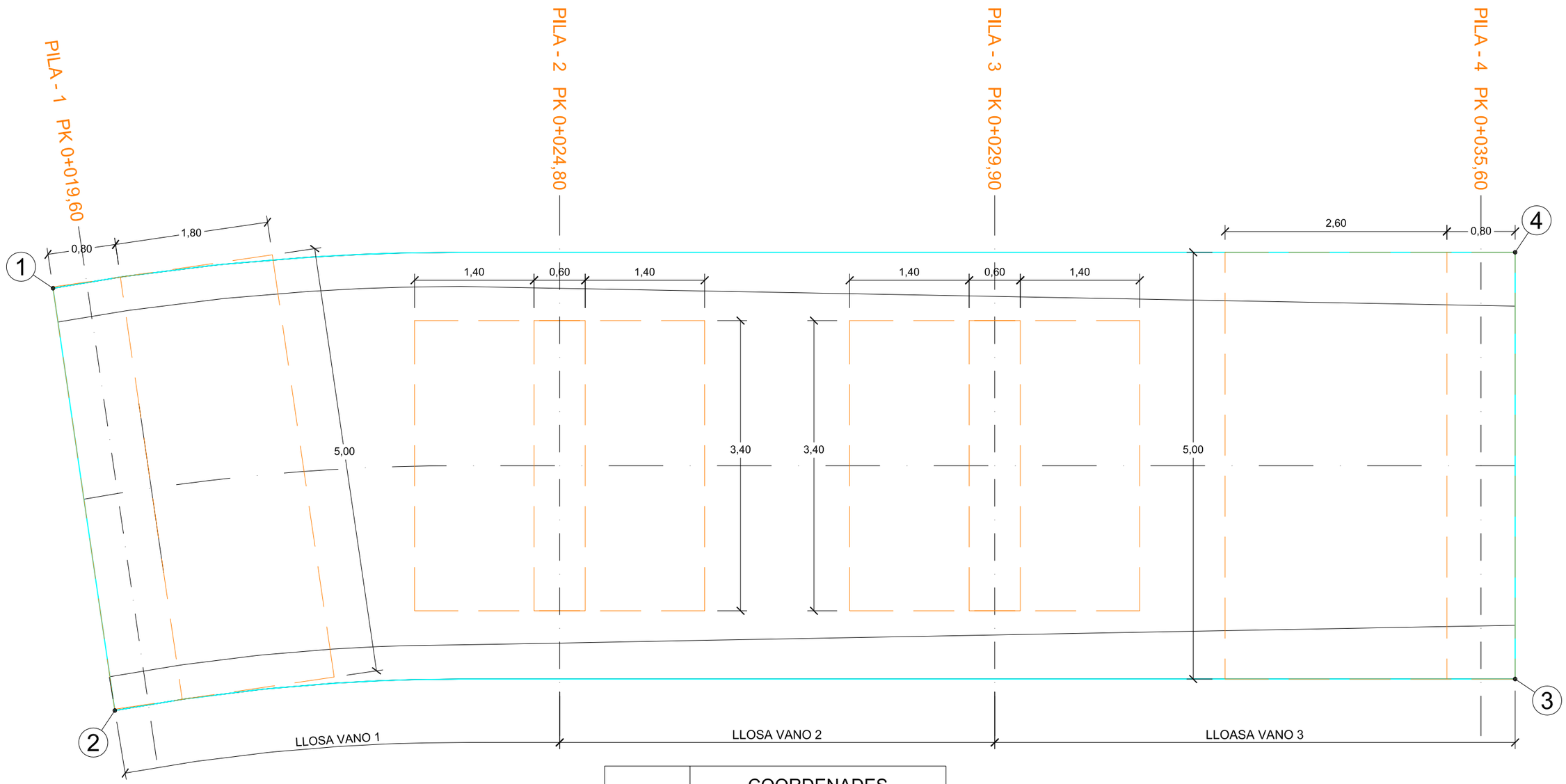
NOVA SECCIÓ PONT



Diputació Barcelona | Àrea d´Infraestructures	Direcció del projecte Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)	Autor del projecte CTP Consultoria Tècnica i Projectes 1999, S.L. Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)	Títol del projecte Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.	Codi 21111PC01	Títol del plànol SECCIONS TIPUS I DETALLS Escala 1:50 Originals A3 Data Gener 2024	Plànol número 4 Full 3 de 3

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357897788389667a872 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

PLANTA RAMPA



PUNT	COORDENADES	
	X	Y
1	411.403,656	4.592.394,870
2	411.407,947	4.592.392,303
3	411.418,042	4.592.405,251
4	411.414,169	4.592.408,413

Diputació Barcelona | Àrea d´Infraestructures

Direcció del projecte
Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)

Autor del projecte
CTP Consultoria Tècnica i Projectes 1999, S.L.
Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)

Títol del projecte
Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.

Codi
21111PC01

Títol del plànol
ESTRUCTURES. RAMPA I PILES

Plànol número
5A

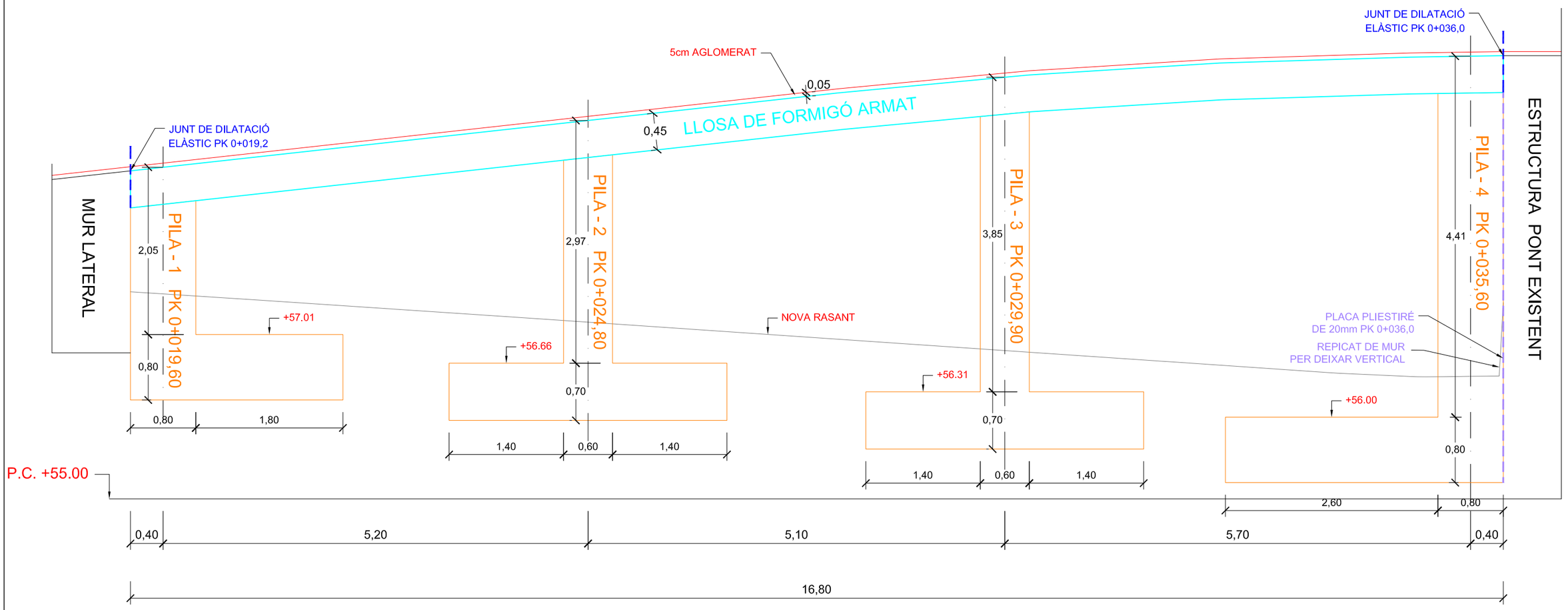
Escala 1:50
Originals A3

Data
Gener 2024

Full 1 de 6

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357089788388889007a932 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

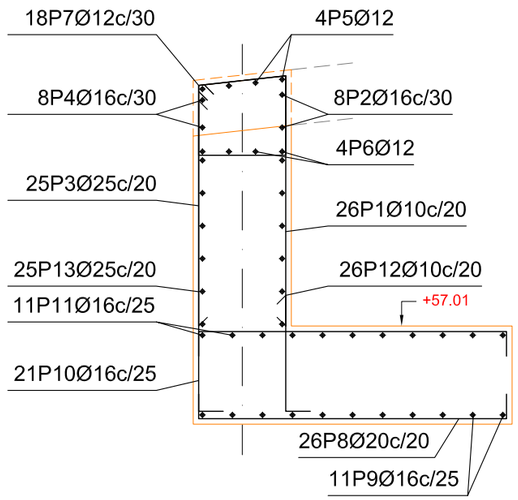
LONGITUDINAL RAMPA I PILES



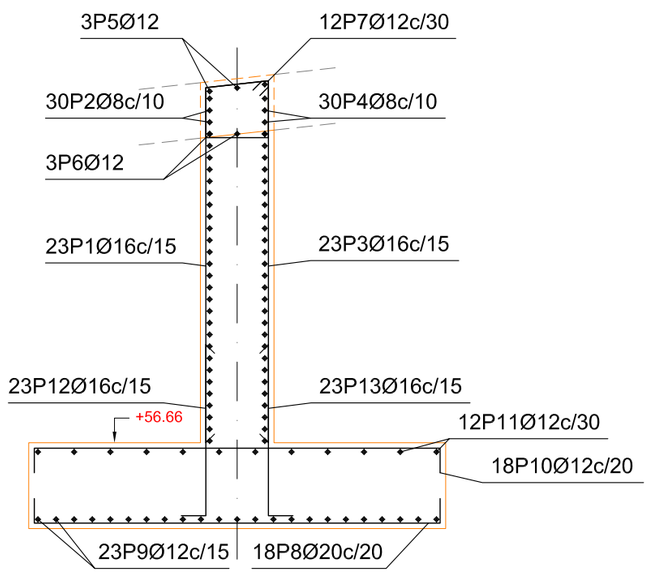
Diputació Barcelona | Àrea d´Infraestructures	Direcció del projecte Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)	Autor del projecte CTP 1999 Consultoría Técnica y Proyectos 1999, S.L. Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)	Títol del projecte Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.	Codi 21111PC01	Títol del plànol ESTRUCTURES. RAMPA I PILES Escala 1:50 Originals A3 Data Gener 2024	Plànol número 5A Full 2 de 6

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357099788389907a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

PILA 1 (L=5,00m)



PILA 2 (L=3,40m)



ARMADURA PILES

PILA 1

Mur

POSICIÓ	Ø mm	NRE. PECES	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PES kg/m	PES kp
1	10	26	2.71	71 / 200	70.33	0.62	43.36
2	16	8	4.86	486	38.88	1.58	61.37
3	25	25	2.68	69 / 199	66.94	3.85	257.94
4	16	8	4.86	486	38.88	1.58	61.37
5	12	4	4.86	486	19.44	0.89	17.26
6	12	4	4.86	486	19.44	0.89	17.26
7	12	18	2.88	66 / 66 / r2	51.91	0.89	46.09
8	20	26	3.44	50 / 244 / 50	89.44	2.47	220.57
9	16	11	4.86	486	53.46	1.58	84.38
10	16	21	3.44	50 / 244 / 50	72.32	1.58	114.15
11	16	11	4.86	486	53.46	1.58	84.38
12	10	26	1.26	30 / 96	32.73	0.62	20.18
13	25	25	2.88	30 / 258	72.04	3.85	277.59
				Ø10	103.06	0.62	63.54
				Ø12	90.79	0.89	80.61
				Ø16	257.00	1.58	405.65
				Ø20	89.44	2.47	220.57
				Ø25	138.98	3.85	535.53
B 500 S, CN				Pes total	1305.90		
				Pes total amb minves (10.00%)	1436.49		

PILA 2

Mur

POSICIÓ	Ø mm	NRE. PECES	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PES kg/m	PES kp
1	16	23	3.41	50 / 291	78.48	1.58	123.86
2	8	30	3.26	326	97.80	0.39	38.59
3	16	23	3.41	50 / 291	78.48	1.58	123.86
4	8	30	3.26	326	97.80	0.39	38.59
5	12	3	3.26	326	9.78	0.89	8.68
6	12	3	3.26	326	9.78	0.89	8.68
7	12	12	2.17	48 / 49 / r2	26.06	0.89	23.14
8	20	18	4.04	40 / 324 / 40	72.72	2.47	179.34
9	12	23	3.26	326	74.98	0.89	66.57
10	12	18	4.05	40 / 325 / 40	72.86	0.89	64.69
11	12	12	3.26	326	39.12	0.89	34.73
12	16	23	1.71	30 / 141	39.33	1.58	62.08
13	16	23	1.71	30 / 141	39.33	1.58	62.08
				Ø8	195.60	0.39	77.18
				Ø12	232.58	0.89	206.49
				Ø16	235.62	1.58	371.88
				Ø20	72.72	2.47	179.34
B 500 S, CN				Pes total	834.89		
				Pes total amb minves (10.00%)	918.38		

LLOSA PILES I SABATES
Formigó: HA-35/B/20/XC4
Acer de barres: B 500 S
Tipus d'ambient: Clase XC4
Recobriment en llosa: 3.0 cm
Recobriment en l'intradós del mur: 3.0 cm
Recobriment en l'extradós del mur: 3.0 cm
Recobriment superior de la fonamentació: 5.0 cm
Recobriment inferior de la fonamentació: 5.0 cm
Recobriment lateral de la fonamentació: 7.0 cm

Diputació Barcelona | Àrea d´Infraestructures

Direcció del projecte
Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)

Autor del projecte
CTP Consultoria Tècnica i Projectes 1999, S.L.
Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)

Títol del projecte
Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.

Codi
21111PC01

Títol del plànol
ESTRUCTURES. RAMPA I PILES

Plànol número
5A

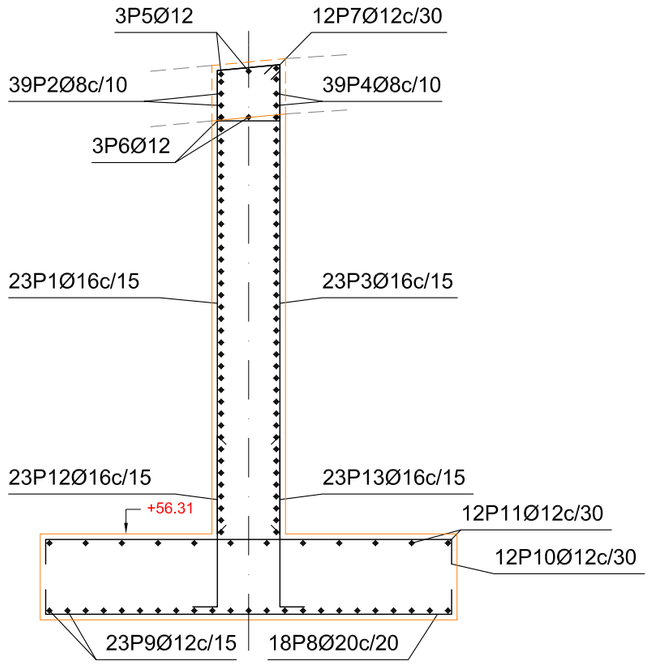
Escala
1:50
Originals A3

Data
Gener 2024

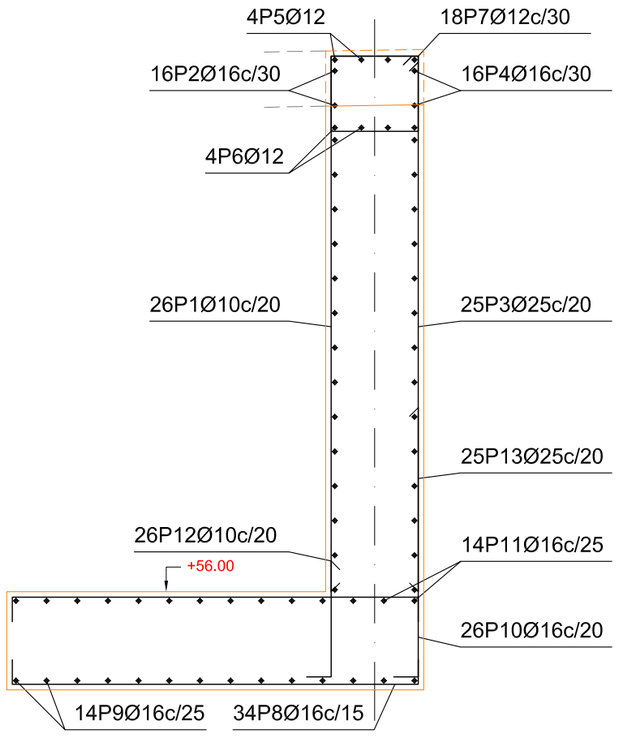
Full
3 de 6

Document signat electrònicament. Fitxes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357997788389907a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat
Signatura Sede de Consell Català d'Empresa Ocupacional

PILA 3 (L=3,40m)



PILA 4 (L=5,00m)



ARMADURA PILES

PILA 3

Mur

POSICIÓ	Ø mm	NRE. PECES	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PES kg/m	PES kp
1	16	23	4.29	50 379	98.72	1.58	155.81
2	8	39	3.26	326	127.14	0.39	50.17
3	16	23	4.29	50 379	98.72	1.58	155.81
4	8	39	3.26	326	127.14	0.39	50.17
5	12	3	3.26	326	9.78	0.89	8.68
6	12	3	3.26	326	9.78	0.89	8.68
7	12	12	2.17	48 49 12	26.06	0.89	23.14
8	20	18	4.04	40 324 40	72.72	2.47	179.34
9	12	23	3.26	326	74.98	0.89	66.57
10	12	12	4.05	40 325 40	48.58	0.89	43.13
11	12	12	3.26	326	39.12	0.89	34.73
12	16	23	1.71	30 141	39.33	1.58	62.08
13	16	23	1.71	30 141	39.33	1.58	62.08
				Ø8	254.28	0.39	100.34
				Ø12	208.30	0.89	184.93
				Ø16	276.10	1.58	435.78
				Ø20	72.72	2.47	179.34
B 500 S, CN				Pes total			900.39
				Pes total amb minves (10.00%)			990.43

PILA 4

Mur

POSICIÓ	Ø mm	NRE. PECES	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PES kg/m	PES kp
1	10	26	5.07	71 436	131.69	0.62	81.19
2	16	16	4.86	486	77.76	1.58	122.73
3	25	25	5.04	69 435	125.94	3.85	485.29
4	16	16	4.86	486	77.76	1.58	122.73
5	12	4	4.86	486	19.44	0.89	17.26
6	12	4	4.86	486	19.44	0.89	17.26
7	12	18	2.88	66 66 12	51.91	0.89	46.09
8	16	34	4.24	50 324 50	144.30	1.58	227.75
9	16	14	4.86	486	68.04	1.58	107.39
10	16	26	4.24	50 324 50	110.34	1.58	174.16
11	16	14	4.86	486	68.04	1.58	107.39
12	10	26	1.26	30 96	32.84	0.62	20.25
13	25	25	2.51	30 221	62.64	3.85	241.37
				Ø10	164.53	0.62	101.44
				Ø12	90.79	0.89	80.61
				Ø16	546.24	1.58	862.15
				Ø25	188.58	3.85	726.66
B 500 S, CN				Pes total			1770.86
				Pes total amb minves (10.00%)			1947.95

LLOSA PILES I SABATES
Formigó: HA-35/B/20/XC4
Acer de barres: B 500 S
Tipus d'ambient: Clase XC4
Recobriment en llosa: 3.0 cm
Recobriment en l'intradós del mur: 3.0 cm
Recobriment en l'extradós del mur: 3.0 cm
Recobriment superior de la fonamentació: 5.0 cm
Recobriment inferior de la fonamentació: 5.0 cm
Recobriment lateral de la fonamentació: 7.0 cm

Diputació Barcelona | Àrea d´Infraestructures

Direcció del projecte
Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)

Autor del projecte
CTP Consultoria Tècnica i Projectes 1999 S.L.
Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)

Títol del projecte
Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.

Codi
21111PC01

Títol del plànol
ESTRUCTURES. RAMPA I PILES

Plànol número
5A

Escala 1:50
Originals A3

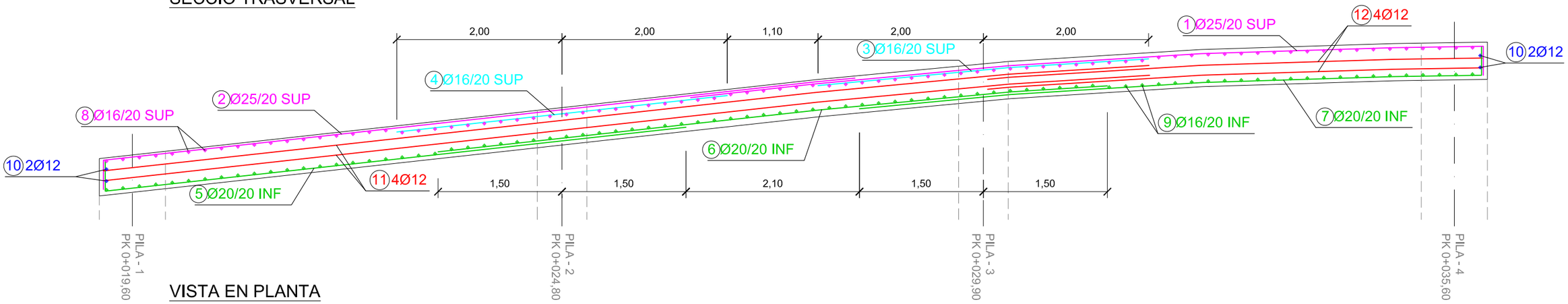
Data
Gener 2024

Full 4 de 6

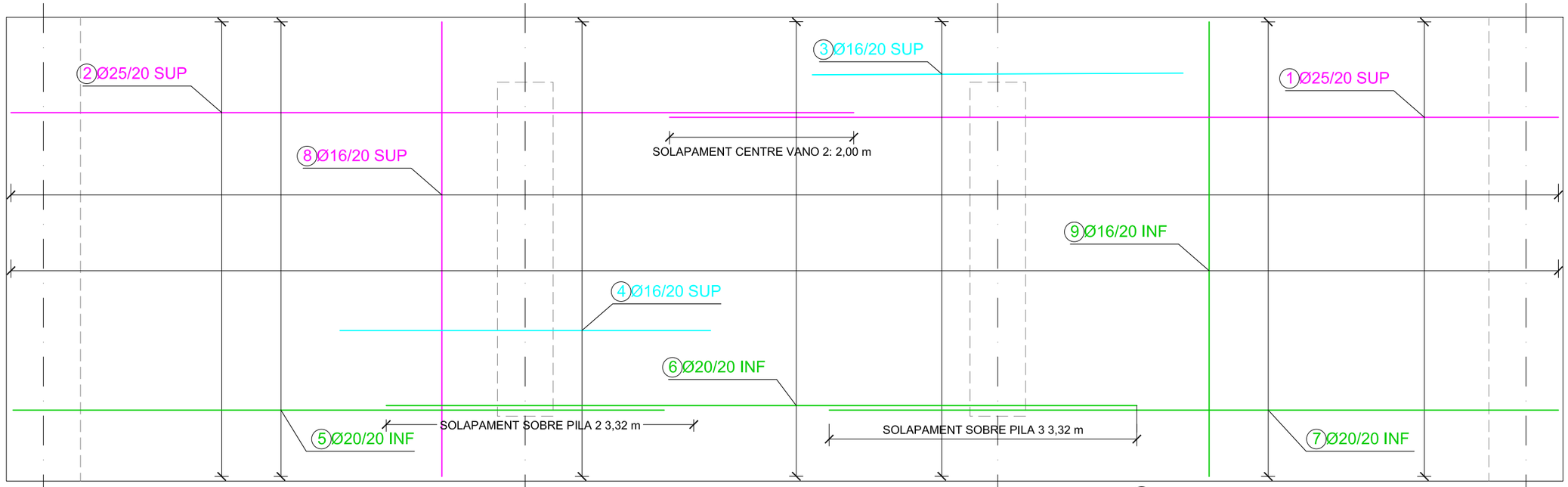
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357009788389907a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ARMAT LLOSA RAMPA

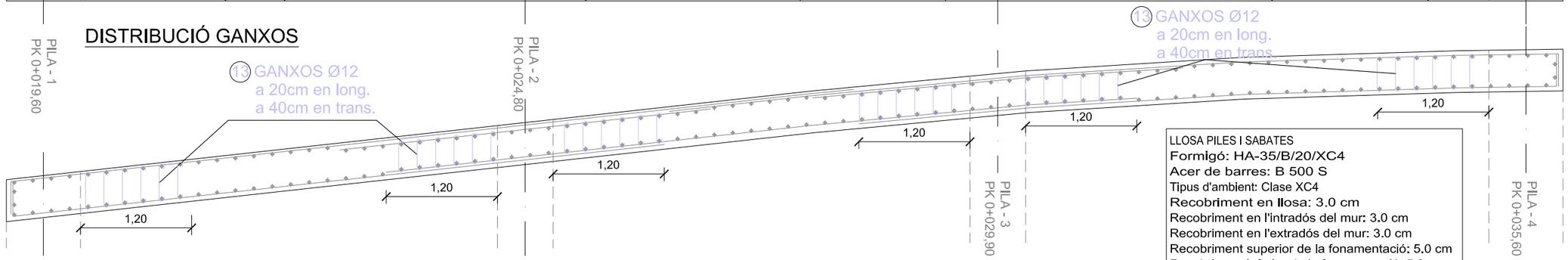
SECCIÓ TRASVERSAL



VISTA EN PLANTA



DISTRIBUCIÓ GANXOS

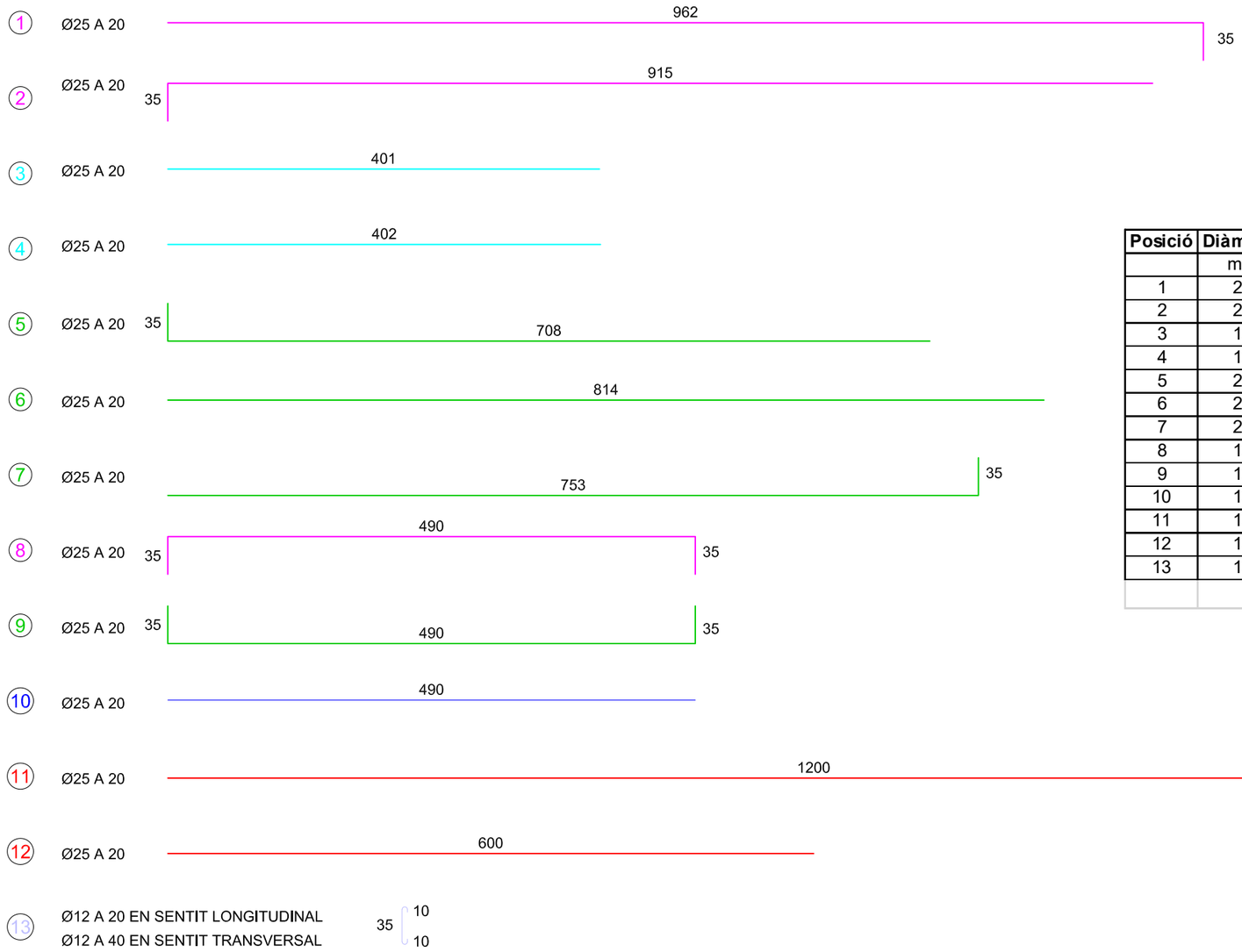


LLOSA PILES I SABATES
Formigó: HA-35/B/20/XC4
Acer de barres: B 500 S
Tipus d'ambient: Clase XC4
Recobriment en llosa: 3.0 cm
Recobriment en l'intradós del mur: 3.0 cm
Recobriment en l'extradós del mur: 3.0 cm
Recobriment superior de la fonamentació: 5.0 cm
Recobriment inferior de la fonamentació: 5.0 cm
Recobriment lateral de la fonamentació: 7.0 cm

Diputació Barcelona | Àrea d'Infraestructures	Direcció del projecte: Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)	Autor del projecte: CTP Consultoria Tècnica i Projectes 1999 S.L.	Títol del projecte: Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.	Codi: 21111PC01	Títol del plànol: ESTRUCTURES. RAMPA I PILES	Plànol número: 5A
		Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)			Escala: 1:50 Originals A3 / Data: Gener 2024	Full: 5 de 6

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 35[illegible]3 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ESPECEJAMENT ARMAT LLOSA RAMPA



Posició	Diàmetre	Separació	Ample util	Nº barres	Llarg	Llarg total	Pes unitari	Pes total
	mm	cm	m		m	m	Kg/ml	Kg
1	25	20	5	25	9,98	249,5	3,853	961,32
2	25	20	5	25	9,5	237,5	3,853	915,09
3	16	20	5	25	4,01	100,25	1,578	158,19
4	16	20	5	25	4,02	100,5	1,578	158,59
5	20	20	5	25	7,43	185,75	2,466	458,06
6	20	20	5	25	8,14	203,5	2,466	501,83
7	20	20	5	25	7,88	197	2,466	485,80
8	16	20	16,7	84	5,6	470,4	1,578	742,29
9	16	20	16,7	84	5,6	470,4	1,578	742,29
10	12			4	4,9	19,6	0,888	17,40
11	12			4	12	48	0,888	42,62
12	12			4	6	24	0,888	21,31
13	12			468	0,55	257,4	1,888	485,97
							TOTAL	**5690,78**

LLOSA PILES I SABATES
Formigó: HA-35/B/20/XC4
Acer de barres: B 500 S
Tipus d'ambient: Clase XC4
Recobriment en llosa: 3.0 cm
Recobriment en l'intradós del mur: 3.0 cm
Recobriment en l'extradós del mur: 3.0 cm
Recobriment superior de la fonamentació: 5.0 cm
Recobriment inferior de la fonamentació: 5.0 cm
Recobriment lateral de la fonamentació: 7.0 cm

Diputació Barcelona | Àrea d'Infraestructures

Direcció del projecte
Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)

Autor del projecte
CTP Consultoria Tècnica i Projectes 1999 S.L.
Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)

Títol del projecte
Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.

Codi
21111PC01

Títol del plànol
ESTRUCTURES. RAMPA I PILES

Plànol número
5A

Escala
1:50
Originals A3

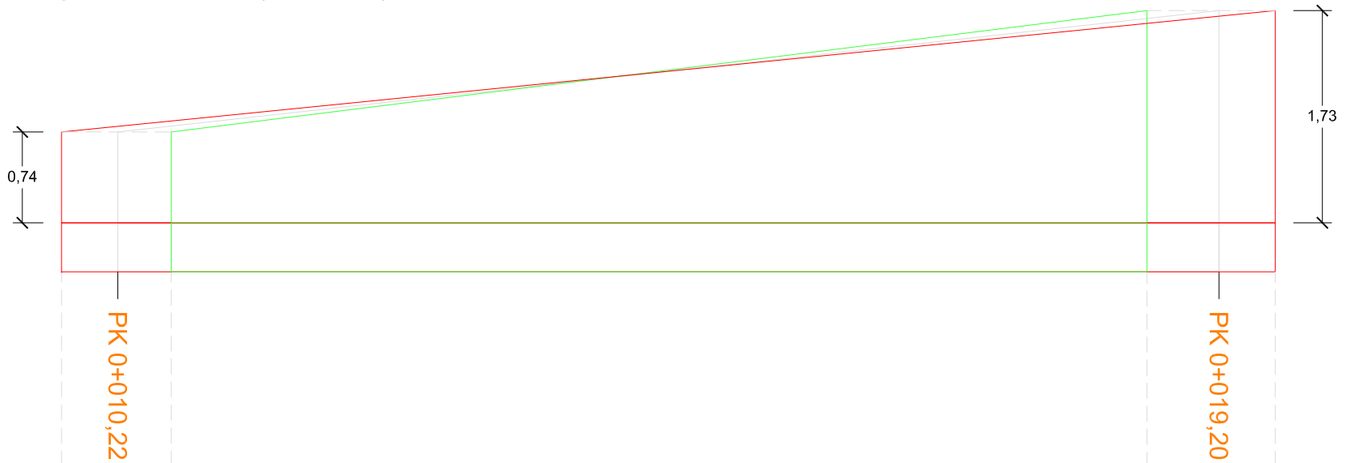
Data
Gener 2024

Full
6 de 6

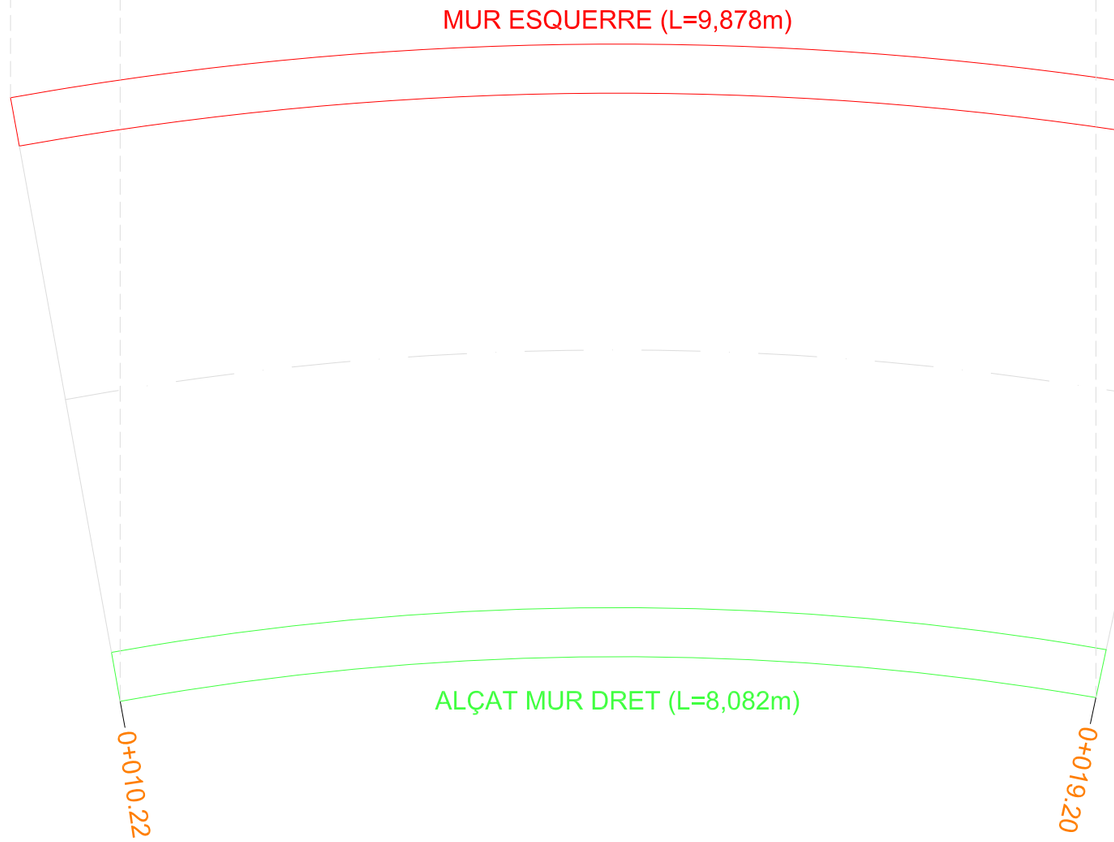
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 3[illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

MURS LATERALS RAMPA. GEOMETRIA.
DE PK 0+010,22 AL 0+019,20

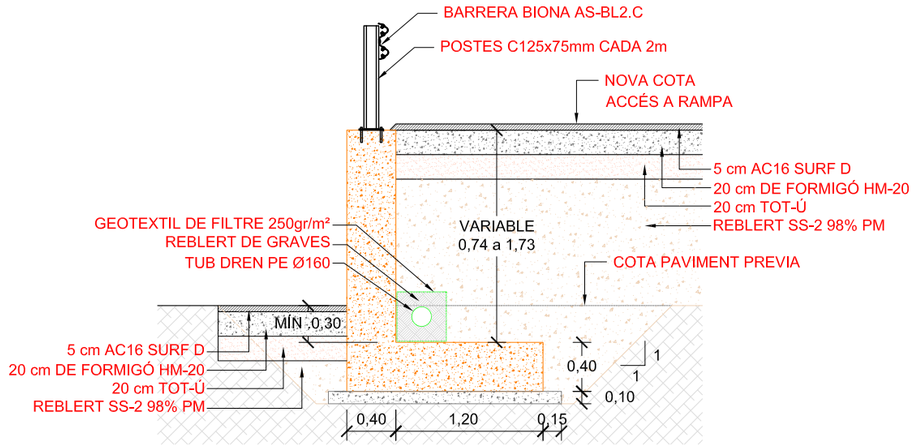
ALÇAT MUR ESQUERRE (L=9,878m)
ALÇAT PER L'EIX
ALÇAT MUR DRET (L=8,082m)



PLANTA MURS



SECCIÓ TRANSVERSAL

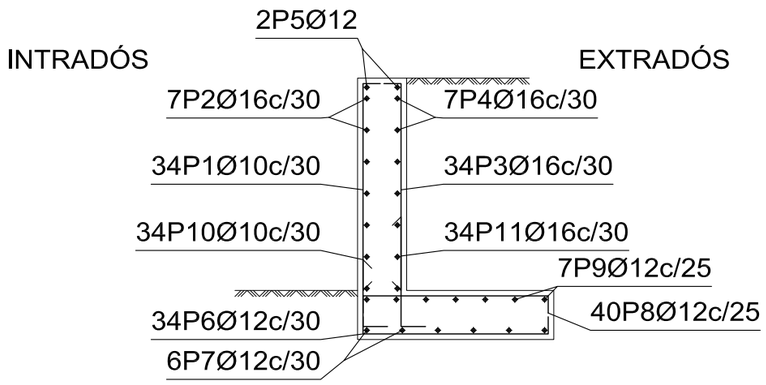


Diputació Barcelona | Àrea d'Infraestructures Viàries i Mobilitat	Direcció del projecte: Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)	Autor del projecte: CTP Consultoria Tècnica i Projectes 1999, S.L. — Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)	Títol del projecte: Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.	Codi: 21111PC01	Títol del plànol: ESTRUCTURES. MURS LATERALS RAMPA	Plànol número: 5B
					Escala: 1:50 — Originals A3	Data: Gener 2024
						Full: 1 de 2

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357087788389607a032 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

MURS LATERALS RAMPA. ARMADURA.
DE PK 0+010,22 AL 0+019,2

MUR LATERAL ESQUERRE

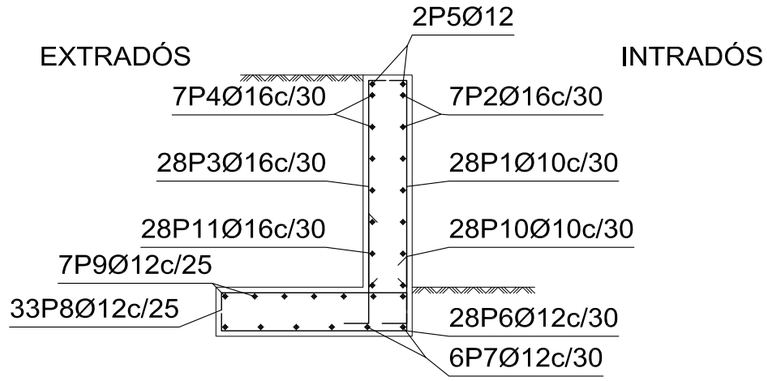


Mur

POSICIÓ	Ø mm	NRE. PECES	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PES kg/m	PES kp
1	10	34	1.99	31 168	67.49	0.62	41.61
2	16	7	9.74	974	68.18	1.58	107.61
3	16	34	1.97	30 167	67.05	1.58	105.82
4	16	7	9.74	974	68.18	1.58	107.61
5	12	2	9.74	974	19.48	0.89	17.30
6	12	34	2.05	1 1 29 145 29	69.63	0.89	61.82
7	12	6	9.74	974	58.44	0.89	51.89
8	12	40	2.05	1 1 29 145 29	81.92	0.89	72.73
9	12	7	9.74	974	68.18	0.89	60.53
10	10	34	0.87	30 57	29.61	0.62	18.26
11	16	34	1.22	30 92	41.41	1.58	65.36
				Ø10	97.10	0.62	59.87
				Ø12	297.65	0.89	264.27
				Ø16	244.82	1.58	386.40
B 500 S, CN					Pes total		710.54
					Pes total amb minves (10.00%)		781.59

MURS LATERALS DRETA I ESQUERRA
Formigó: HA-25/B/20/XC2
Acer de barres: B 500 S
Tipus d'ambient: Clase XC2
Recobriment en l'intradós del mur: 3.0 cm
Recobriment en l'extradós del mur: 3.0 cm
Recobriment superior de la fonamentació: 5.0 cm
Recobriment inferior de la fonamentació: 5.0 cm
Recobriment lateral de la fonamentació: 7.0 cm

MUR LATERAL DRET



Mur

POSICIÓ	Ø mm	NRE. PECES	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PES kg/m	PES kp
1	10	28	1.99	31 168	55.58	0.62	34.27
2	16	7	7.94	794	55.58	1.58	87.72
3	16	28	1.97	30 167	55.22	1.58	87.15
4	16	7	7.94	794	55.58	1.58	87.72
5	12	2	7.94	794	15.88	0.89	14.10
6	12	28	2.05	1 1 29 145 29	57.34	0.89	50.91
7	12	6	7.94	794	47.64	0.89	42.30
8	12	33	2.05	1 1 29 145 29	67.58	0.89	60.00
9	12	7	7.94	794	55.58	0.89	49.35
10	10	28	0.87	30 57	24.39	0.62	15.04
11	16	28	1.22	30 92	34.10	1.58	53.83
				Ø10	79.97	0.62	49.31
				Ø12	244.02	0.89	216.66
				Ø16	200.48	1.58	316.42
B 500 S, CN					Pes total		582.39
					Pes total amb minves (10.00%)		640.63

Direcció del projecte
Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)

Autor del projecte
CTP Consultoria Tècnica i Projectes 1999, S.L.
Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)

Títol del projecte
Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.

Codi
21111PC01

Títol del plànol
ESTRUCTURES. MURS LATERALS RAMPA

Plànol número
5B

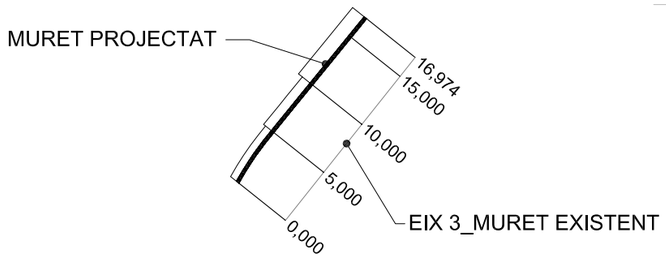
Escala
1:50
Originals A3

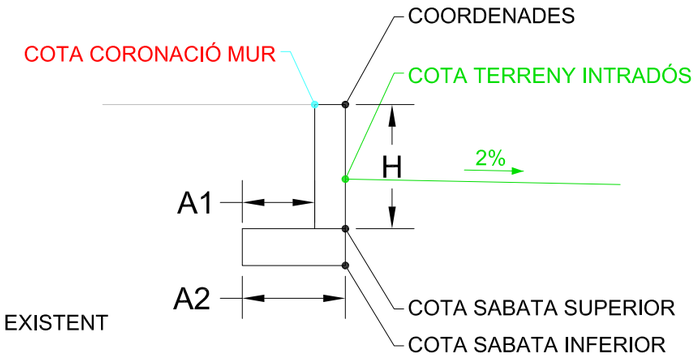
Data
Gener 2024

Full
2 de 2

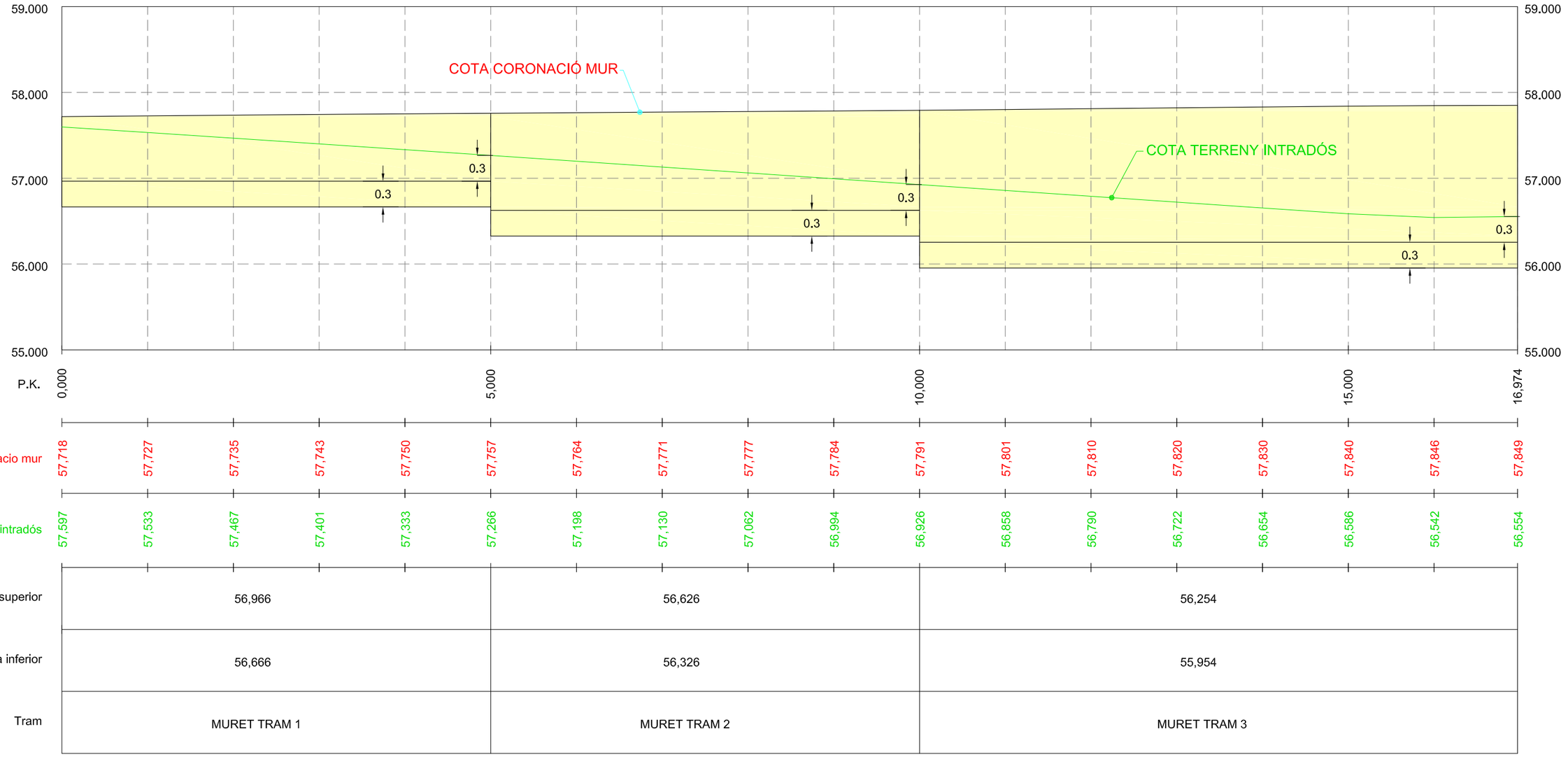
Diputació Barcelona | Àrea d'Infraestructures
Document signat electrònicament. Fitxes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a997888d99607a072 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat
Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)

LONGITUDINAL DESENVOLUPAMENT MURET





TRAM	PK (Eix 3)	COORDENADES			ALÇAT	SABATA			
		X	Y	Z	H	Zsup	Zinf	A1	A2
1	0+000	411403,710	4592394,973	57,718	0,752	56,966	56,666	0,60	0,85
	0+001	411404,223	4592395,843	57,727	0,761				
	0+002	411404,765	4592396,689	57,735	0,769				
	0+003	411405,336	4592397,513	57,743	0,777				
	0+004	411405,935	4592398,314	57,750	0,784				
	0+005	411406,561	4592399,094	57,757	0,791				
2					1,131	56,626	56,326	0,80	1,05
	0+006	411407,193	4592399,869	57,764	1,138				
	0+007	411407,826	4592400,644	57,771	1,145				
	0+008	411408,458	4592401,419	57,777	1,151				
	0+009	411409,090	4592402,193	57,784	1,158				
	0+010	411409,723	4592402,968	57,791	1,165				
3					1,537	56,254	55,954	1,20	1,45
	0+011	411410,356	4592403,743	57,801	1,547				
	0+012	411410,988	4592404,517	57,810	1,556				
	0+013	411411,621	4592405,292	57,820	1,566				
	0+014	411412,252	4592406,067	57,830	1,576				
	0+015	411412,885	4592406,842	57,840	1,586				
	0+016	411413,518	4592407,616	57,846	1,592				
	0+016,974	411414,134	4592408,370	57,849	1,595				



Diputació Castellón | Àrea d´Infraestructures

Direcció del projecte: Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)

Autor del projecte: CTP Consultoría Técnica y Proyectos 1999, S.L. — Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)

Títol del projecte: Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.

Codi: 21111PC01

Títol del plànol: ESTRUCTURES. MURETS 1,2,3

Plànol número: 5C

Escala: 1:50 — Originals A3

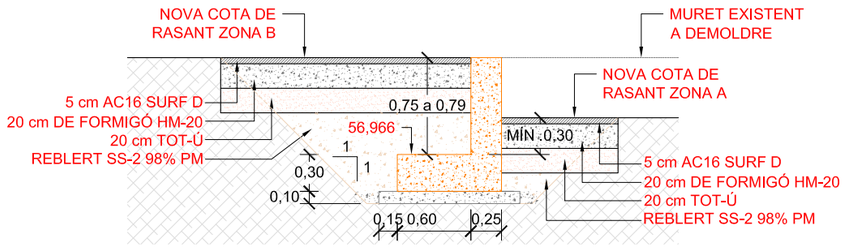
Data: Gener 2024

Full: 1 de 3

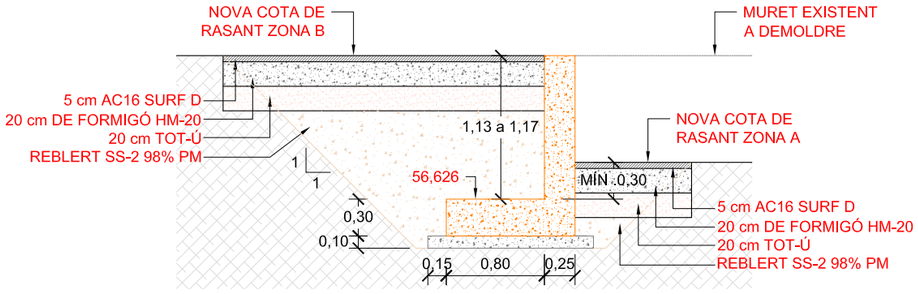
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097788389907a072 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

MURETS SEPARADORS ZONES A-B
GEOMETRIA

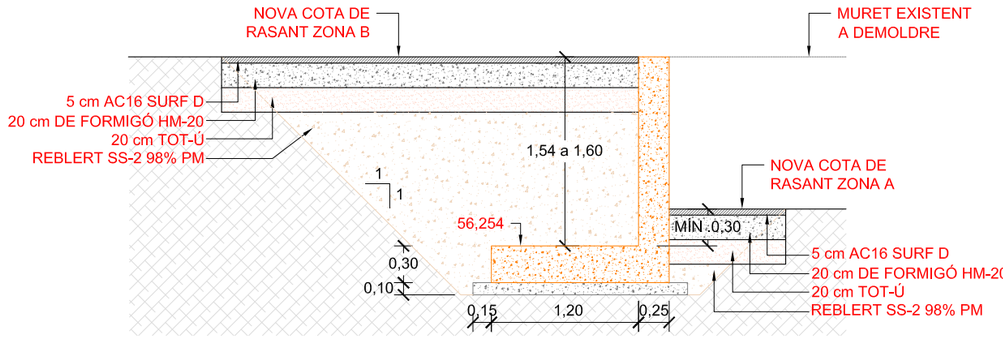
TRAM 1



TRAM 2



TRAM 3



Diputació Barcelona | Àrea d'Infraestructures Direcció del projecte Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)	Autor del projecte CTP 1999 Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)	Títol del projecte Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.	Codi 21111PC01	Títol del plànol ESTRUCTURES. MURETS 1,2,3 Escala 1:50 Originals A3 Data Gener 2024	Plànol número 5.C Full 2 de 3

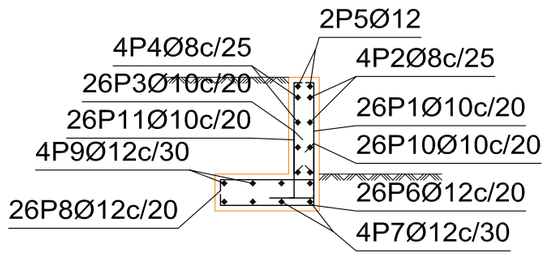
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357007788389907a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

MURETS 1,2,3
Formigó: HA-25/B/20/XC2
Acer de barres: B 500 S
Tipus d'ambient: Clase XC2
Recobriment en l'intradós del mur: 3.0 cm
Recobriment en l'extradós del mur: 3.0 cm
Recobriment superior de la fonamentació: 5.0 cm
Recobriment inferior de la fonamentació: 5.0 cm
Recobriment lateral de la fonamentació: 7.0 cm

MURETS SEPARADORS ZONES A-B
ARMADURES

TRAM 1

EXTRADÓS INTRADÓS

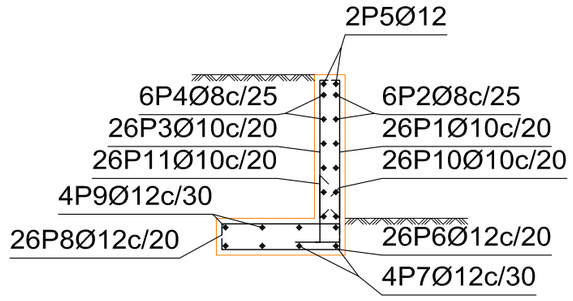


Mur

POSICIÓ	Ø mm	NRE. PECES	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PES kg/m	PES kp
1	10	26	0.90	16 74	23.27	0.62	14.35
2	8	4	4.86	486	19.44	0.39	7.67
3	10	26	0.90	16 74	23.27	0.62	14.35
4	8	4	4.86	486	19.44	0.39	7.67
5	12	2	4.86	486	9.72	0.89	8.63
6	12	26	1.10	1 19 70 1 19	28.55	0.89	25.35
7	12	4	4.86	486	19.44	0.89	17.26
8	12	26	1.10	1 19 70 1 19	28.55	0.89	25.35
9	12	4	4.86	486	19.44	0.89	17.26
10	10	26	0.77	30 47	20.05	0.62	12.36
11	10	26	0.87	30 57	22.65	0.62	13.96
				Ø8	38.88	0.39	15.34
				Ø10	89.24	0.62	55.02
				Ø12	105.70	0.89	93.85
B 500 S, CN				Pes total			164.21
				Pes total amb minves (10.00%)			180.63

TRAM 2

EXTRADÓS INTRADÓS

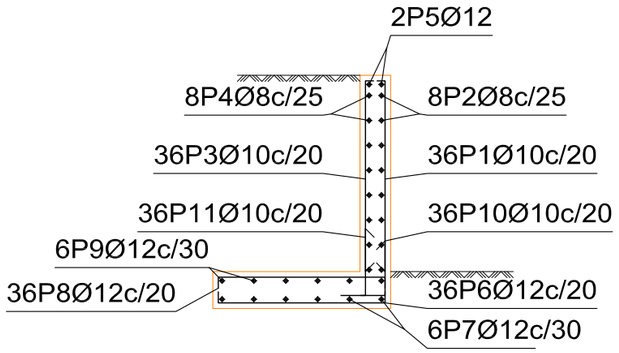


Mur

POSICIÓ	Ø mm	NRE. PECES	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PES kg/m	PES kp
1	10	26	1.28	16 112	33.15	0.62	20.44
2	8	6	4.86	486	29.16	0.39	11.51
3	10	26	1.28	16 112	33.15	0.62	20.44
4	8	6	4.86	486	29.16	0.39	11.51
5	12	2	4.86	486	9.72	0.89	8.63
6	12	26	1.30	1 19 90 1 19	33.75	0.89	29.96
7	12	4	4.86	486	19.44	0.89	17.26
8	12	26	1.30	1 19 90 1 19	33.75	0.89	29.96
9	12	4	4.86	486	19.44	0.89	17.26
10	10	26	0.77	30 47	20.05	0.62	12.36
11	10	26	0.87	30 57	22.65	0.62	13.96
				Ø8	58.32	0.39	23.02
				Ø10	109.00	0.62	67.20
				Ø12	116.10	0.89	103.07
B 500 S, CN				Pes total			193.29
				Pes total amb minves (10.00%)			212.62

TRAM 3

EXTRADÓS INTRADÓS



Mur

POSICIÓ	Ø mm	NRE. PECES	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PES kg/m	PES kp
1	10	36	1.71	16 155	61.38	0.62	37.84
2	8	8	6.83	683	54.64	0.39	21.56
3	10	36	1.71	16 155	61.38	0.62	37.84
4	8	8	6.83	683	54.64	0.39	21.56
5	12	2	6.83	683	13.66	0.89	12.13
6	12	36	1.70	1 19 130 1 19	61.13	0.89	54.27
7	12	6	6.83	683	40.98	0.89	36.38
8	12	36	1.70	1 19 130 1 19	61.13	0.89	54.27
9	12	6	6.83	683	40.98	0.89	36.38
10	10	36	0.77	30 47	27.76	0.62	17.11
11	10	36	0.87	30 57	31.36	0.62	19.33
				Ø8	109.28	0.39	43.12
				Ø10	181.88	0.62	112.12
				Ø12	217.88	0.89	193.43
B 500 S, CN				Pes total			348.67
				Pes total amb minves (10.00%)			383.54

Diputació Barcelona | Àrea d'Infraestructures

Direcció del projecte
Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)

Autor del projecte
CTP 1999
Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)

Títol del projecte
Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.

Codi
21111PC01

Títol del plànol
ESTRUCTURES. MURETS 1,2,3

Plànol número
5.C

Escala
1:50
Originals A3

Data
Gener 2024

Full
3 de 3

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357009788539907a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

LIMIT EXCAVACIÓ ESPLANADA ZONA C

LIMIT EXCAVACIÓ MURETS 1,2,3

LIMIT EXCAVACIÓ PILA 4

LIMIT EXCAVACIÓ PILA 3

LIMIT EXCAVACIÓ PILA 2

LIMIT EXCAVACIÓ PILA 1

LIMITS EXCAVACIÓ MURS LATERALS

LIMIT MASSISSAT 2

LIMIT MASSISSAT 1

0+000

0+080

0+100

antic pont

mur formigó

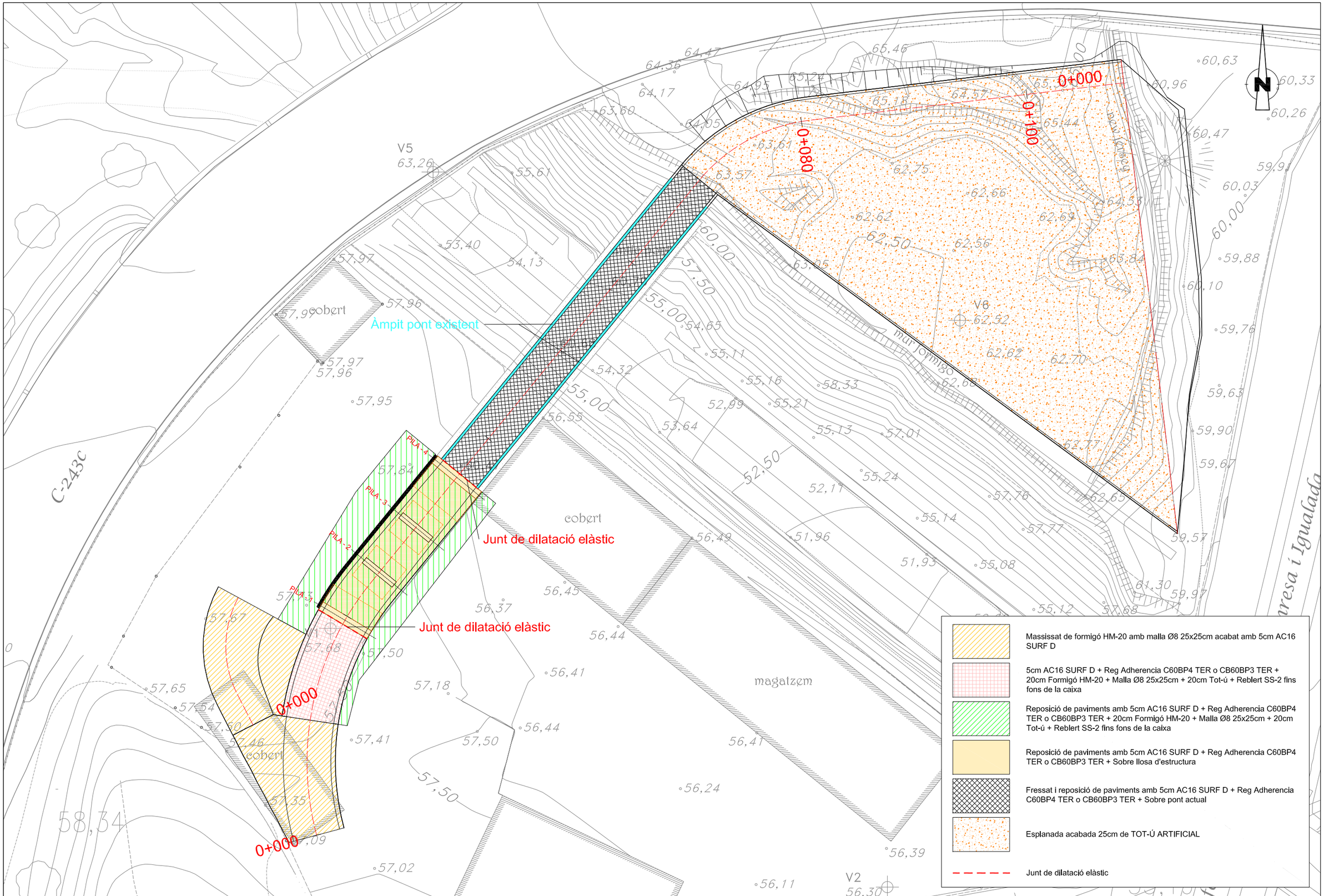
magatzem

ferrocarril de Barcelona a Manresa i Igualada

C-243C

Diputació Barcelona | Àrea d'Infraestructures	Direcció del projecte Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)	Autor del projecte CTP Consultoria Tècnica i Projectes 1999 S.L. Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)	Títol del projecte Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.	Codi 21111PC01	Títol del plànol FERMS I PAV. LÍMITS EXCAVACIONS Escala 1:300 Originals A3 · Data Gener 2024	Plànol número 6 Full 1 de 2

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357089778853859607a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

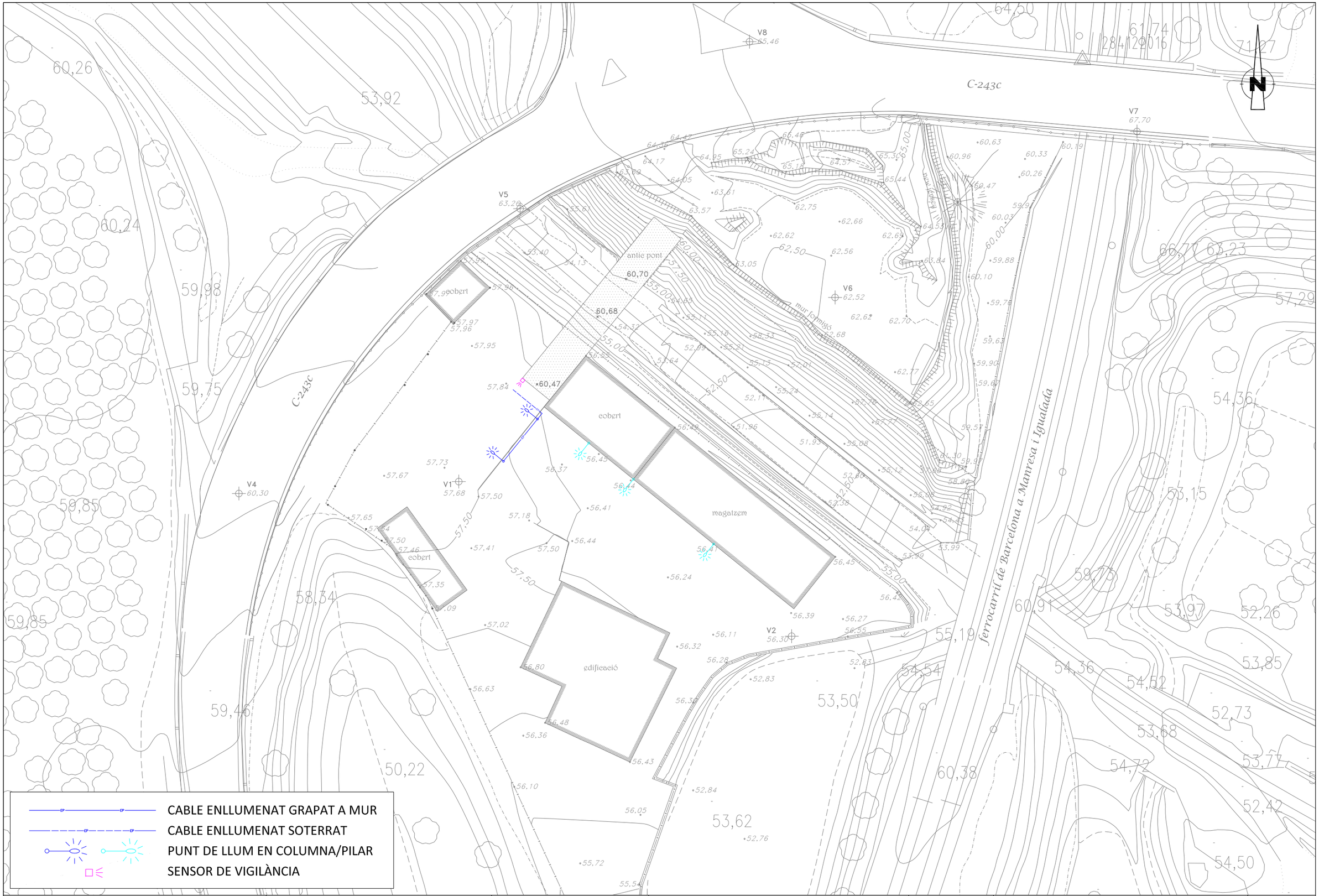


Diputació Barcelona | Àrea d'Infraestructures Territorials	Direcció del projecte Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)	Autor del projecte CTP Consultoria Tècnica i Projectes 1999, S.L. Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)	Títol del projecte Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.	Codi 21111PC01	Títol del plànol FERMS I PAVIMENTS Escala 1:300 Originals A3 · Data Gener 2024

Plànol número 6

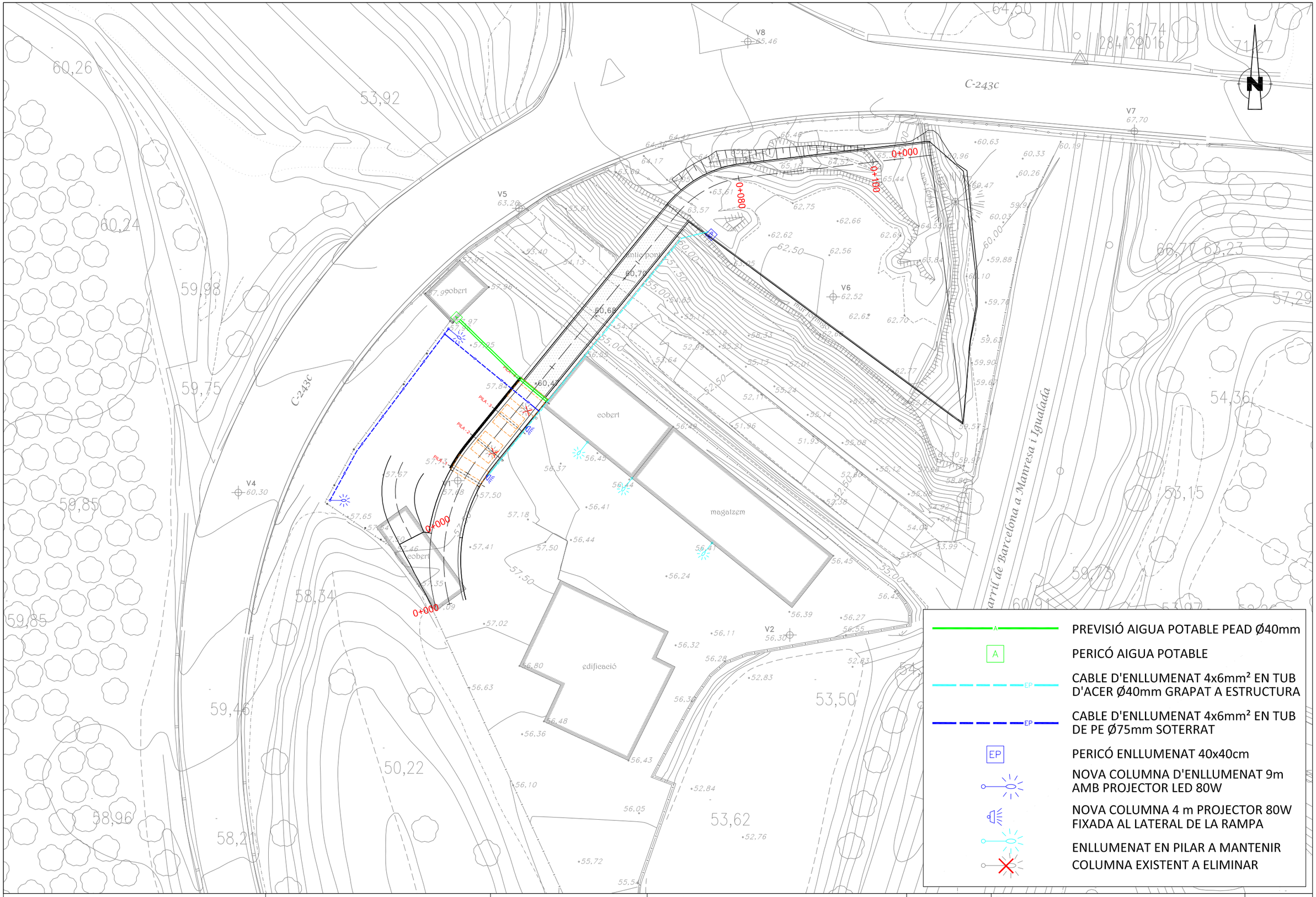
Full 2 de 2

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357087978853859607a032 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



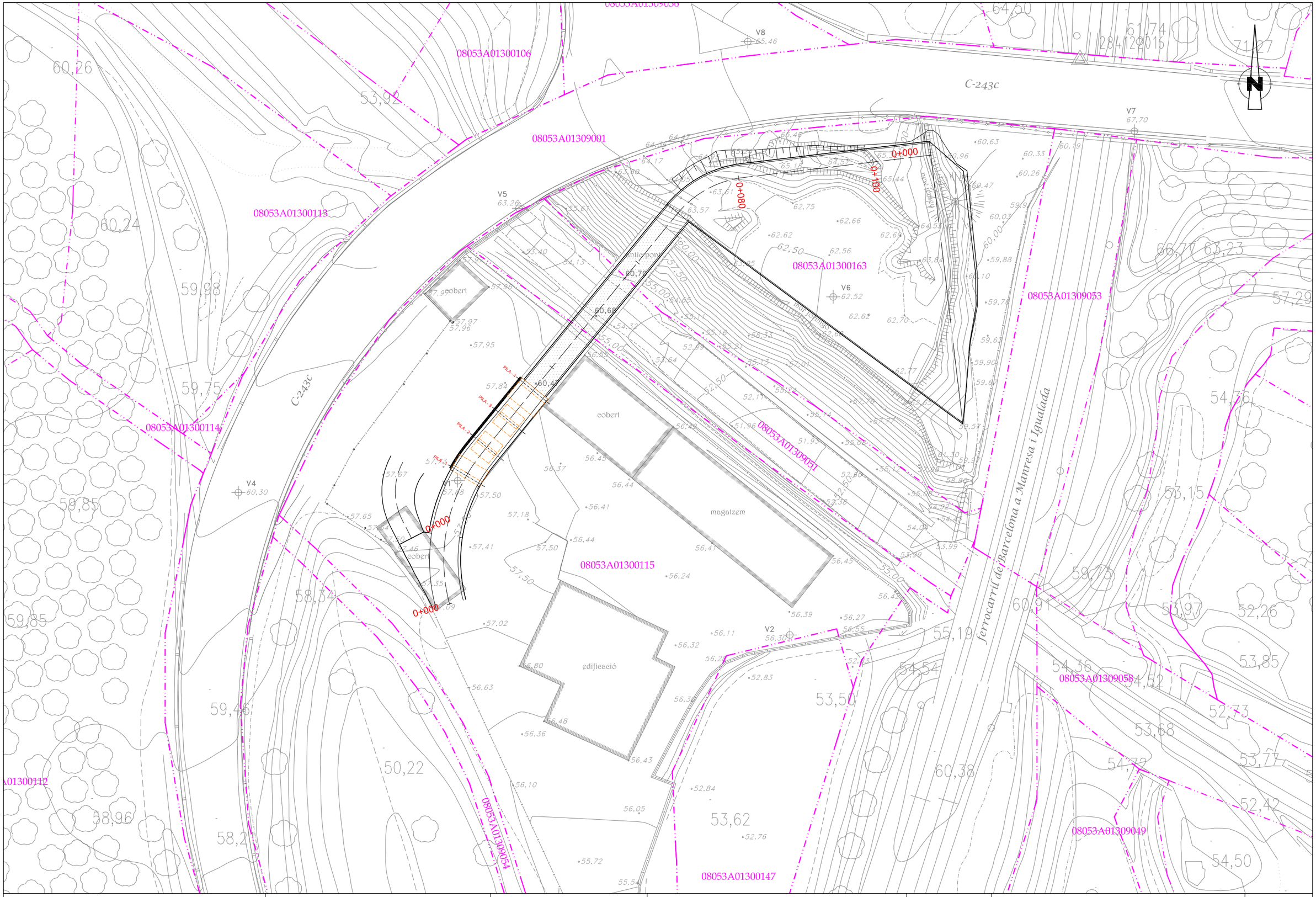
Diputació Barcelona | Àrea d'Infraestructures	Direcció del projecte Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)	Autor del projecte CTP Consultoria Tècnica y Projectes 1999, S.L.	Títol del projecte Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.	Codi 21111PC01	Títol del plànol SERVEIS EXISTENTS Escala 1:500 Originals A3 / Data Gener 2024	Plànol número 7.A Full 1 de 1

Document signat electrònicament. Fitxes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357099788389907a872 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat
Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)



Diputació Barcelona | Àrea d´Infraestructures	Direcció del projecte: Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)	Autor del projecte: CTP Consultoria Tècnica i Projectes 1999, S.L. — Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)	Títol del projecte: Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.	Codi: 21111PC01	Títol del plànol: SERVEIS AFECTATS; Escala: 1:500; Data: Gener 2024; Originals A3	Plànol número: 7.B; Full: 1 de 1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357089778853B9607a872 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Diputació Barcelona · Àrea d'Infraestructures · Direcció de Serveis de Conservació i Explotació Ordinària	Direcció del projecte Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP)	Autor del projecte CTP Consultoria Tècnica i Projectes 1999, S.L. Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)	Títol del projecte Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.	Codi 21111PC01	Títol del plànol PARCEL·LARI. CARTOGRAFIA Escala 1:500 · Originals A3 · Data Gener 2024	Plànol número 8 Full 1 de 2

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097788389807a872 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Diputació Barcelona / Àrea d'Infraestructures	Direcció del projecte Jordi Vilaseca Ferrarons (ETOP) Cap de l'Àrea de Conservació i Explotació Ordenació	Autor del projecte CTP Consultoría Técnica y Proyectos 1999, S.L. Signat: Pere Hernàndez i Casellas (ECCP)	Títol del projecte Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell. TM Castellbisbal.	Codi 21111PC01	Títol del plànol PARCEL·LARI. ORTOFOTO Escala 1:500 Originals A3 Data Gener 2024	Plànol número 8 Full 2 de 2

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357088978853B9607a032 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

DOCUMENT NÚM. 3

P L E C

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885b9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ÍNDEX

1. OBJECTE DEL PLEC I ÀMBIT D'APLICACIÓ....3

1.1. OBJECTE DEL PLEC GENERAL DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES....3

1.2. ÀMBIT D'APLICACIÓ....3

1.3. DISPOSICIONS GENERALS....3

2. CONDICIONS GENERALS....3

2.1. DOCUMENTS DEL PROJECTE....3

2.2. DIRECCIÓ D'OBRA....4

2.3. ORGANITZACIÓ I REPRESENTACIÓ DEL CONTRACTISTA.....4

2.4. DOCUMENTS A LLIURAR AL CONTRACTISTA....5

2.4.1 Documents contractuals.....5

2.4.2 Documents informatius.....5

2.5. COMPLIMENT DE LES ORDENANCES I NORMATIVA VIGENTS....5

2.6. OBLIGACIONS I DRETS DEL CONTRACTISTA.....6

2.6.1. OBLIGACIONS GENERALS CORRESPONENTS AL CONTRACTISTA.....6

2.6.2. VERIFICACIÓ DELS DOCUMENTS DEL PROJECTE.....6

2.6.3. PLA DE SEGURETAT I SALUT....6

2.6.4. OFICINA A L'OBRA....6

2.6.6. TREBALLS NO ESTIPULATS EXPRESSAMENT.....7

2.6.7. INTERPRETACIONS, ACLARIMENTS I MODIFICACIONS DELS DOCUMENTS DEL PROJECTE. 7

2.6.8. ORDRES AL CONTRACTISTA....7

2.6.9. RECLAMACIONS CONTRA LES ORDRES DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.....7

2.6.10. RECUSACIÓ PEL CONTRACTISTA DEL PERSONAL NOMENAT PER LA DIRECCIÓ D'OBRA8

2.6.11. FALTES DEL PERSONAL....8

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES....8

3.1. DOCUMENTS QUE DEFINEIXIN LES OBRES I ORDRES DE PRELACIÓ....8

3.2. PLÀNOLS....8

3.3. PLÀNOLS COMPLEMENTARIS....8

3.4. INTERPRETACIÓ DELS PLÀNOLS....8

3.5. CONFRONTACIÓ DE PLÀNOLS I MIDES....8

3.6. CONTRADICCIONS, OMISSIONS O ERRADES EN LA DOCUMENTACIÓ....8

3.7. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES EN EL PLEC DE PRESCRIPCIONS....9

4. DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA....9

5. REPLANTEIG DE LES OBRES....10

6. MATERIALS....10

7. DESVIAMENTS PROVISIONALS....11

8. ABOCADORS....11

9. SERVITUDS I SERVEIS AFECTATS....11

10. PREUS UNITARIS....11

11. PARTIDES ALÇADES....12

12. TERMINI DE GARANTIA....12

13. CONSERVACIÓ DE LES OBRES....12

14. EXISTÈNCIA DE TRÀNSIT DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES....12

15. INTERFERÈNCIA AMB ALTRES CONTRACTISTES....13

16. EXISTÈNCIA DE SERVITUDS I SERVEIS EXISTENTS....13

17. DESVIAMENT DE SERVEIS....13

18. INSPECCIÓ DE LES OBRES I INSTAL·LACIONS....14

19. MESURES D'ORDRE I SEGURETAT....14

20. CONSTRUCCIONS AUXILIARS I PROVISIONALS....14

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a072 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

21. MATERIALS, EQUIPS I PRODUCTES INDUSTRIALS APORTATS PEL CONTRACTISTA 14

22. MAQUINARIA, EINES I MITJANS AUXILIARS 15

23. TREBALLS VARIS 15

24. ABONAMENTS AL CONTRACTISTA 15

25. AMIDAMENT I ABONAMENT 15

26. PREVENCIÓ D'IMPACTE AMBIENTAL DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES 17

27. CONTROL DE QUALITAT DE LES OBRES 18

27.1. DEFINICIÓ 18

27.2. PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT. 18

27.2.1. PROCEDIMENTS, INSTRUCCIONS I PLÀNOLS 18

27.2.2. CONTROL DE MATERIALS I SERVEIS COMPRATS 18

27.2.3. MANEIG, EMMAGATZEMATGE I TRANSPORT 18

27.2.4. PROCESSOS ESPECIALS 18

27.2.5. GESTIÓ DE LA DOCUMENTACIÓ 19

27.3. PLANS DE CONTROL DE QUALITAT (P.C.Q.) I PROGRAMES DE PUNTS D'INSPECCIÓ (P.P.I.) 19

27.4. ABONAMENT DELS COSTOS DEL SISTEMA DE GARANTIA DE QUALITAT 19

27.5. NIVELL DE CONTROL DE QUALITAT 19

27.6. RESPONSABLE DEL CONTRACTISTA DEL CONTROL DE QUALITAT. 19

28. COMENÇAMENT DE L'OBRA, RITME D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS 20

28.1. ORDRE DELS TREBALLS 20

29. MODIFICACIONS DEL PROJECTE 20

30. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ 21

31. CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIÓ 21

31.1. OBRES OCULTES 21

31.2. TREBALLS DEFECTUOSOS 22

31.3. VICIS OCULTS 22

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): [illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1. OBJECTE DEL PLEC I ÀMBIT D'APLICACIÓ

1.1. OBJECTE DEL PLEC GENERAL DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

El present Plec General de Prescripcions Tècniques té per objecte definir les especificacions, prescripcions, criteris i normes que regiran la construcció del **Projecte de restitució d'accés a la zona d'emmagatzematge del centre de conservació de Martorell, al TM de Castellbisbal**, a fi d'incentivar la mobilitat, tant obligada com d'oci i lleure, a peu o en bicicleta, entre els dos municipis i també facilitar l'accés a l'entorn natural més proper a la ciutat.

Es tracta de crear un itinerari, segregat de la via principal, que garanteixi la seguretat dels usuaris del carril i a la vegada sigui atractiu.

1.2. ÀMBIT D'APLICACIÓ

Les prescripcions d'aquest Plec seran d'aplicació a les obres objecte d'aquest Projecte, en tot el que no siguin explícitament modificades pel Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, i restaran incorporades al Projecte. En tot cas les condicions establertes en el Contracte d'Obres prevaldrà per sobre d'aquestes Condicions Generals en el cas de discrepàncies entre ells.

En tots els articles del present Plec General de Prescripcions Tècniques s'entendrà que el seu contingut regeix per les matèries que expressen els seus títols en quant no s'oposin per ésser menys restrictives a l'establert en disposicions legals vigents.

1.3. DISPOSICIONS GENERALS

En tot el que no estigui expressament previst en el present Plec ni s'oposi a ell serà d'aplicació la normativa vigent.

Així mateix seran de compliment també aquelles normes i plecs de prescripcions tècniques aprovades per DIPUTACIÓ DE BARCELONA i els seus organisme.

En general, quantes prescripcions figuren a les Normes, Instruccions o Reglaments oficials, que guarden relació amb les obres del present projecte, amb les seves instal·lacions complementàries o amb els treballs necessaris per realitzar-les.

2. CONDICIONS GENERALS

2.1. DOCUMENTS DEL PROJECTE

S'entén per capítols contractuals, aquells que resten incorporats al contracte i que són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades. Aquests capítols, en cas de licitació sota pressupost, són: Plànols, Plec de Condicions, Quadre de preus núm. 1 i Pressupost Total.

La resta de documents o dades del Projecte són documents informatius: Memòria, annexes, amidaments i pressupostos parcials.

Els esmentats documents informatius representen únicament una opinió fonamentada de la propietat, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que es subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Solament els documents contractuals, definits a l'apartat anterior constitueixen la base del contracte; per tant, el Contractista no podrà al·legar modificació de les condicions del contracte en base a les dades contingudes en els documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin en alguns documents contractuals.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar de no obtenir la suficient informació directa que rectifiqui o ratifiqui la continguda en els documents informatius del Projecte.

En cas de contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars preval el que s'ha prescrit en aquestes últimes. En qualsevol cas, ambdós documents prevalien sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a872 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

El que s'ha esmentat en el Plec de Condicions i omès en els Plànols o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat en ambdós documents, sempre que a judici del Director, quedin prou definides les unitats d'obra corresponents i aquestes tinguin preu en el Contracte.

2.2. DIRECCIÓ D'OBRA

Les atribucions assignades en el present Plec al Director d'Obra i que li assigna la legislació Vigent, podran ésser delegats amb el seu personal col·laborador d'acord amb les prescripcions establertes, i poden exigir al Contractista que dits atributs delegats s'emeten explícitament en ordre que consti en el corresponent "Llibre d'Ordenances" d'Obra.

Qualsevol membre de l'equip col·laborador del Director d'Obra, inclòs explícitament a l'òrgan de la Direcció d'Obra, podrà donar en cas d'emergència, a judici d'ell mateix, les instruccions que estimi pertinents dintre de les atribucions legals, que seran d'obligació compliment pel Contractista.

La inclusió en el present Plec de les expressions Director d'Obra i Direcció d'Obra són pràcticament ambivalents, tenint en compte l'anteriorment anunciat, s'entén així que en indicar Direcció d'Obra, les funcions o tasques a que es refereix dita expressió són presumiblement delegables.

La Direcció, fiscalització i vigilància de les obres serà exercida per DIPUTACIÓ DE BARCELONA o en la persona o entitat designada per l'esmentada entitat.

Les funcions del Director, en ordre a la Direcció, control i vigilància de les obres que fonamentalment afecten a les seves relacions amb el Contractista, són les següents:

- Exigir al Contractista, directament o a través del personal a les seves ordres, el compliment de les condicions contractuals.

- Garantir l'execució de les obres amb estricta subjecció al projecte aprovat, o modificacions degudament autoritzades, i el compliment del cronograma de treballs.

- Definir aquelles condicions tècniques que els Plecs de Prescripcions corresponents deixin a la seva decisió.

- Resoldre totes les qüestions tècniques que sorgeixin en quant a interpretació de plànols, condicions de materials i d'execució d'unitats d'obra, sempre que no es modifiquin les condicions del Contracte.

- Redactar els compliments o rectificacions del Projecte que facin falta.

- Estudiar les incidències o problemes plantejats en les obres que impedeixen el normal compliment del Contracte o aconsellin la seva modificació, tramitació, en el seu cas, les propostes corresponents.

- Proposar les actuacions procedents per obtenir, dels organismes oficials i dels particulars, els permisos i autoritzacions necessàries per a l'execució de les obres i ocupació dels béns afectats per ells, i resoldre els problemes plantejats pels serveis i servituds relacionades amb les mateixes.

- Assumir personalment i sota la seva responsabilitat, en cas d'urgència o gravetat, la direcció immediata, per la qual el Contractista deurà posar a la seva disposició el personal, material de l'obra i maquinària necessària.

- Acreditar al Contractista les obres realitzades, conforme a allò que es disposa en els documents del contracte.

- Participar en les recepcions provisionals i definitiva i redactar la liquidació de les obres, conforme a les normes legals establertes.

- El Contractista estarà obligat a prestar la seva col·laboració al Director per al normal compliment de les funcions a aquest encomanades.

- Preparar la documentació final de l'Obra i expedir el Certificat final d'Obra.

2.3. ORGANITZACIÓ I REPRESENTACIÓ DEL CONTRACTISTA.

El Contractista, amb l'oferta, inclourà un Organigrama designat per les diferents funcions del personal que compromet en la realització dels treballs, incloent com a mínim les funcions que més endavant s'indiquen, amb independència de que en funció de la grandària de l'obra poden ésser assumides vàries d'elles per una mateixa persona.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

El Contractista nomenarà a la persona que hagi d'estar per part seva al front de les obres per representar com a "Delegat d'Obra", segons el disposat en el Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, i Plecs de Licitació.

Aquesta representació, com a plena dedicació de l'obra, tindrà la titulació d'Enginyer Superior i l'experiència professional suficient, a judici de la Direcció d'Obra, i haurà de residir a la zona on es desenvoluparan els treballs i no podrà ésser substituït sense previ coneixement i acceptació per part d'aquella.

Igualment, comunicarà els noms, condicions i organigrames addicionals de les persones que dependran de l'esmentat representant, han de tenir comandament i responsabilitat en sectors de l'obra, sent obligat, al menys, que existeixi amb plena dedicació un titulat de grau superior responsable del control de qualitat. Serà d'aplicació tot allò que s'ha indicat anteriorment i podrà realitzar-se prèvia aprovació de la Direcció d'Obra o per ordre d'aquesta.

El Director d'Obra podrà suspendre els treballs, sense que això generi cap alteració dels termes i terminis del contracte, quan no es realitzin sota la direcció del personal facultatiu designat.

El "Delegat d'Obra" serà formalment proposat pel Contractista a l'Enginyer Director de l'obra, per a la seva acceptació, que podrà ser rellevat pel Director en qualsevol moment del curs de l'obra, si hi hagués motius per a això i en qualsevol cas amb la conformitat de la propietat. No podrà ser substituït sense la conformitat del Director de l'Obra i de la propietat.

Abans d'iniciar-se els treballs, la representació del Contractista i la Direcció d'Obra, acordaran els detalls de les seves relacions establint-se mètodes i procediments per a comunicació escrita entre ambdós, transmissió d'ordres, així com la periodicitat i nivell de reunions per a control de la marxa de les obres.

2.4. DOCUMENTS A LLIURAR AL CONTRACTISTA.

Els documents, tant del Projecte com altres complementaris, que la Direcció d'Obra lliuri al Contractista poden tenir un valor contractual o merament informatiu, segons el seu detall a continuació:

2.4.1 Documents contractuals.

Serà d'aplicació el que es disposa en els articles del Reglament General de Contractació i les Administracions Públiques.

En el cas de considerar-se necessari qualificar de contractual qualsevol altre document del Projecte, és farà constar així en el Plec de Prescripcions Tècniques.

Particularitats establertes a continuació les normes per les que regiran els incidents de contractació amb els altres documents contractuals. Malgrat tot l'anterior, el caràcter contractual només es considera aplicable a l'esmentada documentació si s'indica expressament en els Plecs de Licitació.

2.4.2 Documents informatius

Les dades sobre sondeigs, procedència de materials (a menys que tal procedència s'exigeixi en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars), assaigs, condicions locals, diagrames de moviments de terres, estudis de maquinària, de condicions climàtiques, de justificació de preus i, en general, tots els que inclouen habitualment a la Memòria dels Projectes, són documents informatius i, en conseqüència, hauran d'acceptar-se tant sols com a complements de la informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Per tant, el Contractista serà responsable dels errors que es poden derivar del seu defecte o negligència en la consecució de totes les dades que afecten al contracte, al planejament i a l'execució de les obres.

2.5. COMPLIMENT DE LES ORDENANCES I NORMATIVA VIGENTS

El Contractista està obligat al compliment de la legislació vigent que per qualsevol concepte, durant el desenvolupament dels treballs, els sigui d'aplicació, encara que no expressament indicat en aquest Plec o en qualsevol altre document de caràcter contractual.

Particularment el Contractista haurà de reparar, a càrrec seu, els serveis públics o privats fets malbé, indemnitzant a les persones o propietats que resultin perjudicades. El Contractista adoptarà mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació dels rius, llacs i dipòsits d'aigua així

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a072 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

com del medi ambient, per l'acció de combustible, olis, lligants, fums, etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar.

El Contractista haurà de mantenir, durant l'execució de l'obra, i refer al seu acabament, les servituds afectades, sent al seu compte els treballs necessaris.

2.6. OBLIGACIONS I DRETS DEL CONTRACTISTA.

2.6.1. OBLIGACIONS GENERALS CORRESPONENTS AL CONTRACTISTA.

a) Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.

b) Elaborar, quant es requereixi, el Pla de Seguretat i Higiene de l'obra en aplicació de l'estudi corresponent i disposar, en tot cas, l'execució de les mesures preventives, vetllant pel seu compliment i per l'observació de la normativa vigent en matèria de seguretat i higiene en el treballs.

c) Subscriure amb la Direcció d'Obra i la resta d'Entitats afectades, l'acta de replanteig de l'obra.

d) Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes.

e) Assegurar la idoneïtat de tots i cada un dels materials i elements constructius que s'utilitzin, comprovant els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de la Direcció d'Obra, el subministres o prefabricats que no compti amb les garanties o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.

f) Custodiar el Llibre d'ordres i seguiment de l'obra, i donar "l'assabentat" a les anotacions que es practiquin en el mateix.

h) Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.

i) Subscriure amb el Promotor i la Direcció Facultativa les actes de recepció provisional i definitiva.

j) Concretar les assegurances d'accident de treball i de danys a tercers durant l'obra.

2.6.2. VERIFICACIÓ DELS DOCUMENTS DEL PROJECTE.

Abans d'iniciar les obres, el Constructor consignarà per escrit que la documentació aportada li resulta suficient per la comprensió de la totalitat de l'obra contractada o, en cas contrari, sol·licitar els aclariments pertinents.

2.6.3. PLA DE SEGURETAT I SALUT

El Contractista, a la vista del Projecte d'Execució que contingui el Projecte de Seguretat i Salut presentarà el Pla de Seguretat i Salut dels treballadors de l'obra a l'aprovació de la Direcció facultativa.

2.6.4. OFICINA A L'OBRA

El Contractista habilitarà a l'obra una oficina en la que existirà una taula o tauler adient, en el qual poder estendre i consultar els plànols. En dita oficina tindrà sempre el Contractista a disposició de la Direcció Facultativa:

- El Projecte d' Execució complert, inclosos els complements que, en el seu cas, redacti la Direcció Facultativa.
- La llicència d'Obres.
- El llibre d'Ordenances i Assistències.
- El llibre d'Incidències.
- El Reglament i Ordenances de Seguretat i Salut en el Treball.
- La documentació de les assegurances esmentades als articles corresponents.

Disposarà a més el Constructor una oficina per a la Direcció facultativa, convenientment condicionada per que en ella es pugui treballar amb normalitat a qualsevol hora de la jornada.

2.6.5. Presència del constructor a l'obra

El Cap d'Obra, per si mateix o per mitjà dels seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà a la Direcció Facultativa, en les visites que hi hagi

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a032 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

a les obres, posant-se a la seva disposició per a la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrarà les dades precises per la comprovació d'amidaments i liquidacions.

2.6.6. TREBALLS NO ESTIPULATS EXPRESSAMENT.

És obligatori del contracte executar quant sigui necessari per la bona construcció i aspecte de les obres, encara quant no s'hagi expressament determinat en els documents del Projecte, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi el Director d'Obra dins dels límits de possibilitats que els pressupostos habilitin, per cada unitat d'obra i tipus d'execució.

2.6.7. INTERPRETACIONS, ACLARIMENTS I MODIFICACIONS DELS DOCUMENTS DEL PROJECTE.

Quan es tracta d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran precisament per escrit al Constructor; per part seva, aquest haurà de tornar els originals o les còpies subscrivint amb la seva signatura l'interessat, que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebi.

Qualsevol reclamació que en contra de les disposicions preses per aquests cregui oportú fer el Constructor, haurà de dirigir-la, dins del termini de tres dies, a qui la hagi dictat, la qual donarà al Constructor el corresponent rebut, si aquest ho sol·licités.

El Constructor podrà requerir de la Direcció d'Obra, segons les seves respectives comeses, les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del que s'ha projectat.

2.6.8. ORDRES AL CONTRACTISTA

El Delegat i Cap d'Obra serà l'interlocutor del Director de l'Obra, amb obligació de rebre totes les comunicacions verbals i/o escrites per part del Director, directament o a través d'altres persones, havent de cerciorar-se, en aquest últim cas, que estan autoritzades per a això i/o verificar el missatge i confirmar-ho, segons la seva procedència, urgència i importància. Tot això sense perjudici que el Director pugui comunicar-se directament amb la resta del personal subaltern, que haurà d'informar seguidament al seu Cap d'Obra. El Delegat és responsable que aquestes comunicacions arribin fidelment fins a les persones que han d'executar-les i que s'executin. És responsable que totes les comunicacions escrites de la Direcció d'Obra, fins i tot plànols d'obra, assajos i mesuraments, estiguin custodiades, ordenades cronològicament i disponibles en obra per a la seva consulta en qualsevol moment. El Delegat haurà d'acompanyar a l'Enginyer Director en totes les seves visites d'inspecció a l'obra i transmetre immediatament al seu personal les instruccions que rebi del Director. El Delegat tindrà obligació d'estar assabentat de totes les circumstàncies i desenvolupament dels treballs de l'obra i informarà al Director al seu requeriment en tot moment, o sense necessitat de requeriment, si fos necessari o convenient.

S'obrirà el llibre d'Ordres, que serà diligenciat pel Director i romandrà custodiat en obra pel Contractista. El Delegat haurà de portar-ho amb si en acompanyar en cada visita a l'Enginyer Director. Es complirà, respecte al Llibre d'Ordes, el que es disposa en el Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contractació d'obres de l'Estat.

S'obrirà el llibre d'Incidències. Constaran en ell totes aquelles circumstàncies i detalls relatius al desenvolupament de les obres que el Director consideri oportuns, entre altres, amb caràcter diari:

- Condicions atmosfèriques generals.
- Relació de treballs efectuats, amb detall de la seva localització dintre de l'obra.
- Relació d'assajos efectuats, amb resum dels resultats o relació dels documents en que aquests es recullen.
- Relació de maquinària a obra, diferenciant l'activa i l'avariada o en reparació.
- Qualsevol altra circumstància que pugui influir en la qualitat o el ritme d'execució de l'obra.

Com a simplificació, l'Enginyer Director podrà disposar que aquestes incidències figurin en parts d'obra diaris, ordenats com a annex al Llibre d'Incidències.

2.6.9. RECLAMACIONS CONTRA LES ORDRES DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

Les reclamacions que el Contractista vol fer contra les ordres o instruccions demanades de la Direcció Facultativa, només podrà presentar-les, a través de la Direcció d'Obra, davant la

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Propietat, si són de l'ordre econòmic i d'acord amb les condicions estipulades en els Plecs de Condicions corresponents. Contra disposicions d'ordre tècnic de la Direcció d'Obra, no s'admetrà cap reclamació; el Constructor podrà salvar la seva responsabilitat, si ho considera oportú, mitjançant exposició raonable dirigida a la Direcció d'Obra, el qual podrà limitar la seva resposta a l'acusament de recepció, que en tot cas serà obligatori per aquest tipus de reclamacions.

2.6.10. RECUSACIÓ PEL CONTRACTISTA DEL PERSONAL NOMENAT PER LA DIRECCIÓ D'OBRA

El Contractista no podrà recusar la Direcció Facultativa o personal encarregat per aquest de la vigilància de les obres, ni demanar que per part de la propietat es designin altres facultatius per als reconeixements.

Quant es cregui perjudicat per la tasca d'aquests, procedirà d'acord amb l'estipulat a l'article precedent, però sense que per aquesta causa puguin interrompre ni pertorbar la marxa dels treballs.

2.6.11. FALTES DEL PERSONAL

La Direcció Facultativa, en supòsits de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetent o negligència greu que comprometin o pertorbin la marxa dels treballs, podrà requerir el Contractista per que aparti de l'obra els dependents o operaris causants de la pertorbació.

El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres contractistes i industrials, amb subjecció en el seu cas, a l'estipulat en el Plec de Condicions Particulars i sense perjudici de les seves obligacions com a Contractista general de l'obra.

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

3.1. DOCUMENTS QUE DEFINEIXIN LES OBRES I ORDRES DE PRELACIÓ

Les obres es defineixen en els Plànols i els Plecs de Prescripcions Tècniques Generals i Particulars.

3.2. PLÀNOLS

Les obres es realitzaran d'acord amb els plànols del Projecte utilitzat per la seva adjudicació i amb les instruccions i plànols complementaris d'execució que, amb detall suficient per la descripció de les obres, lliurarà la Propietat al Contractista.

3.3. PLÀNOLS COMPLEMENTARIS

El Contractista haurà de sol·licitar el dia primer de cada mes els plànols complementaris d'execució, necessaris per definir les obres que hagin de realitzar-se seixanta (60) dies després de la data indicada. Els plànols sol·licitats en aquestes condicions seran lliurats al Contractista en un termini no superior a trenta (30) dies.

3.4. INTERPRETACIÓ DELS PLÀNOLS

Qualsevol dubte en la interpretació dels plànols haurà de ser comunicada al Director de l'Obra, el qual, abans de quinze (15) dies, donarà les explicacions necessàries per aclarir els detalls que no estiguin perfectament definits en els plànols.

3.5. CONFRONTACIÓ DE PLÀNOLS I MIDES

El Contractista haurà de confrontar, immediatament després de rebuts, tots els plànols que l'hi hagin estat facilitats, i haurà d'informar aviat al Director de l'Obra sobre qualsevol anomalia o contradicció. Les cotes dels plànols prevaldran sempre sobre les mides a escala.

El Contractista haurà de confrontar els diferents plànols i comprovar les cotes abans d'aparellar l'obra i serà responsable de qualsevol error que hagi pogut evitar de fer.

3.6. CONTRADICCIONS, OMISSIONS O ERRADES EN LA DOCUMENTACIÓ

L'esmentat en els Plecs de Prescripcions Tècniques Generals i Particulars i omès en els Plànols o viceversa, haurà d'ésser executat com si estigués en tots aquests documents.

En cas de contradicció entre els plànols del Projecte i els Plecs de Prescripcions, preval el prescrit en aquests últims.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Les omissions en els Plànols i Plecs a les descripcions errònies de detalls de l'Obra, que siguin manifestament indispensables per portar a terme l'esperit o la intenció exposada en els Plànols i Plecs o que per ús i costums hagin de ser realitzats, no només no eximeix al Contractista de l'obligació d'executar aquests detalls d'obra omesos o erròniament descrits, sinó que, pel contrari, hauran d'ésser executats com si haguessin estat complerts i correctament especificats.

Per a l'execució dels detalls esmentats, el Contractista prepararà uns croquis que proposaran al Director d'Obra per la seva aprovació i posterior execució i abonament.

En tot cas, les contradiccions, omissions o errors que s'adverteixen en aquests documents pel Director, o pel Contractista, hauran de reflectir-se perceptivament a l'Acta de Comprovació del Replanteig.

Si les prescripcions referides a un mateix objecte anessin conceptualment incompatibles o contradictòries, prevaldran les normes d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, sobre les del General (P.P.T.G.).

Si en aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars no figurés referència a determinats articles del Plec General, s'entendrà que es mantenen les prescripcions del P.P.T.G.

Si es produeix alguna discrepància entre els termes d'una prescripció anàloga continguda en les Prescripcions Generals citades anteriorment, serà aplicable la més exigent.

El Contractista està obligat a la plena observació de les instruccions, Plecs o Normes, així com unes altres que tinguin aplicació en els treballs a realitzar, havent estat aquestes publicades en el B.O.E.

3.7. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES EN EL PLEC DE PRESCRIPCIONS

En el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars s'inclourà la descripció de les obres a les que aquest Plec de Prescripcions Tècniques Generals haurà d'aplicar-se, a més de l'establert en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

En el cas de que el present Plec de Prescripcions Tècniques Generals prevegi diferents opcions per a determinat material, sistema d'execució, unitat d'obra, assaig, etc., el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars fixarà exactament la que sigui d'aplicació.

4. DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

Aniran a càrrec del Contractista les següents despeses:

- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària i escomeses provisionals de Serveis.
- Despeses de construcció i retirada de tota classe de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes.
- Despeses de llogaters o adquisició de terrenys per a dipòsit de maquinària i materials.
- Despeses de protecció d'aplec i de la pròpia obra contra tot deteriorament.
- Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament d'aigua i energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com els drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
- Despeses i indemnitzacions que es produeixin en les ocupacions temporals; despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i zones confrontades afectades per les obres, etc.
- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució excepte dels corresponents a Expropiacions i Serveis afectats.
- Despeses de Senyalització per a desviament de trànsit afectat per l'obra.
- Despeses d'accés i vials provisionals.
- Despeses derivades d'afectacions a les línies de transport públic
- Despeses derivades de mantenir i adaptar a les fases d'obra els itineraris de vianants.
- Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa en els preus unitaris contractats.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357ddd978d53d59607a032 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Totes les despeses per accessos a les obres i als seus talls d'obra, tant nous com d'adequació d'existents, les ocupacions temporals, conservacions, restitucions de serveis, restitució del paisatge natural i altres temes que incideixin sobre els serveis públics o comunitaris en els seus aspectes físics i mitjà ambientals, seran per compte del Contractista sense que pugui reclamar abonament algun per això entenent-se que estan inclosos expressa i tàcitament en tots i cadascun dels preus de les unitats d'obra consignades en els Quadres de Preus.

Seran de compte del Contractista els danys que puguin ser produïts durant l'execució de les obres en els serveis i instal·lacions properes a la zona de treballs. El Contractista serà responsable de la seva localització i senyalització, sense dret a reclamació de cobrament addicional per les despeses que això origini o les pèrdues de rendiment que es derivin de la presència d'aquests serveis.

D'acord amb el paràgraf anterior el Contractista haurà de procedir de manera immediata a indemnitzar i reparar de forma acceptable tots els danys i perjudicis, imputables a ell, ocasionats a persones, serveis o propietats públiques o privades.

Seran també de compte del Contractista les despeses que origini el replanteig general de les obres o la seva comprovació i els replantejos parcials de les mateixes; els que originin els pilots de vigilància necessaris per a l'execució de les obres; els de construcció i retirada de tota classe d'instal·lacions i construccions auxiliars; els de lloguer o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials; els de protecció contra deterioració, dany o incendi, complint els requisits vigents per a l'emmagatzematge d'explosius i carburants; els de neteja i evacuació de rebuig i escombraries; els de remoció de les instal·lacions, eines, materials i neteja general de l'obra o la seva finalització; els de retirada dels materials rebutjats i correcció de les deficiències observades i posades de manifest pels corresponents assajos i proves.

Les despeses que s'originen per atencions i obligacions de caràcter social, qualssevol que siguin, queden incloses expressa i tàcitament en els preus que es consignen en el Quadre de Preus del pressupost. El Contractista no tindrà dret a reclamar el seu abonament d'una altra forma.

Seran a compte del Contractista les despeses d'anuncis, escriptures i altres que origini la subhasta o concurs i la formalització del contracte, els Impostos Fiscals, així com les despeses de replanteig, inspecció, Direcció, vigilància i liquidació fins a l'import màxim que fixi la normativa vigent.

En casos de rescissió de contracte motivat pel Contractista, seran a compte seu les despeses de liquidació, així com els de retirada dels mitjans auxiliars empleats en l'execució de les obres.

5. REPLANTEIG DE LES OBRES

El Contractista realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, que han de ser aprovats per la Direcció. Haurà també de materialitzar sobre el terreny, tots els punts de detall que la Direcció consideri per l'acabament, en planta i perfil de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra, necessaris per aquest treballs, aniran a càrrec del Contractista.

6. MATERIALS

Si les procedències de materials fossin fixades en els documents contractuals, el Contractista haurà d'utilitzar obligatòriament les esmentades procedències, llevat l'autorització expressa del Director de l'obra.

Si per no complir les prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'explanació, préstecs i pedreres, que figuren com utilitzables només en els documents informatius, el Contractista tindrà obligació d'aportar altres materials que acompleixin les prescripcions, sense que per això tinguin dret a un nou preu unitari.

El Contractista obtindrà a càrrec seu totes les despeses, cànons, indemnitzacions, etc., que es presentin per l'aportació de material així com la seva retirada a abocadors controlats.

El Contractista notificarà a la Direcció de l'obra, amb suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, aportant les mostres i les dades necessàries, tant pel que es refereix a la quantitat com a la qualitat.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357ddd978853b9607a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

7. DESVIAMENTS PROVISIONALS

El Contractista executarà o condicionarà en el moment oportú, les carreteres, camins o accessos provisionals per al desviament, que imposin les obres en relació amb el trànsit general i amb els accessos dels confrontats, d'acord amb com es defineix en el Projecte o a les instruccions que rebi de la Direcció. Els materials i les unitats d'obra que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del Present Plec, com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin en el pressupost. En cas que no hi siguin, s'entendrà com a despesa general del contractista.

Si aquests desviaments no fossin necessaris per a l'execució normal de les obres, a judici de la Direcció, sent, per tant, conveniència del Contractista per facilitar o accelerar l'execució de les obres, no seran d'abonament.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra com accessos, pujades, passos provisionals i altres obres necessàries per a la circulació interior de l'obra o per transport de materials de l'obra, o per accessos i circulació del personal de la propietat i visites d'obra. Malgrat tot, el Contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i els accessos en bones condicions de circulació.

La conservació durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals serà a càrrec del contractista.

8. ABOCADORS

La localització d'abocadors, així com les despeses que comporti la seva utilització, seran a càrrec del Contractista.

Si en els amidaments i documents informatius del projecte es suposa que el material de l'excavació de l'aplanament, fonaments o rases ha d'utilitzar-se per terraplè, replens, etc. i la Direcció d'obra rebutja l'esmentat material per no complir les condicions del Present Plec, el Contractista haurà de transportar l'esmentat material a abocadors sense dret a cap abonament complementari en la corresponent excavació, ni increment del preu del Contracte per haver d'emprar majors quantitats de material procedent de préstecs.

El Contractista resta obligat a portar a Plantes de Reciclatge aquells materials sobrants de l'obra que siguin susceptibles de ser reciclats.

9. SERVITUDS I SERVEIS AFECTATS

Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les Companyies i Organismes corresponents.

Malgrat tot, tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per la localització, protecció o desviament, en tot cas, dels serveis afectats de poca importància que la Direcció consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé aquest treballs seran de pagament al Contractista, ja siguin amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte en el pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus del Quadre núm. 1.

10. PREUS UNITARIS

El preu unitari que apareix en lletra en el Quadre de Preus núm. 1, serà el que s'aplicarà en els amidaments per obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

Els preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus núm. 1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra d'un document contractual, i que no figurin en la descomposició del quadre núm. 2 ni en la justificació de preus, els següents conceptes: subministrament (inclosos drets de patents, cànon d'extracció, etc.), transports, aplec, manipulació i utilització de tots els materials usats en l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, etc.; les despeses de tots tipus d'operacions normalment o incidentalment necessàries per acabar la unitat corresponent i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura en el Quadre de Preus núm. 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes, el Contractista no podrà reclamar modificació dels preus

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357089788389907a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

en lletra del Quadre núm. 1, per les unitats totalment executades, per errades i omissions en la descomposició que figura en el Quadre de Preus núm. 2. A l'encapçalament d'ambdós quadres de preus figura una advertència a l'efecte.

La descripció de les operacions i materials necessaris per executar cada unitat d'obra, que figura en els corresponents Articles del Present Plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió del conceptes que comprèn la unitat d'obra. Per això, les operacions o materials no relacionats però necessaris per executar la unitat d'obra en la seva totalitat, formen part de la unitat i conseqüentment, es consideren inclosos en el preu unitari corresponent.

11. PARTIDES ALÇADES

Les partides que figuren com a “abonament íntegre” a les Condicions Tècniques Particulars, als quadres de preus o als pressupostos parcials o generals, es pagaran íntegrament al contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades “a justificar” es pagaran d’acord amb el que s’estipula a la clàusula 52 del Plec de Clàusules Administratives Generals; es justificaran a partir del quadre núm. 1 i, si de cas hi manca, a partir dels preus unitaris de la justificació de preus.

En cas d’abonament “segons factura”, el contractista tindrà en compte, al càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per administració, ja que s’abonarà únicament l’import de les factures sense IVA com a execució material.

12. TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any comptat a partir de la Recepció de l’obra, llevat que en el Contracte es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix contracte (obra principal, abalisament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.). En cas de Recepcions parcials, hom es regirà pel que disposa l'article 171 del Reglament General de Contractació de l'Estat.

13. CONSERVACIÓ DE LES OBRES

Definició: Es defineix com a conservació de l'obra els treballs de neteja, acabaments, entreteniments i reparació, i tots aquells treballs que siguin necessaris per mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s’estén a totes les obres executades sota el mateix contracte (obra principal, abalisament, senyalitzacions i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

El present article serà d'aplicació des de l'ordre d’endegaments de les obres fins a la recepció definitiva. Totes les despeses originades en aquest concepte seran a compte del Contractista.

Seran a càrrec del Contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o hagin estat objecte de robatori. El Contractista haurà de tenir en compte al càlcul de les seves proposicions econòmiques les despeses corresponents a les reposicions esmentades o a les assegurances que siguin convenients.

Amb la finalitat de no embrutar els diferents elements d'altres instal·lacions, es posarà especial interès en què els residus procedents dels treballs realitzats no caiguin directament sobre els esmentats elements.

Es procurarà recollir tots els residus, de manera que puguin extreure's per al seu posterior abocament a l'exterior.

14. EXISTÈNCIA DE TRÀNSIT DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

L'existència de determinats vials que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les obres no serà motiu de reclamació econòmica per part del Contractista. El Contractista programarà l'execució de les Obres de manera que les interferències siguin mínimes i, si s'escau,

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del contracte. Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació dels vials de servei esmentats es consideren incloses en els preus del contracte i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En el cas de que l'anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les Obres per fases, aquestes seran definides per la Direcció de les Obres i el possible cost addicional es considerarà com en l'apartat anterior inclòs en els preus unitaris.

En tot cas el Contractista adoptarà les mesures necessàries per a la perfecta regulació del tràfic i, si les circumstàncies ho requereixen, el Director de l'Obra podrà exigir a la Contracta la col·locació de semàfors.

El Contractista establirà el personal de vigilància competent i en la quantitat necessària, perquè impedeixi tota possible negligència i imprudència que pugui entorpir el tràfic o donar lloc a qualsevol accident, sent responsable el Contractista dels quals, per incompliment d'aquesta previsió, poguessin produir-se.

El Contractista adoptarà, així mateix, sota la seva sencera responsabilitat, totes les mesures necessàries per al compliment de les disposicions vigents referents a l'ocupació d'explosius i a la prevenció d'accidents, incendis i danys a tercers, i seguirà les instruccions complementàries que dicti referent a això el Director d'Obra.

El Contractista queda obligat a no alterar amb els seus treballs la seguretat dels transports públics en explotació, així com les instal·lacions de qualsevol empresa al fet que poguessin afectar les obres. Haurà de para això donar previ avís i posar-se d'acord amb les empreses per fixar l'ordre i detall d'execució de quants treballs poguessin afectar-los.

No obstant això i reiterant el ja exposat, quan el Director de l'Obra ho estimi necessari, bé per raons de seguretat, tant del personal, de la circulació o de les obres com per altres motius, podrà prendre al seu càrrec directament l'organització dels treballs, sense que pugui admetre's reclamació alguna fundada en aquest particular.

15. INTERFERÈNCIA AMB ALTRES CONTRACTISTES

El Contractista programarà els treballs de manera que durant el període d'execució de les obres sigui possible executar treballs de jardineria, obres complementàries com poden ser execució de xarxes elèctriques, telefòniques o altres treballs. En aquest cas el Contractista complirà les ordres de la Direcció referents a l'execució de les Obres per fases que marcarà la Direcció de les Obres a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades a fi d'endegar els treballs complementaris esmentats. Les possibles despeses motivades per eventuals paralitzacions o increments de cost deguts a l'esmentada execució per fases, es consideren incloses en els preus del contracte i no podran ser en cap moment objecte de reclamació.

16. EXISTÈNCIA DE SERVITUDS I SERVEIS EXISTENTS

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus o de serveis existents que sigui necessari respectar o bé quan s'escaigui l'execució simultània de les Obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el Contractista estarà obligat a emprar els mitjans adequats per a l'execució del treball de manera que s'eviti la possible interferència i el risc d'accidents de qualsevol tipus.

El Contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores o propietaris de serveis plànols de definició de la posició dels esmentats serveis, i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis enterrats mitjançant treballs d'excavació manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraren incloses en els preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

17. DESVIAMENT DE SERVEIS

Abans de començar les excavacions, el Contractista, fonamentat en el plànols i dades de què disposi, o mitjançant la visita als serveis si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357089788536960 7a872 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

terreny els serveis i instal·lacions afectades, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los malbé i assenyalar aquells que, en últim cas, consideri necessari modificar.

Si l'enginyer Director es mostra conforme, sol·licitarà de l'Empresa i Organismes corresponents, la modificació d'aquestes instal·lacions.

Malgrat tot, si amb la finalitat d'accelerar les obres, les empreses interessades recapten la col·laboració del Contractista, aquest haurà de prestar l'ajuda necessària.

18. INSPECCIÓ DE LES OBRES I INSTAL·LACIONS

El Contractista proporcionarà al Director, o als seus subalterns, tota classe de facilitats per als replantejos, reconeixements, mesuraments i proves o assajos de materials de tots els treballs, a fi de comprovar el compliment de les condicions establertes en aquest Plec de Prescripcions Tècniques, permetent i facilitant l'accés a totes les parts de les obres i instal·lacions, fins i tot a les fàbriques o tallers en què es produeixin materials o es realitzin treballs per a les obres.

La inspecció de les obres es podrà realitzar pel personal tècnic que el Director d'Obra designi o Entitat qualificada en la qual delegui, sent per tant obligació del Contractista el facilitar a dita personal o als seus subalterns totes les facilitats necessàries per efectuar les operacions citades anteriorment.

19. MESURES D'ORDRE I SEGURETAT

El Contractista està obligat a adoptar mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs.

En tot cas, el constructor serà únicament i exclusivament el responsable durant l'execució de les obres de tots els accidents o perjudicis que pugui patir el seu personal o causar-los a alguna altra persona o Entitat. En conseqüència el constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la legislació vigent sobre accidents de treball. Serà obligació del constructor la contractació d'assegurança contra el risc per incapacitat permanent o mort dels seus obrers, segons la normativa vigent.

20. CONSTRUCCIONS AUXILIARS I PROVISIONALS

El Contractista queda obligat a construir pel seu compte, i retirar al final de les obres, totes les edificacions auxiliars per a oficines, magatzems, rafals, camins de servei, etc.

Totes aquestes obres estaran supeditades a l'aprovació prèvia del Director d'Obra, referent a ubicació, cotes, etc..

21. MATERIALS, EQUIPS I PRODUCTES INDUSTRIALS APORTATS PEL CONTRACTISTA

Tots els materials han de ser adequats per al fet que es destinen havent-se tingut en compte a les bases de preus i formació de pressupostos; entenent-se que seran de la millor qualitat en la seva classe d'entre els existents al mercat.

Per això, i encara que per les seves característiques singulars o menor importància relativa no hagin merescut ser objecte de definició més explícita, la seva utilització quedarà condicionada a l'aprovació del Director de l'Obra, que podrà determinar les proves o assajos de recepció que estiguin adequats a aquest efecte.

En tot cas els materials seran d'igual o millor qualitat que la que pogués deduir-se de la seva procedència, valoració o característiques citades en algun document del Projecte, seran subjectes a normes oficials o criteris de bona fabricació del ram, i l'Enginyer Director podrà exigir-ne les garanties que estimi convenients.

Tots els aparells de control i mesura, maquinàries, eines i mitjans auxiliars que constitueixen l'equip a aportar pel Contractista per a la correcta execució de les Obres, seran reconeguts pel Director de l'Obra a fi de constatar si reuneixen les degudes condicions d'idoneïtat, podent rebutjar qualsevol element que, al seu judici, no reuneixi les referides condicions. Si durant

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357089788389907a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

l'execució de les Obres, el Director estimés que l'equip aprovat no és idoni per al fi proposat, podrà exigir el seu reforç o substitució per un altre més adequat.

L'equip quedarà adscrit a l'Obra en tant es trobin en execució les unitats en les quals ha d'utilitzar-se, no podent-se retirar sense consentiment del Director de l'Obra. En cas d'avaria hauran de ser reparats els elements avariats o inutilitzats sempre que la seva reparació, per compte del Contractista, exigeixi terminis que, segons el parer del Director de l'Obra, no alterin la programació dels treballs. En cas contrari haurà de ser substituït l'equip complet.

En tot cas, la conservació, vigilància, reparació i/o substitució dels elements que integrin l'equip aportat pel Contractista, serà de l'exclusiu compte i càrrec del mateix.

22. MAQUINARIA, EINES I MITJANS AUXILIARS

Les maquinàries, eines i mitjans auxiliars que empri el Contractista per a l'execució dels treballs no seran mai abonables, doncs ja s'ha tingut en compte en fer la composició dels preus entenent-se que encara que en els Quadres no figurin indicats d'una manera explícita alguna o alguns d'ells, tots ells es consideraran inclosos en el preu corresponent.

Els mitjans auxiliars que garanteixin la seguretat del personal operatiu són d'exclusiva responsabilitat i càrrec del Contractista.

23. TREBALLS VARIS

En l'execució d'altres obres i instal·lacions i treballs compresos en el Projecte i pels quals no existeixin prescripcions consignades explícitament en aquest Plec, el Contractista s'atindrà a les regles seguides per a cada cas pels millors constructors, segons el parer del Director d'Obra, i les instruccions d'aquest.

A més de les obres detallades en el Projecte, el Contractista ve obligat a realitzar tots els treballs complementaris o auxiliars precisos per a la bona terminació de l'Obra, no podent servir d'excusa que no apareguin explícitament ressenyats en aquest Plec.

24. ABONAMENTS AL CONTRACTISTA

Mensualment s'estendran certificacions pel valor de l'obra realitzada, obtinguda del seu mesurament segons els criteris exposats en la Part III d'aquest Plec.

Les certificacions tindran el caràcter d'abonament a compte, sense que la inclusió d'una determinada unitat d'obra en suposi l'acceptació, la qual tindrà lloc solament en la Recepció.

25. AMIDAMENT I ABONAMENT

Normativa general:

Totes les unitats d'obra es mesuraran i abonaran pel seu volum, per la seva superfície, per metre lineal, per quilogram o per unitat, d'acord a com figuren especificades en els mesuraments i pressupostos. Per a les unitats noves que puguin sorgir, i per les quals calgui la redacció d'un preu nou, s'especificarà clarament en acordar-se aquest la manera d'abonament; en un altre cas, s'establirà l'admès en la pràctica habitual o costum en l'execució d'aquest tipus d'instal·lacions.

Si el Contractista construeix o instal·la major volum o nombre d'unitats de qualsevol classe de fàbrica o de qualsevol unitat component de la instal·lació que el corresponent a les formes i mesures que figuren en els plànols o de les seves reformes autoritzades en els mesuraments, ja sigui per efectuar malament les excavacions, per error, o per desviacions del programa d'explotació no autoritzades o elecció de traça per a estesa de cables diferent a l'especificada en els plànols o per qualsevol altre motiu, no li serà d'abonament aquest excés d'obra o instal·lació.

Si, segons el parer del Director de l'Obra, aquest excés resultés perjudicial, el Contractista tindrà l'obligació de demolir o aixecar l'obra o instal·lació a la seva costa i refer-la novament amb les dimensions i mesurament degudes. En el cas que es tracti d'un augment excessiu d'excavació que no pugui esmenar-se amb la demolició de l'obra executada, el Contractista quedarà obligat a corregir el defecte, d'acord amb les normes que dicti el Director de l'Obra, sense dret a exigir indemnització alguna pels treballs que això comporti.

Sempre que no es digui expressament una altra cosa als pressupostos o en el present Plec, es consideraran inclosos en l'import dels preus del pressupost, els esgotaments, sosteniments,

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885b9607a82 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

reblerts de l'excés d'excavació, transport a abocadors (qualsevol que sigui la distància) dels productes sobrants, neteja de les obres i instal·lacions, transports, càrrega i descàrrega de materials d'equip, mitjans i operacions auxiliars, proves, mesures i ajustos a realitzar en cada unitat d'obra o equips independents constitutius de les mateixes perquè quedi perfectament muntada, connectada i en funcionament individual d'acord amb l'especificat en el projecte funcional i indicacions de l'Enginyer Director de l'Obra.

Per a aquells materials el mesurament dels quals s'hagi de realitzar en pes, el contractista haurà de situar en els punts que indiqui l'Enginyer Director de l'Obra les bàscules o instal·lacions necessàries, l'ocupació de les quals haurà de tenir l'aprovació de l'Enginyer Director de l'Obra.

Quan s'autoritzi la conversió de pes a volum o viceversa, els factors de conversió seran definits per l'Enginyer Director de l'Obra.

És obligació del Contractista la conservació de totes les obres, i per tant, la reparació o reconstrucció d'aquelles parts que hagin sofert danys o que es comprovi que no reuneixen les condicions exigides en aquest Plec. Per a aquestes reparacions s'atendrà estrictament a les instruccions que rebi de l'Enginyer Director de l'Obra. Aquesta obligació de conservar les obres i instal·lacions s'estén igualment als apilaments que s'hagin certificat. Correspon, doncs, al Contractista l'emmagatzematge i guarda dels apilaments i la reposició dels perduts, destruïts o danyats, qualsevol que sigui la causa. Aquesta obligació expira amb el període de garantia.

En cap cas el Contractista tindrà dret a reclamació fundant-se en insuficiències de preus o en la falta d'expressió explícita, en els preus o en el Plec, d'algun material o operació necessaris per a la completa execució d'una unitat d'obra. En cas de dubte d'aplicació dels preus se seguirà el mateix criteri definit en el mesurament i valoració del present Projecte.

Mitjans auxiliars:.

Els preus relacionats amb el pressupost, encara que no es faci figurar d'una manera explícita, comprenen la totalitat dels mitjans auxiliars que empri o hagi d'emprar el Contractista per a la correcta execució dels treballs, fins i tot els consums d'energia elèctrica, aigua, etc., i per tant no s'abonarà per aquests conceptes. Els mitjans auxiliars que garanteixin la seguretat del personal operari són de l'única i exclusiva responsabilitat del Contractista.

Treballs d'aigua i esgotament.

El Contractista no podrà al·legar cap perjudici ni augment de cap classe d'execució d'obres i excavacions en terreny mullat doncs ja s'ha tingut en compte en fer la valoració del pressupost. No podran abonar-se al Contractista partides en concepte d'esgotament de cap classe, excepte les expressament citades.

Documentació tècnica.

La documentació tècnica que està obligat a aportar el Contractista serà del seu compte i càrrec, ja que el seu cost ha estat repercutit en els preus de les unitats d'obra.

Obres no especificades en el present capítol.

Es mesuraran i abonaran d'acord amb els criteris deduïbles de la pròpia definició dels preus que figuren als pressupostos.

Indemnitzacions per danys i perjudicis que s'originen amb motiu de l'execució de les obres.

El Contractista haurà d'adoptar, a cada moment, totes les mesures que s'estimin necessàries per a la deguda seguretat de les obres.

Quan per motiu de l'execució dels treballs o durant el termini de garantia, i malgrat les precaucions adoptades en la construcció, s'originessin avaries o perjudicis en instal·lacions i edificis públics o privats, serveis, monuments, jardins, etc., el Contractista n'abonarà l'import de reparació.

Mode d'abonar les obres i instal·lacions defectuoses però admissibles.

Si alguna obra o instal·lació no es trobés executada conformement a les condicions del contracte i anés, no obstant això, admissible segons el parer de l'Enginyer Director de l'Obra podrà ser rebuda, però el Contractista quedarà obligat a conformar-se, sense dret a reclamació alguna, amb la rebaixa que l'Enginyer Director de l'Obra acordi, excepte el cas en què el Contractista prefereixi demolir-la a la seva costa i refer-la conformement a les condicions del contracte.

Mode d'abonar les obres concloses.

Les obres i instal·lacions amb subjecció a les condicions del contracte, s'abonaran conformement als preus del pressupost.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357089788389607a872 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat
Pàgina 557

En cap cas tindrà el Contractista dret a reclamació alguna fundada en la insuficiència dels preus del pressupost o en omissió del cost de qualsevol dels elements que constitueixen els referits preus.

Cubicacions, amidaments i valoració de les obres i instal·lacions.

A la terminació de cadascuna de les parts de l'obra o instal·lació, es farà la seva cubicació o mesurament i valoració en el termini de dos mesos, i s'exigirà que en elles i en els plànols corresponents, signi el Contractista la seva conformitat, sense perjudici de les modificacions al fet que pugui donar lloc la liquidació general.

Observacions generals a totes les excavacions.

El preu corresponent a qualsevol excavació comprèn, tret que expressament s'indiqui una altra cosa, tots els treballs necessaris per realitzar-la i treure els productes resultants, o sigui, l'excavació, elevació i càrrega de productes, transport a abocador o lloc designat, descàrrega i en els casos que calgués els sosteniments i esgotaments necessaris, així com el possible cànon d'abocador.

Per realitzar els esgotaments el Contractista utilitzarà els mitjans i instal·lacions adequats per esgotar l'aigua i abocar-la en alguna llera o col·lector. Quan aquestes operacions donin lloc a arrossegaments del terreny s'evitaran els esgotaments i s'adoptaran les mesures que jutgi convenient el Director de l'Obra, seran de compte del Contractista fins i tot els esgotaments que calgui realitzar durant el termini de garantia de les obres.

El Contractista té l'obligació de dipositar a la disposició de la propietat i en els llocs que designa el Director de l'Obra els materials procedents de les excavacions i de les modificacions de serveis que aquest consideri de possible utilització o d'algun valor.

Mode d'abonar les partides alçades.

Es consideren com a partides alçades a justificar, les susceptibles de ser mesurades en totes les seves parts en unitats d'obra amb preus unitaris. S'abonaran als preus de la contracta conformement a les condicions de la mateixa i al resultat dels mesuraments corresponents.

Les PA a justificar corresponents a modificacions de Serveis Afectats a càrrec exclusivament de la companyia seran abonades a partir de la factura, que conformarà l'import d'Execució Material.

Es consideren partides alçades d'abonament íntegre aquelles que es refereixen a treballs l'especificació dels quals figuri en documents contractuals de projecte i no siguin susceptibles de mesurament segons el plec. S'abonaran íntegrament una vegada acabats els treballs o obres al fet que es refereixin d'acord amb les condicions del contracte.

26. PREVENCIÓ D'IMPACTE AMBIENTAL DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

L'empresa Contractista, d'acord amb les indicacions del Director de l'Obra, haurà de complir o observar una sèrie d'aspectes de cara a la precaució d'impactes ambientals a l'entorn de l'obra i els seus accessos durant el desenvolupament dels treballs. Aquests aspectes són:

- Control rigorós en la fase d'obres de les recomanacions i prescripcions contingudes en el projecte, de manera que es compleixin les especificacions assenyalades en el mateix.
- Instal·lació dels equips necessaris (parc de maquinària, etc.) en zones amb mínim risc de contaminació per a aigües, tant superficials com a subterrànies.
- El parc de maquinària haurà de mantenir-se en les millors condicions possibles, amb la finalitat de reduir els sorolls i emissions de gasos. Per a això s'hauran de respectar els terminis de revisió de motors i maquinària, havent de centralitzar-se les càrregues de combustible i els canvis d'oli en plataformes totalment impermeabilitzades que puguin recollir residus i abocaments per al seu transport a punts de recollida i reciclatge.
- Utilitzar, en la mesura del possible, els llocs de préstecs en explotació.
- Utilitzar com a accessos i rutes de moviment d'obres, la pròpia traça o camins i carreteres existents, reduint al mínim la creació de nous camins.
- Utilitzar com a àrees per a abocador provisional aquelles que tinguin escassa visibilitat, reduint així els seus efectes estètics indesitjables, i com a zones d'abocament final aquells legalment establerts a l'entorn de les obres.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357089788389907a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

- Evitar les formes acanalades paral·leles en sentit longitudinal que produeixen les retroexcavadores en refinar talusos.
- No refinar les superfícies dels talussos, ajudant així a facilitar la seva revegetació natural o artificial.
- Apilar i conservar les terres vegetals de les esbrossades per utilitzar-les amb posterioritat en recobriments de talussos. L'emmagatzematge de les mateixes no es realitzarà per períodes superiors a sis (6) mesos, havent-se de realitzar en aquest temps les necessàries cures de manteniment d'aquesta terra vegetal.
- Evitar l'abocament de substàncies i materials en zones amb nivells freàtics superficials.

27. CONTROL DE QUALITAT DE LES OBRES

La Direcció podrà ordenar que es realitzin els assaigs, anàlisis i proves de materials i unitats d'obra que en cada cas resultin pertinents, tant durant l'execució de les obres com després del seu termini a efectes de recepció.

27.1. DEFINICIÓ

S'entendrà per Control de Qualitat el conjunt d'accions plantejades i sistemàtiques necessàries per proveir la confiança adient de que totes les estructures, components i instal·lacions es construeixin d'acord amb el Contracte, Codis, Normes i Especificacions de disseny del present Projecte.

El Control de Qualitat comprendrà els aspectes següents:

- Qualitat de matèries primeres.

- Qualitat d'equips o materials subministrats a obra, incloent el seu procés de fabricació.

- Qualitat d'execució de les obres (construcció i muntatge).

- Qualitat de l'obra terminada (inspecció i proves).

27.2. PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT.

27.2.1. PROCEDIMENTS, INSTRUCCIONS I PLÀNOLS

Totes les activitats relacionades amb la construcció, inspecció i assaigs, s'hauran d'executar d'acord amb instruccions de treball, procediments, plànols o altres documents anàlegs que desenvoluparan detalladament l'especificat en els plànols i Plecs de Prescripcions del Projecte.

27.2.2. CONTROL DE MATERIALS I SERVEIS COMPRATS

El Contractista realitzarà una avaluació i selecció prèvia de proveïdors que haurà de quedar documentada i serà sotmesa a l'aprovació de la Direcció d'Obra.

Així mateix, realitzarà la inspecció de recepció en la que és comprovi que els materials estan d'acord amb els requisits del projecte, i emetrà els corresponents informes d'inspecció degudament avalats amb els resultats i certificats dels assaigs realitzats.

27.2.3. MANEIG, EMMAGATZEMATGE I TRANSPORT

El Control de Qualitat a realitzar haurà de tenir en compte els procediments i instruccions pròpies per al compliment dels requisits relatius al transport, maneig i emmagatzematge del materials i components utilitzats en l'Obra.

27.2.4. PROCESSOS ESPECIALS

Els processos especials com a soldadures, assaigs, proves, etc., seran realitzades i controlades per personal qualificat de Laboratoris Oficials utilitzant procediments homologats d'acord amb els Codis, Normes i Especificacions aplicables d'acord amb els Plecs de Prescripcions i Plànols del Projecte.

El Programa definirà els medis per assegurar i documentar aquests requisits.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): [illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

27.2.5. GESTIÓ DE LA DOCUMENTACIÓ

S'assegurarà l'adequada gestió de la documentació relativa a la qualitat de l'obra de forma que s'aconsegueixi una evidència final documentada de la qualitat dels elements i activitats incloses en el Programa de Control de Qualitat.

27.3. PLANS DE CONTROL DE QUALITAT (P.C.Q.) I PROGRAMES DE PUNTS D'INSPECCIÓ (P.P.I.)

La Direcció d'obra prepararà un Pla de Control de Qualitat, desenvolupant el previst al 1.19.2., per cada activitat o fase d'obra amb un mes d'antelació a la data programada d'inici de l'activitat o fase.

El Pla de Control de Qualitat inclourà, com a mínim, la descripció dels següents conceptes, quan siguin aplicables:

- Descripció i objecte del Pla

- Codis i normes aplicables.

- Materials a utilitzar

- Plànols de construcció (número i denominació)

- Procediments de construcció prevists pel Contractista.

- Procediments d'inspecció, assaigs i proves

- Proveïdors i subcontractistes.

- Embalatge, transport i emmagatzematge.

- Marcat i identificació.

Documentació a generar referent a la construcció inspecció, assaigs i proves.

Adjunt al P.C.Q. s'inclourà un Programa de Punts d'Inspecció, document que consistirà en un llistat seqüencial de totes les operacions de construcció, inspecció, assaigs i proves a realitzar durant tota l'activitat o fase d'obra.

Per cada operació s'indicarà, sempre que sigui possible, la referència dels plànols i procediments a utilitzar, així com la participació de les organitzacions del Contractista en els controls a realitzar.

Una vegada finalitzada la activitat o fase d'obra, existirà una evidència (mitjançant protocols o firmes en el P.P.I.) de que s'han realitzat totes les inspeccions, proves i assaigs programats.

27.4. ABONAMENT DELS COSTOS DEL SISTEMA DE GARANTIA DE QUALITAT

Aquests assaigs de control de qualitat seran executats per un Laboratori degudament homologat, contractat a tal efecte per la Diputació de Barcelona. Les despeses que s'originin seran a càrrec del contractista fins el límit de l'ú i mig per cent (1'5 %) de l'import del tipus de licitació, mitjançant el corresponent descompte de la certificació mensual d'obres.

27.5. NIVELL DE CONTROL DE QUALITAT

En els articles corresponents del present Plec o en els plànols, s'especifica el tipus i número d'assaigs a realitzar de forma sistemàtica durant l'execució de l'obra per controlar la qualitat dels treballs. S'entén que el número fixat d'assaigs es mínim i que en el cas d'indicar varis criteris per determinar la seva freqüència, es prendrà aquells que exigeixi una freqüència major.

El Director d'Obra podrà modificar la freqüència i el tipus de dits assaigs per tal d'aconseguir el control adient de la qualitat dels treballs, o realitzar controls de qualitat no previstos en el projecte. Els assaigs addicionals ocasionats per resultats no acceptables seran de compte del Contractista.

27.6. RESPONSABLE DEL CONTRACTISTA DEL CONTROL DE QUALITAT.

El Contractista tindrà al front del Control de Qualitat i al llarg de tota l'Obra un Tècnic Superior amb tot l'equip necessari per l'execució d'aquest control.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

28. COMENÇAMENT DE L'OBRA, RITME D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

El Constructor donarà començament a les obres en el termini marcat en el Plec de Condicions Particulars, desenvolupant en la forma necessària perquè dins dels períodes parcials en aquell assenyalats quedin executats els treballs corresponents i, en conseqüència, l'execució total es porti a terme dintre del termini exigit en el Contracte. L'incompliment dels terminis parcials assenyalats donarà lloc a la imposició de penalitzacions, d'acord amb el que estableix l'article 212 de la Llei 3/2011, de 14 de novembre, text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic.

Obligatòriament i per escrit, el Contractista haurà de donar compte a la Direcció Facultativa del començament dels treballs al menys amb tres dies d'antelació.

28.1. ORDRE DELS TREBALLS

El contractista iniciarà les obres tan aviat com rebi l'ordre del Director de l'Obra, i començarà els treballs en els punts que s'assenyalin, d'acord amb les clàusules del Contracte d'Adjudicació de les obres.

El Contractista estarà obligat a presentar un Cronograma de Treballs en el termini d'un mes des de la signatura de contracte.

Aquest cronograma s'ajustarà en les seves línies generals al presentat com a document del Concurs d'Adjudicació i en ell es justificarà detalladament l'elecció de mètodes i terminis parcials en què es desitgi dividir els diversos treballs, així com la maquinària, els mitjans auxiliars i els equips de personal que jutgi necessària per a cadascun d'aquests terminis parcials.

Aquest Pla, una vegada aprovat, adquirirà caràcter contractual. El seu incompliment, encara en terminis parcials, donarà objecte a les sancions previstes.

El pla d'obra estarà constituït per les corresponents relacions de maquinària i mitjans auxiliars adscrits a l'obra i el temps de permanència, descripció dels equips de personal, relació de personal tècnic i totes les dades que permetin un coneixement més precís de l'execució prevista.

El Contractista no podrà en cap cas retirar els mitjans adscrits a l'obra durant el període expressat en el Pla d'Obra, sense l'autorització escrita del Director d'Obra.

El Contractista presentarà així mateix una relació complementària dels serveis, equips i maquinària que es compromet a utilitzar en cadascuna de les etapes del Pla. Els mitjans proposats quedaran adscrits a l'Obra durant la seva execució, sense que en cap cas pugui retirar-los el Contractista sense l'autorització escrita del Director d'Obra.

A més, l'adjudicatari haurà d'augmentar el personal, els mitjans auxiliars, la maquinària i la mà d'obra sempre que la propietat l'hi ordeni després de comprovar que això és necessari per a la seva execució en els terminis previstos en el contracte. La Propietat es reserva, així mateix, el dret de prohibir que es comencin treballs, sempre que vagin en perjudici de les obres ja iniciades, i el Director de les mateixes podrà exigir la terminació d'una secció en execució, abans que es procedeixi a realitzar obres en unes altres.

No obstant això, quan l'Enginyer Director ho estimi necessari podrà prendre al seu càrrec l'organització directa dels treballs sent totes les seves ordres obligatòries per al Contractista i sense que pugui admetre's reclamació alguna fundada en aquest particular.

Així mateix, el Contractista contreu l'obligació d'executar les obres en els trams assenyalats per l'Enginyer Director, encara que això suposi alterar la programació general dels treballs.

Aquesta decisió de l'Enginyer Director podrà fer-se amb qualsevol motiu que la propietat estimi i, d'una manera especial, el que no es produeixi paralització de les obres o disminució important en el ritme d'execució, quan la realització del programa general exigeixi determinats condicionaments de fronts de treball, o la modificació de dominis públics, o l'autorització d'entitats públiques o de particulars i en canvi sigui possible l'execució immediata de trams aïllats.

29. MODIFICACIONS DEL PROJECTE

D'acord amb la legislació vigent, els contractes administratius només podran ser modificacions per raons d'interès públic en els cassos i en la forma previstos en l'esmenada legislació quan es doni alguna dels següent supòsits:

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357ddd978853b9607a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Quan així s'hagi previst al plec de clàusules administratives particulars (en endavant, PCAP), en els temes i condicions establerts a la legislació vigent.

Excepcionalment, quan sigui necessari realitzar una modificació no prevista al PCAP, sempre i quan es compleixin les condicions establertes en al legislació vigent.

A continuació es detallen les causes previstes contemplades al present projecte i el % màxim previst per a la possible modificació del projecte per a que es puguin incloure al PCAP:

1. 5% d'increment de pressupost derivat de la incertesa en la seva ubicació exacta dels serveis detectats al projecte. Aquesta incertesa és inherent a les dades facilitades per les companyies ja sigui directament o a través de la plataforma EWISE, reconeixent aquesta incertesa les pròpies companyies i declinant tota responsabilitat que se'n pogués derivar d'aquest fet. Val a dir, que en la fase de redacció del projecte no s'han pogut fer les cales que el propi projecte preveu fer abans de l'inici de les obres per tal de situar exactament aquests serveis, ja que en moltes ocasions els terrenys en els que s'han de fer les cales son en aquesta fase de titularitat privada i, a més, no es disposa de contractista adjudicatari per tal de poder-les executar.

2. 5% d'increment de pressupost per variacions en els suports estructurals esperats a les diferents estructures que requereixin de diferents disposicions d'ancoratge que els prescrits en projecte. Aquesta incertesa deriva de la impossibilitat de auscultar íntegrament l'estat en el que es troba l'estructura, raó per la qual, un cop començada l'obra i descoberts els elements estructurals on s'han d'ancorar les noves contencions, és possible que s'hagin de fer ajustos en el número d'ancoratges inicialment previstos, fent servir a priori els preus ja contemplats al projecte.

- 5% d'increment de pressupost per la necessitat d'actuacions de saneig o millora de terreny en les bases dels terraplens, degut a la impossibilitat de prendre dades necessàries amb les condicions actuals.
  L'objecte del projecte és la millora de traçat dels trams de les carreteres de referència. Respecte a les zones on realitzem terraplè, s'han realitzat unes cales per identificar el terreny existent, excepte en aquelles zones on implicaria la ocupació de finques privades i treballs de moviment de terres previs a la redacció del projecte.

Els preus a aplicar en aquets conceptes són els que figuren en els quadre de preus nº1 i nº2 del projecte genèric i en cap cas podran donar lloc a cap acta de preus contradictoris.

Nota: La suma dels imports no pot superar el 20%.

30. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

S'entendran com a condicions especials d'execució totes aquelles condicions que es puguin determinar especials en el present projecte:

- **És obligatori complir tots els requeriments normatius vigents en obres properes o situades sobre vies d'ADIF.**

31. CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIÓ

Tots els treballs s'executaran amb estricta subjecció al Projecte, a les modificacions del mateix que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la seva responsabilitat i per escrit lliuri la Direcció d'Obra al Contractista dins de les limitacions pressupostades.

31.1. OBRES OCULTES

De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de restar ocultes a l'acabament de l'Obra, s'aixecaran els plànols previs per que quedin perfectament definits; aquests documents s'estendran per duplicat, lliurant-se'n un a la Direcció Facultativa i l'altre al Contractista, signats tots ells per les dues parts. Aquests plànols, que hauran d'anar suficientment acotats, es consideren documents indispensables i irrecusables per efectuar els amidaments.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097788389907a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

31.2. TREBALLS DEFECTUOSOS

El Constructor és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que en aquest poden existir sense que l'exoneri de responsabilitat el control a la Direcció Facultativa, ni tampoc el fet de que aquests treballs hagin estat valorats en els certificats parcials d' obra, que sempre s'entendran estesos i abandonats a bon compte.

Com a conseqüència d'allò anteriorment expressat, quan la Direcció Facultativa observa vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats, o els aparells col·locats no reuneixen les condicions preceptuals, ja sigui en el curs de l'execució dels treballs, o finalitzats aquests, abans de verificar-se la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb allò contractat, i tot allò a expenses de la contracta. Si aquest no considerés justa la decisió i es negués a l'enderrocament i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant el Director d'Obra, qui ho resoldrà.

31.3. VICIS OCULTS

Si la Direcció d'obra tingués fonaments raonables de l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar en qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, els assaigs, destructius o no, que cregui necessari per reconèixer els treballs que suposi defectuosos.

Les despeses que se'n derivin seran a compte del Constructor, sempre que els vicis existeixin realment; en cas contrari a càrrec de la Propietat.

Barcelona, gener de 2024

Pere Hernàndez i Casellas

Enginyer de Camins Canals i Ports

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97883b9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

DOCUMENT NÚM. 4

PRESSUPOST

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885b9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

CONTINGUT:

1. AMIDAMENTS AUXILIARS
2. AMIDAMENTS
3. ESTADÍSTICA DE PARTIDES
4. PRESSUPOST PER COMPONENTS
5. QUADRE DE PREUS NÚM. 1
6. QUADRE DE PREUS NÚM. 2
7. PRESSUPOST
8. RESUM DE PRESSUPOST
9. PRESSUPOST GENERAL

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357aa97a853b9607a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1. AMIDAMENTS AUXILIARS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885b9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

DEMOLICIONS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357ba97885d59607a572 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Istram 24.01.01.09 22/01/24 09:21:09 200370
PROYECTO :
EJE : 1 : Rampa principal (ISPOL1.vol)

* * * FRESADO Y DEMOLICION * * *

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA	ESPESOR MEDIO ACUMULADO FRESADO
0.000	0.000 D	2.494 D	2.500 -	2.500									
	0.000 D	-2.493 D	-2.500 -	-2.500									
							0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2.000	0.000 D	2.496 D	2.500 -	2.500									
	0.000 D	-3.095 D	-3.099 -	-3.099									
							0.000	0.000	10.599	0.000	1.588	0.000	0.000
4.000	0.000 D	2.500 -	2.500										
	0.000 D	-3.914											
							0.001	0.001	22.610	0.000	3.389	0.000	0.123
5.000	0.000 D	2.500											
	0.000 D	-4.444											
							0.003	0.003	29.288	0.000	4.390	0.000	0.110
6.000	0.000 D	2.497 D	2.500										
	0.000 D	-4.972 D	-4.974										
							0.004	0.004	36.496	0.000	5.471	0.000	0.104
8.000	0.000 D	2.497 D	2.500										
	0.000 D	-6.322 D	-6.324										
							0.004	0.004	52.794	0.000	7.915	0.000	0.104
8.382	0.000 D	2.497 D	2.500										
	0.000 D	-6.623 D	-6.625 -	-6.625									
							0.004	0.004	56.223	0.000	8.429	0.000	0.104
9.251	0.000 D	2.497 D	2.500 -	2.500									
	0.000 D	-4.936 D	-4.938 -	-4.938									
							0.004	0.004	63.419	0.000	9.509	0.000	0.104
10.000	0.000 D	2.497 D	2.500 -	2.500									
	0.000 D	-3.645 D	-3.647										
							0.004	0.004	68.507	0.000	10.271	0.000	0.104
10.223	0.000 D	2.497 D	2.500										
	0.000 D	-3.286 D	-3.288										
							0.004	0.004	69.837	0.000	10.471	0.000	0.104
10.224	0.000 -	2.108 -	2.109 D	2.501									
	0.000 -	-2.107 -	-2.109 D	-2.501									
							0.006	0.004	69.841	0.000	10.472	0.000	0.104
15.000	0.000 -	2.108 -	2.109 D	2.501									
	0.000 -	-2.107 -	-2.108 D	-2.501									
							20.136	0.004	73.586	0.000	15.169	0.000	0.104
19.199	2.414 D	2.502											
	-1.322 D	-1.329 F	-1.350 -	-2.108 D	-2.502								
							30.622	0.048	76.259	0.007	18.207	0.000	0.144
19.200	2.414 -	2.500											
	-1.328 -	-2.500											
							30.623	0.048	76.260	0.007	18.207	0.000	0.144
20.000	2.500												
	-2.500												
							31.126	0.048	76.260	0.007	18.207	0.000	0.144
20.200	2.500												
	-2.500												
							31.126	0.048	76.260	0.007	18.207	0.000	0.144
22.000	2.500												
	-2.500												
							31.126	0.048	76.260	0.007	18.207	0.000	0.144
23.637	2.500												
	-2.500												
							31.126	0.048	76.260	0.007	18.207	0.000	0.144
23.800	2.500												
	-2.500												
							31.126	0.048	76.260	0.007	18.207	0.000	0.144
24.500	2.500												
	-2.500												
							31.126	0.048	76.260	0.007	18.207	0.000	0.144
24.800	2.500												
	-2.500												
							31.126	0.048	76.260	0.007	18.207	0.000	0.144
25.000	2.500												
	-2.500												
							31.126	0.048	76.260	0.007	18.207	0.000	0.144
25.100	2.500												
	-2.500												
							31.126	0.048	76.260	0.007	18.207	0.000	0.144
25.800	2.500												
	-2.500												
							31.126	0.048	76.260	0.007	18.207	0.000	0.144
27.350	2.500												
	-2.500												
							31.126	0.048	76.260	0.007	18.207	0.000	0.144
28.900	2.500												
	-2.500												
							31.126	0.048	76.260	0.007	18.207	0.000	0.144
29.600	2.500												
	-2.500												
							31.126	0.048	76.260	0.007	18.207	0.000	0.144
29.900	2.500												
	-2.500												
							31.126	0.048	76.260	0.007	18.207	0.000	0.144
30.000	2.500												
	-2.500												
							31.126	0.048	76.260	0.007	18.207	0.000	0.144

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA APROVECHADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA FRESADO	AREA ACUMULADA EN PLANTA DEMOLICION	VOLUMEN ACUMULADO FRESADO	VOLUMEN ACUMULADO D.AGLOMERADO	VOLUMEN ACUMULADO D. ZAHORRA	ESPESOR MEDIO ACUMULADO FRESADO
30.200	2.500												
	-2.500						31.126	0.048	76.260	0.007	18.207	0.000	0.144
30.900	2.500												
	-2.500						31.126	0.048	76.260	0.007	18.207	0.000	0.144
32.950	2.500												
	-2.500						31.126	0.048	76.260	0.007	18.207	0.000	0.144
35.000	2.500												
	-2.500						31.126	0.048	76.260	0.007	18.207	0.000	0.144
36.000							31.126	0.048	76.260	0.007	18.207	0.000	0.144
36.025	0.000 F	2.085											
	0.000 F	-2.075					31.178	0.100	76.260	0.009	18.207	0.000	0.095
40.000	0.000 F	2.085											
	0.000 F	-2.075					47.714	16.636	76.260	0.838	18.207	0.000	0.050
45.000	0.000 F	2.085											
	0.000 F	-2.075					68.514	37.436	76.260	1.880	18.207	0.000	0.050
50.000	0.000 F	2.085											
	0.000 F	-2.075					89.314	58.236	76.260	2.923	18.207	0.000	0.050
55.000	0.000 F	2.075											
	0.000 F	-2.075					110.089	79.011	76.260	3.963	18.207	0.000	0.050
60.000	0.000 F	2.085											
	0.000 F	-2.075					130.864	99.786	76.260	5.002	18.207	0.000	0.050
65.000	0.000 F	2.085											
	0.000 F	-2.075					151.664	120.586	76.260	6.039	18.207	0.000	0.050
65.400	0.000 F	2.085											
	0.000 F	-2.075					153.328	122.250	76.260	6.122	18.207	0.000	0.050
65.400	0.000 F	2.085											
	0.000 F	-2.075					153.328	122.250	76.260	6.122	18.207	0.000	0.050
69.470	1.604 -	2.078											
							162.759	130.715	76.260	6.545	18.207	0.000	0.050

NOTA: L'ÀREA ACUMULADA EN PLANTA DE DEMOLICIÓ TOTAL PER A TOTS ELS EIXOS, A L'INCLOURE SOBREAMPLES NO MODELITZATS, S'HA OBTINGUT PER SUPERFÍCIES D'AUTOCAD.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): [illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

SUPERFÍCIE DE REGS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885b9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Istram 24.01.01.09 22/01/24 09:21:09 200370
PROYECTO :
EJE : 1 : Actuació Tram 1 (ISPOL1.vol)

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : REG CURA SOBRE HM20

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	4.997	0.000	0.0
2.000	5.598	10.595	10.6
4.000	6.413	12.011	22.6
5.000	6.943	6.678	29.3
6.000	7.474	7.209	36.5
8.000	8.824	16.298	52.8
8.382	9.125	3.428	56.2
9.251	7.438	7.197	63.4
10.000	6.147	5.088	68.5
10.223	5.788	1.331	69.8
10.224	4.200	0.005	69.8
15.000	4.200	20.059	89.9
19.199	4.200	17.636	107.5

CAPA 2 : REG CURA SOBRE LLOSA

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
19.200	5.001	0.000	0.0
20.000	5.001	4.001	4.0
20.200	5.001	1.000	5.0
22.000	5.001	9.002	14.0
23.637	5.001	8.187	22.2
23.800	5.001	0.815	23.0
24.500	5.001	3.501	26.5
24.800	5.001	1.500	28.0
25.000	5.001	1.000	29.0
25.100	5.001	0.500	29.5
25.800	5.001	3.501	33.0
27.350	5.001	7.752	40.8
28.900	5.001	7.752	48.5
29.600	5.001	3.501	52.0
29.900	5.001	1.500	53.5
30.000	5.001	0.500	54.0
30.200	5.001	1.000	55.0
30.900	5.001	3.501	58.5
32.950	5.001	10.252	68.8
35.000	5.001	10.252	79.0
36.000	5.001	5.001	84.0

CAPA 3 : REG ADHERÈNCIA SOTA AC16 SURF D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	4.997	0.000	0.0
2.000	5.598	10.595	10.6
4.000	6.413	12.011	22.6
5.000	6.943	6.678	29.3
6.000	7.474	7.209	36.5
8.000	8.824	16.298	52.8
8.382	9.125	3.428	56.2
9.251	7.438	7.197	63.4
10.000	6.147	5.088	68.5
10.223	5.788	1.331	69.8
10.224	4.201	0.005	69.8
15.000	4.200	20.062	89.9
19.199	4.200	17.636	107.5
19.200	5.001	0.005	107.5
20.000	5.001	4.001	111.5
20.200	5.001	1.000	112.5
22.000	5.001	9.002	121.5
23.637	5.001	8.187	129.7
23.800	5.001	0.815	130.5
24.500	5.001	3.501	134.0
24.800	5.001	1.500	135.5
25.000	5.001	1.000	136.5
25.100	5.001	0.500	137.0
25.800	5.001	3.501	140.5
27.350	5.001	7.752	148.3
28.900	5.001	7.752	156.1
29.600	5.001	3.501	159.6
29.900	5.001	1.500	161.1
30.000	5.001	0.500	161.6
30.200	5.001	1.000	162.6
30.900	5.001	3.501	166.1
32.950	5.001	10.252	176.3
35.000	5.001	10.252	186.6
36.000	5.001	5.001	191.6
36.025	4.140	0.114	191.7
40.000	4.140	16.457	208.1
45.000	4.140	20.700	228.8
50.000	4.140	20.700	249.5
55.000	4.140	20.700	270.2
60.000	4.140	20.700	290.9
65.000	4.140	20.700	311.6
65.400	4.140	1.656	313.3

CAPA	AREA ACUMULADA
2 REG CURA SOBRE HM20	107.534
2 REG CURA SOBRE LLOSA	84.017
3 REG ADH. SOTA AC16 SURF D	313.285

Istram 24.01.01.09 22/01/24 09:21:09 200370
PROYECTO :
EJE : 2 : Rampa secundària (sortida lateral) (ISPOL2.vol)

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : REG CURA SOBRE HM20

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	4.984	0.000	0.0
2.000	6.639	11.623	11.6
4.000	7.981	14.620	26.2
6.000	8.413	16.394	42.6
8.000	8.667	17.080	59.7
10.000	8.774	17.441	77.2
11.902	8.788	16.702	93.9

CAPA 3 : REG ADHERÈNCIA SOTA AC16 SURF D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	4.984	0.000	0.0
2.000	6.639	11.623	11.6
4.000	7.981	14.620	26.2
6.000	8.413	16.394	42.6
8.000	8.667	17.080	59.7
10.000	8.774	17.441	77.2
11.902	8.788	16.702	93.9

CAPA	AREA ACUMULADA
2 REG CURA SOBRE HM20	93.860
3 REG ADH. SOTA AC16 SURF D	93.860

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097885699607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Istram 24.01.01.09 22/01/24 09:21:09 200370
PROYECTO :
EJE : 3 : Desplaçament muret existent (ISPOL3.vol)

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : REG CURA SOBRE HM20

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	4.875	0.000	0.0
0.598	4.967	2.943	2.9
0.599	4.967	0.005	2.9
0.617	4.970	0.089	3.0
0.618	0.120	0.003	3.0
1.410	5.063	2.052	5.1
1.420	5.064	0.051	5.1
2.000	5.123	2.954	8.1
4.000	5.221	10.344	18.4
5.000	5.218	5.219	23.7
5.000	5.218	0.000	23.7
5.475	5.213	2.477	26.1
5.485	5.213	0.052	26.2
5.515	5.212	0.156	26.3
5.525	5.212	0.052	26.4
6.000	5.206	2.474	28.9
6.075	5.206	0.390	29.3
6.085	5.206	0.052	29.3
6.115	5.205	0.156	29.5
6.125	5.205	0.052	29.5
8.000	5.183	9.738	39.3
10.000	5.159	10.342	49.6
10.000	5.159	0.000	49.6
10.575	5.152	2.964	52.6
10.585	5.152	0.052	52.6
10.615	5.151	0.155	52.8
10.625	5.151	0.052	52.8
11.175	5.145	2.831	55.7
11.185	5.145	0.051	55.7
11.215	5.145	0.154	55.9
11.225	5.144	0.051	55.9
12.000	5.135	3.983	59.9
14.000	5.112	10.247	70.1
16.000	5.088	10.200	80.3
16.165	5.086	0.839	81.2
16.175	5.086	0.051	81.2
16.974	5.076	4.060	85.3

CAPA 3 : REG ADHERÈNCIA SOTA AC16 SURF D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	4.875	0.000	0.0
0.598	4.967	2.943	2.9
0.599	4.967	0.005	2.9
0.617	4.970	0.089	3.0
0.618	0.120	0.003	3.0
1.410	5.063	2.052	5.1
1.420	5.064	0.051	5.1
2.000	5.123	2.954	8.1
4.000	5.221	10.344	18.4
5.000	5.218	5.219	23.7
5.000	5.218	0.000	23.7
5.475	5.213	2.477	26.1
5.485	5.213	0.052	26.2
5.515	5.212	0.156	26.3
5.525	5.212	0.052	26.4
6.000	5.206	2.474	28.9
6.075	5.206	0.390	29.3
6.085	5.206	0.052	29.3
6.115	5.205	0.156	29.5
6.125	5.205	0.052	29.5
8.000	5.183	9.738	39.3
10.000	5.159	10.342	49.6
10.000	5.159	0.000	49.6
10.575	5.152	2.964	52.6
10.585	5.152	0.052	52.6
10.615	5.151	0.155	52.8
10.625	5.151	0.052	52.8
11.175	5.145	2.831	55.7
11.185	5.145	0.051	55.7
11.215	5.145	0.154	55.9
11.225	5.144	0.051	55.9
12.000	5.135	3.983	59.9
14.000	5.112	10.247	70.1
16.000	5.088	10.200	80.3
16.165	5.086	0.839	81.2
16.175	5.086	0.051	81.2
16.974	5.076	4.060	85.3

CAPA	AREA ACUMULADA
2 REG CURA SOBRE HM20	85.294
3 REG ADH. SOTA AC16 SURF D	85.294

Istram 24.01.01.09 22/01/24 09:21:09 200370
PROYECTO :
EJE : 5 : Reposició paviment muret projectat (ISPOL5.vol)

****
* * RIEGOS : * *
****

CAPA 2 : REG CURA SOBRE HM20

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	1.903	0.000	0.0
1.000	1.900	1.901	1.9
2.000	1.925	1.912	3.8
3.000	1.928	1.926	5.7
4.000	1.956	1.942	7.7
4.999	1.958	1.955	9.6
5.000	2.506	0.002	9.6
6.000	2.513	2.510	12.1
7.000	2.520	2.516	14.7
8.000	2.533	2.526	17.2
9.000	2.534	2.534	19.7
9.999	2.535	2.532	22.3
10.000	3.324	0.003	22.3
11.000	3.330	3.327	25.6
12.000	3.337	3.334	28.9
13.000	3.344	3.341	32.3
14.000	3.351	3.348	35.6
15.000	3.360	3.356	39.0
16.000	3.369	3.364	42.3
16.993	3.326	3.324	45.7

CAPA 3 : REG ADHERÈNCIA SOTA AC16 SURF D

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	1.903	0.000	0.0
1.000	1.900	1.901	1.9
2.000	1.925	1.912	3.8
3.000	1.928	1.926	5.7
4.000	1.956	1.942	7.7
4.999	1.958	1.955	9.6
5.000	2.506	0.002	9.6
6.000	2.513	2.510	12.1
7.000	2.520	2.516	14.7
8.000	2.533	2.526	17.2
9.000	2.534	2.534	19.7
9.999	2.535	2.532	22.3
10.000	3.324	0.003	22.3
11.000	3.330	3.327	25.6
12.000	3.337	3.334	28.9
13.000	3.344	3.341	32.3
14.000	3.351	3.348	35.6
15.000	3.360	3.356	39.0
16.000	3.369	3.364	42.3
16.993	3.326	3.324	45.7

CAPA	AREA ACUMULADA
2 REG CURA SOBRE HM20	45.654
3 REG ADH. SOTA AC16 SURF D	45.654

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097788389807a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

VOLUM DE FERMS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a572 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Istram 24.01.01.09 22/01/24 10:05:36 200370
PROYECTO :
EJE : 1 : Rampa principal (ISPOL1.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	HM20	1.003	0.00	0.0	AC16 SURF D	0.250	0.00	0.0
2.000	HM20	1.898	2.90	2.9	AC16 SURF D	0.280	0.53	0.5
4.000	HM20	3.139	5.04	7.9	AC16 SURF D	0.320	0.60	1.1
5.000	HM20	3.974	3.56	11.5	AC16 SURF D	0.347	0.33	1.5
6.000	HM20	4.950	4.46	16.0	AC16 SURF D	0.374	0.36	1.8
8.000	HM20	7.573	12.52	28.5	AC16 SURF D	0.441	0.81	2.6
8.382	HM20	8.206	3.01	31.5	AC16 SURF D	0.456	0.17	2.8
9.251	HM20	7.388	6.78	38.3	AC16 SURF D	0.372	0.36	3.2
10.000	HM20	6.608	5.24	43.5	AC16 SURF D	0.307	0.25	3.4
10.223	HM20	6.367	1.45	45.0	AC16 SURF D	0.289	0.07	3.5
10.224	TOT U	0.840	0.00	0.0	HM20	0.841	0.00	45.0
	AC16 SURF D	0.210	0.00	3.5				
15.000	TOT U	0.840	4.01	4.0	HM20	0.841	4.02	49.0
	AC16 SURF D	0.210	1.00	4.5				
19.199	TOT U	0.840	3.53	7.5	HM20	0.841	3.53	52.5
	AC16 SURF D	0.210	0.88	5.4				
19.200	AC16 SURF D	0.250	0.00	5.4				
20.000	AC16 SURF D	0.250	0.20	5.6				
20.200	AC16 SURF D	0.250	0.05	5.6				
22.000	AC16 SURF D	0.250	0.45	6.1				
23.637	AC16 SURF D	0.250	0.41	6.5				
23.800	AC16 SURF D	0.250	0.04	6.5				
24.500	AC16 SURF D	0.250	0.17	6.7				
24.800	AC16 SURF D	0.250	0.08	6.8				
25.000	AC16 SURF D	0.250	0.05	6.8				
25.100	AC16 SURF D	0.250	0.02	6.9				
25.800	AC16 SURF D	0.250	0.17	7.0				
27.350	AC16 SURF D	0.250	0.39	7.4				
28.900	AC16 SURF D	0.250	0.39	7.8				
29.600	AC16 SURF D	0.250	0.17	8.0				
29.900	AC16 SURF D	0.250	0.07	8.1				
30.000	AC16 SURF D	0.250	0.03	8.1				
30.200	AC16 SURF D	0.250	0.05	8.1				
30.900	AC16 SURF D	0.250	0.18	8.3				
32.950	AC16 SURF D	0.250	0.51	8.8				
35.000	AC16 SURF D	0.250	0.51	9.3				
36.000	AC16 SURF D	0.250	0.25	9.6				
36.025	AC16 SURF D	0.205	0.01	9.6				
40.000	AC16 SURF D	0.205	0.82	10.4				
45.000	AC16 SURF D	0.205	1.03	11.4				
50.000	AC16 SURF D	0.205	1.03	12.5				
55.000	AC16 SURF D	0.205	1.03	13.5				
60.000	AC16 SURF D	0.205	1.03	14.5				
65.000	AC16 SURF D	0.205	1.03	15.5				
65.400	AC16 SURF D	0.205	0.08	15.6				

MATERIAL	VOLUMEN
TOT U	7.5
HM20	52.5
AC16 SURF D	15.6

Istram 24.01.01.09 22/01/24 10:05:36 200370
PROYECTO :
EJE : 2 : Rampa secundària (sortida lateral) (ISPOL2.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	HM20	3.226	0.00	0.0	AC16 SURF D	0.249	0.00	0.0
2.000	HM20	4.820	8.05	8.0	AC16 SURF D	0.331	0.58	0.6
4.000	HM20	5.436	10.26	18.3	AC16 SURF D	0.398	0.73	1.3
6.000	HM20	4.775	10.21	28.5	AC16 SURF D	0.420	0.82	2.1
8.000	HM20	3.919	8.69	37.2	AC16 SURF D	0.433	0.85	3.0
10.000	HM20	3.338	7.26	44.5	AC16 SURF D	0.439	0.87	3.9
11.902	HM20	3.183	6.20	50.7	AC16 SURF D	0.439	0.84	4.7

MATERIAL	VOLUMEN
HM20	50.7
AC16 SURF D	4.7

Istram 24.01.01.09 22/01/24 10:05:36 200370
PROYECTO :
EJE : 3 : Desplaçament muret existent (ISPOL3.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TOT U	0.738	0.00	0.0	HM20	0.739	0.00	0.0
	AC16 SURF D	0.185	0.00	0.0				
0.598	TOT U	0.023	0.23	0.2	HM20	0.023	0.23	0.2
	AC16 SURF D	0.006	0.06	0.1				
0.599	TOT U	0.022	0.00	0.2	HM20	0.022	0.00	0.2
	AC16 SURF D	0.006	0.00	0.1				
0.617	TOT U	0.022	0.00	0.2	HM20	0.023	0.00	0.2
	AC16 SURF D	0.006	0.00	0.1				
0.618	TOT U	0.023	0.00	0.2	HM20	0.023	0.00	0.2
	AC16 SURF D	0.006	0.00	0.1				
1.410	TOT U	0.999	0.40	0.6	HM20	1.000	0.41	0.6
	AC16 SURF D	0.250	0.10	0.2				
1.420	TOT U	1.009	0.01	0.6	HM20	1.010	0.01	0.6
	AC16 SURF D	0.251	0.00	0.2				
2.000	TOT U	1.021	0.59	1.2	HM20	1.022	0.59	1.2
	AC16 SURF D	0.254	0.15	0.3				
4.000	TOT U	1.040	2.06	3.3	HM20	1.041	2.06	3.3
	AC16 SURF D	0.259	0.51	0.8				
5.000	TOT U	1.040	1.04	4.3	HM20	1.040	1.04	4.3
	AC16 SURF D	0.259	0.26	1.1				
5.000	TOT U	1.040	0.00	4.3	HM20	1.040	0.00	4.3
	AC16 SURF D	0.259	0.00	1.1				
5.475	TOT U	1.039	0.49	4.8	HM20	1.040	0.49	4.8
	AC16 SURF D	0.259	0.12	1.2				
5.485	TOT U	0.953	0.01	4.8	HM20	0.954	0.01	4.8
	AC16 SURF D	0.239	0.00	1.2				
5.515	TOT U	0.443	0.02	4.9	HM20	0.444	0.02	4.9
	AC16 SURF D	0.111	0.01	1.2				
5.525	TOT U	0.361	0.00	4.9	HM20	0.362	0.00	4.9
	AC16 SURF D	0.091	0.00	1.2				
6.000	TOT U	0.360	0.17	5.0	HM20	0.361	0.17	5.0
	AC16 SURF D	0.090	0.04	1.3				
6.075	TOT U	0.360	0.03	5.1	HM20	0.361	0.03	5.1
	AC16 SURF D	0.090	0.01	1.3				
6.085	TOT U	0.449	0.00	5.1	HM20	0.450	0.00	5.1
	AC16 SURF D	0.113	0.00	1.3				
6.115	TOT U	0.951	0.02	5.1	HM20	0.951	0.02	5.1
	AC16 SURF D	0.238	0.01	1.3				
6.125	TOT U	1.037	0.01	5.1	HM20	1.038	0.01	5.1
	AC16 SURF D	0.258	0.00	1.3				
8.000	TOT U	1.033	1.94	7.0	HM20	1.034	1.94	7.0
	AC16 SURF D	0.257	0.48	1.8				
10.000	TOT U	1.028	2.06	9.1	HM20	1.029	2.06	9.1
	AC16 SURF D	0.256	0.51	2.3				
10.000	TOT U	1.028	0.00	9.1	HM20	1.029	0.00	9.1
	AC16 SURF D	0.256	0.00	2.3				
10.575	TOT U	1.027	0.59	9.7	HM20	1.027	0.59	9.7
	AC16 SURF D	0.255	0.15	2.4				
10.585	TOT U	0.937	0.01	9.7	HM20	0.937	0.01	9.7
	AC16 SURF D	0.234	0.00	2.4				
10.615	TOT U	0.427	0.02	9.7	HM20	0.427	0.02	9.7
	AC16 SURF D	0.107	0.01	2.4				
10.625	TOT U	0.349	0.00	9.7	HM20	0.350	0.00	9.7
	AC16 SURF D	0.088	0.00	2.4				
11.175	TOT U	0.347	0.19	9.9	HM20	0.348	0.19	9.9
	AC16 SURF D	0.087	0.05	2.5				
11.185	TOT U	0.432	0.00	9.9	HM20	0.432	0.00	9.9
	AC16 SURF D	0.108	0.00	2.5				
11.215	TOT U	0.941	0.02	9.9	HM20	0.942	0.02	9.9
	AC16 SURF D	0.236	0.01	2.5				
11.225	TOT U	1.025	0.01	9.9	HM20	1.026	0.01	10.0
	AC16 SURF D	0.255	0.00	2.5				
12.000	TOT U	1.023	0.79	10.7	HM20	1.024	0.79	10.8
	AC16 SURF D	0.254	0.20	2.7				
14.000	TOT U	1.021	2.04	12.8	HM20	1.022	2.05	12.8
	AC16 SURF D	0.256	0.51	3.2				
16.000	TOT U	1.014	2.03	14.8	HM20	1.014	2.04	14.8
	AC16 SURF D	0.252	0.51	3.7				
16.165	TOT U	1.013	0.17	15.0	HM20	1.014	0.17	15.0
	AC16 SURF D	0.252	0.04	3.7				
16.175	TOT U	0.924	0.01	15.0	HM20	0.925	0.01	15.0
	AC16 SURF D	0.231	0.00	3.7				
16.974	TOT U	0.015	0.38	15.4	HM20	0.015	0.38	15.4
	AC16 SURF D	0.004	0.09	3.8				

MATERIAL	VOLUMEN
TOT U	15.4
HM20	15.4
AC16 SURF D	3.8

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357089788536907a872 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Istram 24.01.01.09 22/01/24 10:05:36 200370
PROYECTO :
EJE : 5 : Reposició paviment muret projectat (ISPOL5.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES * * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TOT U	0.379	0.00	0.0	HM20	0.380	0.00	0.0
	AC16 SURF D	0.095	0.00	0.0				
1.000	TOT U	0.379	0.38	0.4	HM20	0.380	0.38	0.4
	AC16 SURF D	0.095	0.10	0.1				
2.000	TOT U	0.383	0.38	0.8	HM20	0.385	0.38	0.8
	AC16 SURF D	0.096	0.10	0.2				
3.000	TOT U	0.384	0.38	1.1	HM20	0.385	0.38	1.1
	AC16 SURF D	0.096	0.10	0.3				
4.000	TOT U	0.390	0.39	1.5	HM20	0.391	0.39	1.5
	AC16 SURF D	0.098	0.10	0.4				
4.999	TOT U	0.390	0.39	1.9	HM20	0.391	0.39	1.9
	AC16 SURF D	0.098	0.10	0.5				
5.000	TOT U	0.500	0.00	1.9	HM20	0.501	0.00	1.9
	AC16 SURF D	0.125	0.00	0.5				
6.000	TOT U	0.501	0.50	2.4	HM20	0.502	0.50	2.4
	AC16 SURF D	0.126	0.13	0.6				
7.000	TOT U	0.503	0.50	2.9	HM20	0.504	0.50	2.9
	AC16 SURF D	0.126	0.13	0.7				
8.000	TOT U	0.505	0.50	3.4	HM20	0.506	0.50	3.4
	AC16 SURF D	0.127	0.13	0.9				
9.000	TOT U	0.506	0.51	3.9	HM20	0.506	0.51	3.9
	AC16 SURF D	0.127	0.13	1.0				
9.999	TOT U	0.506	0.51	4.4	HM20	0.506	0.51	4.4
	AC16 SURF D	0.127	0.13	1.1				
10.000	TOT U	0.663	0.00	4.4	HM20	0.664	0.00	4.4
	AC16 SURF D	0.166	0.00	1.1				
11.000	TOT U	0.665	0.66	5.1	HM20	0.666	0.67	5.1
	AC16 SURF D	0.167	0.17	1.3				
12.000	TOT U	0.666	0.67	5.8	HM20	0.667	0.67	5.8
	AC16 SURF D	0.167	0.17	1.4				
13.000	TOT U	0.668	0.67	6.4	HM20	0.668	0.67	6.4
	AC16 SURF D	0.167	0.17	1.6				
14.000	TOT U	0.669	0.67	7.1	HM20	0.670	0.67	7.1
	AC16 SURF D	0.168	0.17	1.8				
15.000	TOT U	0.671	0.67	7.8	HM20	0.671	0.67	7.8
	AC16 SURF D	0.168	0.17	1.9				
16.000	TOT U	0.672	0.67	8.4	HM20	0.673	0.67	8.5
	AC16 SURF D	0.168	0.17	2.1				
16.993	TOT U	0.664	0.66	9.1	HM20	0.665	0.66	9.1
	AC16 SURF D	0.166	0.17	2.3				

MATERIAL	VOLUMEN
TOT U	9.1
HM20	9.1
AC16 SURF D	2.3

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357089778853899607a672 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

VOLUM DE TERRES

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a572 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Istram 24.01.01.09 22/01/24 10:20:19 200370
PROYECTO :
EJE : 1 : Rampa principal (ISPOL1.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.483	0.00	0.0	DEMOLICION	0.749	0.00	0.0
	FIRME	1.253	0.00	0.0				
2.000	D TIERRA	1.139	1.62	1.6	DEMOLICION	0.839	1.59	1.6
	FIRME	2.178	3.43	3.4				
4.000	D TIERRA	2.321	3.46	5.1	DEMOLICION	0.962	1.80	3.4
	FIRME	3.460	5.64	9.1				
5.000	D TIERRA	2.643	2.48	7.6	DEMOLICION	1.041	1.00	4.4
	FIRME	4.321	3.89	13.0				
6.000	D TIERRA	3.015	2.83	10.4	DEMOLICION	1.121	1.08	5.5
	FIRME	5.323	4.82	17.8				
8.000	D TIERRA	4.060	7.08	17.5	DEMOLICION	1.323	2.44	7.9
	FIRME	8.015	13.34	31.1				
8.382	D TIERRA	4.219	1.58	19.0	DEMOLICION	1.368	0.51	8.4
	FIRME	8.662	3.19	34.3				
9.251	D TIERRA	3.268	3.25	22.3	DEMOLICION	1.115	1.08	9.5
	FIRME	7.759	7.14	41.4				
10.000	D TIERRA	2.717	2.24	24.5	DEMOLICION	0.922	0.76	10.3
	FIRME	6.916	5.50	46.9				
10.223	D TIERRA	2.572	0.59	25.1	DEMOLICION	0.868	0.20	10.5
	FIRME	6.656	1.51	48.4				
10.224	D TIERRA	0.060	0.00	25.1	ZAPATA MUROS	1.273	0.00	0.0
	EXC ZM TIERRA	2.436	0.00	0.0	RELL ZAP MURO	1.163	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.964	0.00	10.5	FIRME	1.893	0.00	48.5
	SUELO SEL2	0.449	0.00	0.0	MUROS	0.632	0.00	0.0
15.000	D TIERRA	0.113	0.41	25.5	ZAPATA MUROS	1.273	6.08	6.1
	EXC ZM TIERRA	2.851	12.63	12.6	RELL ZAP MURO	1.579	6.55	6.5
	DEMOLICION	1.003	4.70	15.2	FIRME	1.892	9.04	57.5
	SUELO SEL2	2.333	6.64	6.6	MUROS	1.048	4.01	4.0
19.199	D TIERRA	0.089	0.42	26.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.0
	ZAPATA MUROS	1.273	5.35	11.4	EXC ZM TIERRA	1.965	10.11	22.7
	RELL ZAP MURO	0.996	5.40	12.0	FRESADO	0.003	0.01	0.0
	DEMOLICION	0.445	3.04	18.2	FIRME	1.891	7.94	65.4
	SUELO SEL2	5.478	16.40	23.0	MUROS	1.414	5.17	9.2
19.200	FIRME	0.250	0.00	65.4				
20.000	FIRME	0.250	0.20	65.6				
20.200	FIRME	0.250	0.05	65.7				
22.000	FIRME	0.250	0.45	66.1				
23.637	FIRME	0.250	0.41	66.5				
23.800	FIRME	0.250	0.04	66.6				
24.500	FIRME	0.250	0.17	66.8				
24.800	FIRME	0.250	0.08	66.8				
25.000	FIRME	0.250	0.05	66.9				
25.100	FIRME	0.250	0.02	66.9				
25.800	FIRME	0.250	0.17	67.1				
27.350	FIRME	0.250	0.39	67.5				
28.900	FIRME	0.250	0.39	67.9				
29.600	FIRME	0.250	0.17	68.0				
29.900	FIRME	0.250	0.07	68.1				
30.000	FIRME	0.250	0.03	68.1				
30.200	FIRME	0.250	0.05	68.2				
30.900	FIRME	0.250	0.18	68.4				
32.950	FIRME	0.250	0.51	68.9				
35.000	FIRME	0.250	0.51	69.4				
36.000	FIRME	0.250	0.25	69.6				
36.025	FRESADO	0.209	0.00	0.0	FIRME	0.207	0.01	69.6
40.000	FRESADO	0.208	0.83	0.8	FIRME	0.207	0.82	70.5
45.000	FRESADO	0.209	1.04	1.9	FIRME	0.207	1.04	71.5
50.000	FRESADO	0.208	1.04	2.9	FIRME	0.207	1.04	72.5
55.000	FRESADO	0.208	1.04	4.0	FIRME	0.207	1.04	73.6
60.000	FRESADO	0.207	1.04	5.0	FIRME	0.207	1.04	74.6
65.000	FRESADO	0.207	1.04	6.0	FIRME	0.207	1.04	75.6
65.400	FRESADO	0.207	0.08	6.1	FIRME	0.207	0.08	75.7
65.400	FRESADO	0.207	0.00	6.1	FIRME	0.207	0.00	75.7
69.470	D TIERRA	0.003	0.01	26.0	TERRAPLEN	0.029	0.06	0.1
	FRESADO	0.000	0.42	6.5	FIRME	0.000	0.42	76.1
70.000	D TIERRA	0.028	0.01	26.0	TERRAPLEN	0.136	0.04	0.1
71.000	D TIERRA	0.025	0.03	26.0	TERRAPLEN	0.391	0.26	0.4
75.000	D TIERRA	14.204	28.46	54.5	TERRAPLEN	0.552	1.89	2.3
80.000	D TIERRA	24.842	97.62	152.1	TERRAPLEN	0.386	2.34	4.6
80.741	D TIERRA	24.205	18.17	170.3	TERRAPLEN	0.336	0.27	4.9
85.000	D TIERRA	24.729	104.21	274.5	TERRAPLEN	0.365	1.49	6.4
90.000	D TIERRA	22.718	118.62	393.1	TERRAPLEN	0.472	2.09	8.5
95.000	D TIERRA	17.350	100.17	493.3	TERRAPLEN	0.706	2.95	11.4
100.000	D TIERRA	11.447	71.99	565.2	TERRAPLEN	0.155	2.15	13.6
105.000	D TIERRA	4.126	38.93	604.2	TERRAPLEN	0.001	0.39	13.9
107.310	D TIERRA	1.105	6.04	610.2	TERRAPLEN	0.802	0.93	14.9
108.612	D TIERRA	0.869	1.28	611.5	TERRAPLEN	2.225	1.97	16.8

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	611.5
TERRAPLEN	16.8
ZAPATA MUROS	11.4
EXC ZM TIERRA	22.7
RELL ZAP MURO	12.0
SUELO SEL2	23.0
MUROS	9.2

* * * VOLUMENES TOTALES CONJUNTOS INCLUYE ESTRIBOS Y PILAS * * *

D TIERRA	734.8
TERRAPLEN	35.9
ZAPATA MUROS	17.3
EXC ZM TIERRA	57.4
RELL ZAP MURO	40.8
SUELO SEL2	23.0
MUROS	14.2

Istram 24.01.01.09 22/01/24 10:20:19 200370
PROYECTO :
EJE : 2 : Rampa secundària (sortida lateral) (ISPOL2.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.632	0.00	0.0	DEMOLICION	0.746	0.00	0.0
	FIRME	3.475	0.00	0.0				
2.000	D TIERRA	0.913	1.55	1.5	DEMOLICION	0.993	1.74	1.7
	FIRME	5.151	8.63	8.6				
4.000	D TIERRA	1.295	2.21	3.8	DEMOLICION	1.194	2.19	3.9
	FIRME	5.834	10.98	19.6				
6.000	D TIERRA	1.507	2.80	6.6	DEMOLICION	1.260	2.45	6.4
	FIRME	5.196	11.03	30.6				
8.000	D TIERRA	1.786	3.29	9.8	DEMOLICION	1.299	2.56	8.9
	FIRME	4.352	9.55	40.2				
10.000	D TIERRA	2.059	3.85	13.7	DEMOLICION	1.316	2.62	11.6
	FIRME	3.777	8.13	48.3				
11.902	D TIERRA	2.251	4.10	17.8	DEMOLICION	1.318	2.51	14.1
	FIRME	3.623	7.04	55.4				

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	17.8

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097885699607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Istram 24.01.01.09 22/01/24 10:20:19 200370
PROYECTO :
EJE : 3 : Desplaçament muret existent (ISPOL3.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.684	0.00	0.0	ZAPATA MUROS	0.252	0.00	0.0
	EXC ZM TIERRA	0.788	0.00	0.0	RELL ZAP MURO	0.535	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.597	0.00	0.0	FIRME	1.662	0.00	0.0
	MUROS	0.184	0.00	0.0				
0.598	D TIERRA	0.191	0.56	0.6	ZAPATA MUROS	0.252	0.15	0.2
	EXC ZM TIERRA	0.794	0.47	0.5	RELL ZAP MURO	0.542	0.32	0.3
	DEMOLICION	0.058	0.20	0.2	FIRME	0.052	0.51	0.5
	MUROS	0.185	0.11	0.1				
0.599	D TIERRA	0.189	0.00	0.6	ZAPATA MUROS	0.252	0.00	0.2
	EXC ZM TIERRA	0.794	0.00	0.5	RELL ZAP MURO	0.542	0.00	0.3
	DEMOLICION	0.058	0.00	0.2	FIRME	0.049	0.00	0.5
	MUROS	0.185	0.00	0.1				
0.617	D TIERRA	0.199	0.00	0.6	ZAPATA MUROS	0.252	0.00	0.2
	EXC ZM TIERRA	0.794	0.01	0.5	RELL ZAP MURO	0.542	0.01	0.3
	DEMOLICION	0.058	0.00	0.2	FIRME	0.050	0.00	0.5
	MUROS	0.186	0.00	0.1				
0.618	D TIERRA	0.201	0.00	0.6	ZAPATA MUROS	0.252	0.00	0.2
	EXC ZM TIERRA	0.794	0.00	0.5	RELL ZAP MURO	0.542	0.00	0.3
	DEMOLICION	0.059	0.00	0.2	FIRME	0.052	0.00	0.5
	MUROS	0.186	0.00	0.1				
1.410	D TIERRA	2.778	1.18	1.7	ZAPATA MUROS	0.252	0.20	0.4
	EXC ZM TIERRA	0.805	0.63	1.1	RELL ZAP MURO	0.552	0.43	0.8
	DEMOLICION	0.791	0.34	0.5	FIRME	2.249	0.91	1.4
	MUROS	0.187	0.15	0.3				
1.420	D TIERRA	2.810	0.03	1.8	ZAPATA MUROS	0.252	0.00	0.4
	EXC ZM TIERRA	0.805	0.01	1.1	RELL ZAP MURO	0.553	0.01	0.8
	DEMOLICION	0.801	0.01	0.5	FIRME	2.279	0.02	1.4
	MUROS	0.187	0.00	0.3				
2.000	D TIERRA	3.071	1.71	3.5	ZAPATA MUROS	0.252	0.15	0.5
	EXC ZM TIERRA	0.812	0.47	1.6	RELL ZAP MURO	0.559	0.32	1.1
	DEMOLICION	0.809	0.47	1.0	FIRME	2.305	1.33	2.8
	MUROS	0.188	0.11	0.4				
4.000	D TIERRA	3.939	7.01	10.5	ZAPATA MUROS	0.252	0.50	1.0
	EXC ZM TIERRA	0.837	1.65	3.2	RELL ZAP MURO	0.584	1.14	2.2
	DEMOLICION	0.823	1.63	2.6	FIRME	2.349	4.65	7.4
	MUROS	0.192	0.38	0.8				
5.000	D TIERRA	4.346	4.14	14.6	ZAPATA MUROS	0.252	0.25	1.3
	EXC ZM TIERRA	0.851	0.84	4.1	RELL ZAP MURO	0.599	0.59	2.8
	DEMOLICION	0.824	0.82	3.5	FIRME	2.348	2.35	9.8
	MUROS	0.194	0.19	0.9				
5.000	D TIERRA	4.429	0.00	14.6	ZAPATA MUROS	0.312	0.00	1.3
	EXC ZM TIERRA	1.623	0.00	4.1	RELL ZAP MURO	1.311	0.00	2.8
	DEMOLICION	0.824	0.00	3.5	FIRME	2.348	0.00	9.8
	MUROS	0.278	0.00	0.9				
5.475	D TIERRA	4.620	2.15	16.8	ZAPATA MUROS	0.312	0.15	1.4
	EXC ZM TIERRA	1.632	0.77	4.9	RELL ZAP MURO	1.320	0.63	3.5
	DEMOLICION	0.823	0.39	3.9	FIRME	2.346	1.11	10.9
	MUROS	0.279	0.13	1.1				
5.485	D TIERRA	4.248	0.04	16.8	ZAPATA MUROS	0.312	0.00	1.4
	EXC ZM TIERRA	1.633	0.02	4.9	RELL ZAP MURO	1.320	0.01	3.5
	DEMOLICION	0.757	0.01	3.9	FIRME	2.146	0.02	10.9
	MUROS	0.279	0.00	1.1				
5.515	D TIERRA	2.068	0.09	16.9	ZAPATA MUROS	0.312	0.01	1.4
	EXC ZM TIERRA	1.633	0.05	4.9	RELL ZAP MURO	1.321	0.04	3.5
	DEMOLICION	0.375	0.02	3.9	FIRME	0.998	0.05	11.0
	MUROS	0.279	0.01	1.1				
5.525	D TIERRA	1.726	0.02	16.9	ZAPATA MUROS	0.312	0.00	1.4
	EXC ZM TIERRA	1.633	0.02	4.9	RELL ZAP MURO	1.321	0.01	3.5
	DEMOLICION	0.313	0.00	3.9	FIRME	0.813	0.01	11.0
	MUROS	0.279	0.00	1.1				
6.000	D TIERRA	1.788	0.83	17.8	ZAPATA MUROS	0.312	0.15	1.6
	EXC ZM TIERRA	1.641	0.78	5.7	RELL ZAP MURO	1.328	0.63	4.1
	DEMOLICION	0.312	0.15	4.0	FIRME	0.811	0.39	11.4
	MUROS	0.280	0.13	1.2				
6.075	D TIERRA	1.799	0.13	17.9	ZAPATA MUROS	0.312	0.02	1.6
	EXC ZM TIERRA	1.642	0.12	5.8	RELL ZAP MURO	1.329	0.10	4.2
	DEMOLICION	0.312	0.02	4.1	FIRME	0.811	0.06	11.4
	MUROS	0.280	0.02	1.2				
6.085	D TIERRA	2.202	0.02	17.9	ZAPATA MUROS	0.312	0.00	1.6
	EXC ZM TIERRA	1.642	0.02	5.9	RELL ZAP MURO	1.329	0.01	4.3
	DEMOLICION	0.379	0.00	4.1	FIRME	1.011	0.01	11.4
	MUROS	0.280	0.00	1.2				
6.115	D TIERRA	4.484	0.10	18.0	ZAPATA MUROS	0.312	0.01	1.6
	EXC ZM TIERRA	1.642	0.05	5.9	RELL ZAP MURO	1.330	0.04	4.3
	DEMOLICION	0.755	0.02	4.1	FIRME	2.140	0.05	11.5
	MUROS	0.280	0.01	1.3				
6.125	D TIERRA	4.880	0.05	18.1	ZAPATA MUROS	0.312	0.00	1.6
	EXC ZM TIERRA	1.642	0.02	5.9	RELL ZAP MURO	1.330	0.01	4.3
	DEMOLICION	0.822	0.01	4.1	FIRME	2.342	0.02	11.5
	MUROS	0.280	0.00	1.3				
8.000	D TIERRA	5.627	9.85	27.9	ZAPATA MUROS	0.312	0.59	2.2
	EXC ZM TIERRA	1.671	3.11	9.0	RELL ZAP MURO	1.359	2.52	6.8
	DEMOLICION	0.819	1.54	5.6	FIRME	2.332	4.38	15.9
	MUROS	0.284	0.53	1.8				
10.000	D TIERRA	6.413	12.04	40.0	ZAPATA MUROS	0.312	0.62	2.8
	EXC ZM TIERRA	1.699	3.37	12.4	RELL ZAP MURO	1.387	2.75	9.6
	DEMOLICION	0.815	1.63	7.3	FIRME	2.322	4.65	20.5
	MUROS	0.286	0.57	2.4				
10.000	D TIERRA	6.505	0.00	40.0	ZAPATA MUROS	0.432	0.00	2.8
	EXC ZM TIERRA	3.115	0.00	12.4	RELL ZAP MURO	2.682	0.00	9.6
	DEMOLICION	0.815	0.00	7.3	FIRME	2.322	0.00	20.5
	MUROS	0.378	0.00	2.4				
10.575	D TIERRA	6.745	3.81	43.8	ZAPATA MUROS	0.432	0.25	3.1
	EXC ZM TIERRA	3.132	1.80	14.2	RELL ZAP MURO	2.700	1.55	11.1
	DEMOLICION	0.814	0.47	7.7	FIRME	2.318	1.33	21.9
	MUROS	0.380	0.22	2.6				
10.585	D TIERRA	6.158	0.06	43.8	ZAPATA MUROS	0.432	0.00	3.1
	EXC ZM TIERRA	3.133	0.03	14.2	RELL ZAP MURO	2.700	0.03	11.2
	DEMOLICION	0.745	0.01	7.7	FIRME	2.109	0.02	21.9
	MUROS	0.380	0.00	2.6				
10.615	D TIERRA	2.956	0.14	44.0	ZAPATA MUROS	0.432	0.01	3.1
	EXC ZM TIERRA	3.133	0.09	14.3	RELL ZAP MURO	2.701	0.08	11.2
	DEMOLICION	0.362	0.02	7.7	FIRME	0.961	0.05	21.9
	MUROS	0.380	0.01	2.6				
10.625	D TIERRA	2.477	0.03	44.0	ZAPATA MUROS	0.432	0.00	3.1
	EXC ZM TIERRA	3.134	0.03	14.4	RELL ZAP MURO	2.701	0.03	11.3
	DEMOLICION	0.304	0.00	7.8	FIRME	0.786	0.01	21.9
	MUROS	0.381	0.00	2.6				
11.175	D TIERRA	2.547	1.38	45.4	ZAPATA MUROS	0.432	0.24	3.3
	EXC ZM TIERRA	3.145	1.73	16.1	RELL ZAP MURO	2.712	1.49	12.8
	DEMOLICION	0.303	0.17	7.9	FIRME	0.783	0.43	22.4
	MUROS	0.382	0.21	2.8				
11.185	D TIERRA	3.108	0.03	45.4	ZAPATA MUROS	0.432	0.00	3.3
	EXC ZM TIERRA	3.145	0.03	16.1	RELL ZAP MURO	2.712	0.03	12.8
	DEMOLICION	0.366	0.00	7.9	FIRME	0.972	0.01	22.4
	MUROS	0.382	0.00	2.8				
11.215	D TIERRA	6.444	0.14	45.6	ZAPATA MUROS	0.432	0.01	3.3
	EXC ZM TIERRA	3.146	0.09	16.2	RELL ZAP MURO	2.713	0.08	12.9
	DEMOLICION	0.748	0.02	7.9	FIRME	2.119	0.05	22.4
	MUROS	0.382	0.01	2.8				
11.225	D TIERRA	6.999	0.07	45.6	ZAPATA MUROS	0.432	0.00	3.4
	EXC ZM TIERRA	3.146	0.03	16.2	RELL ZAP MURO	2.713	0.03	12.9
	DEMOLICION	0.813	0.01	7.9	FIRME	2.315	0.02	22.5
	MUROS	0.382	0.00	2.8				
12.000	D TIERRA	7.301	5.54	51.2	ZAPATA MUROS	0.432	0.34	3.7
	EXC ZM TIERRA	3.161	2.44	18.7	RELL ZAP MURO	2.729	2.11	15.0
	DEMOLICION	0.812	0.63	8.6	FIRME	2.311	1.79	24.2
	MUROS	0.383	0.30	3.1				
14.000	D TIERRA	8.071	15.37	66.5	ZAPATA MUROS	0.432	0.86	4.6
	EXC ZM TIERRA	3.205	6.37	25.1	RELL ZAP MURO	2.772	5.50	20.5
	DEMOLICION	0.808	1.62	10.2	FIRME	2.298	4.61	28.9
	MUROS	0.387	0.77	3.9				
16.000	D TIERRA	8.727	16.80	83.3	ZAPATA MUROS	0.432	0.86	5.4
	EXC ZM TIERRA	3.253	6.46	31.5	RELL ZAP MURO	2.821	5.59	26.1
	DEMOLICION	0.804	1.61	11.8	FIRME	2.290	4.59	33.4
	MUROS	0.391	0.78	4.7				
16.165	D TIERRA	8.723	1.44	84.8	ZAPATA MUROS	0.432	0.07	5.5
	EXC ZM TIERRA	3.246	0.54	32.0	RELL ZAP MURO	2.814	0.46	26.6
	DEMOLICION	0.804	0.13	11.9	FIRME	2.289	0.38	33.8
	MUROS	0.391	0.06	4.7				
16.175	D TIERRA	7.946	0.08	84.9	ZAPATA MUROS	0.432	0.00	5.5
	EXC ZM TIERRA	3.246	0.03	32.1	RELL ZAP MURO	2.813	0.03	26.6
	DEMOLICION	0.735	0.01	11.9	FIRME	2.080	0.02	33.8
	MUROS	0.391	0.00	4.7				
16.974	D TIERRA	0.473	3.36	88.2	ZAPATA MUROS	0.432	0.35	5.8
	EXC ZM TIERRA	3.204	2.58	34.7	RELL ZAP MURO	2.771	2.23	28.8
	DEMOLICION	0.041	0.31	12.3	FIRME	0.034	0.84	34.7
	MUROS	0.392	0.31	5.1				

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	88.2
ZAPATA MUROS	5.8
EXC ZM TIERRA	34.7
RELL ZAP MURO	28.8
MUROS	5.1

Istram 24.01.01.09 22/01/24 10:20:19 200370
PROYECTO :
EJE : 4 : Tancament parcel·la (ISPOL4.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.311	0.00	0.0				
5.000	D TIERRA	0.000	3.28	3.3	TERRAPLEN	1.088	2.72	2.7
10.000	TERRAPLEN	0.990	5.19	7.9				
15.000	TERRAPLEN	0.772	4.40	12.3				
20.000	TERRAPLEN	0.543	3.29	15.6				
25.000	TERRAPLEN	0.321	2.16	17.8				
30.000	TERRAPLEN	0.108	1.07	18.8				
35.000	D TIERRA	0.058	0.14	3.4	TERRAPLEN	0.000	0.27	19.1
40.000	D TIERRA	0.026	0.21	3.6				
42.061	D TIERRA	0.000	0.03	3.7				

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	3.7
TERRAPLEN	19.1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097885609607a072 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Istram 24.01.01.09 22/01/24 10:20:19 200370
PROYECTO :
EJE : 5 : Reposició paviment muret projectat (ISPOL5.vol)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.574	0.00	0.0	DEMOLICION	0.285	0.00	0.0
	FIRME	0.855	0.00	0.0				
1.000	D TIERRA	0.576	0.58	0.6	DEMOLICION	0.285	0.29	0.3
	FIRME	0.853	0.85	0.9				
2.000	D TIERRA	0.584	0.58	1.2	DEMOLICION	0.289	0.29	0.6
	FIRME	0.864	0.86	1.7				
3.000	D TIERRA	0.583	0.58	1.7	DEMOLICION	0.289	0.29	0.9
	FIRME	0.866	0.86	2.6				
4.000	D TIERRA	0.588	0.59	2.3	DEMOLICION	0.293	0.29	1.2
	FIRME	0.878	0.87	3.4				
4.999	D TIERRA	0.584	0.59	2.9	DEMOLICION	0.294	0.29	1.4
	FIRME	0.879	0.88	4.3				
5.000	D TIERRA	0.748	0.00	2.9	DEMOLICION	0.376	0.00	1.4
	FIRME	1.126	0.00	4.3				
6.000	D TIERRA	0.748	0.75	3.7	DEMOLICION	0.377	0.38	1.8
	FIRME	1.129	1.13	5.5				
7.000	D TIERRA	0.749	0.75	4.4	DEMOLICION	0.378	0.38	2.2
	FIRME	1.132	1.13	6.6				
8.000	D TIERRA	0.751	0.75	5.2	DEMOLICION	0.380	0.38	2.6
	FIRME	1.138	1.14	7.7				
9.000	D TIERRA	0.750	0.75	5.9	DEMOLICION	0.380	0.38	3.0
	FIRME	1.139	1.14	8.9				
9.999	D TIERRA	0.749	0.75	6.7	DEMOLICION	0.380	0.38	3.3
	FIRME	1.139	1.14	10.0				
10.000	D TIERRA	0.985	0.00	6.7	DEMOLICION	0.498	0.00	3.3
	FIRME	1.494	0.00	10.0				
11.000	D TIERRA	0.986	0.99	7.6	DEMOLICION	0.499	0.50	3.8
	FIRME	1.497	1.50	11.5				
12.000	D TIERRA	0.989	0.99	8.6	DEMOLICION	0.500	0.50	4.3
	FIRME	1.500	1.50	13.0				
13.000	D TIERRA	0.988	0.99	9.6	DEMOLICION	0.502	0.50	4.8
	FIRME	1.503	1.50	14.5				
14.000	D TIERRA	0.992	0.99	10.6	DEMOLICION	0.503	0.50	5.3
	FIRME	1.506	1.50	16.0				
15.000	D TIERRA	0.994	0.99	11.6	DEMOLICION	0.504	0.50	5.8
	FIRME	1.510	1.51	17.5				
16.000	D TIERRA	1.002	1.00	12.6	DEMOLICION	0.505	0.50	6.3
	FIRME	1.514	1.51	19.0				
16.993	D TIERRA	0.996	0.99	13.6	DEMOLICION	0.499	0.50	6.8
	FIRME	1.495	1.49	20.5				

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	13.6

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a0978853b9607a072 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

2. AMIDAMENTS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357ca97885cb9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 21111PC01
Capítol 01 ENDERROCS I DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2					
2	Àmbit d'actuació sobre aglomerat Zone		376,900				376,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 376,900

2	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Perímetre àmbit d'actuació sobre aglo		99,700				99,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 99,700

3	G219U200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Superfície (m2	Profunditat mit				
2	Eix 1 (tram pont existent)		130,715	5,000			653,575	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 653,575

4	G214U030	m3	Enderroc d'estructures de maó o totxana de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Alçada mitja (			
2	Eix 3 (muret existent)		16,974	0,300	0,800		4,074	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,074

5	G21B1002	m	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de barrera de seguretat metàl·lica de secció doble ona tipus BMSNA4 o BMSNR4, inclòs part proporcional de suports

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Biones existents zona inici de projecte		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

6	G21B1004	m	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de barrera de seguretat metàl·lica de secció doble ona tipus BMSNA2 o BMSNR2, inclòs part proporcional de suports

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Reposició entrador C-243c		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a[illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

AMIDAMENTS

3			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,000

7	G21BV500	m	Desmuntatge de barana de ferro existent i demolició d'ancoratges amb base de formigó, inclòs transport de les runes a l'abocador o magatzem, i cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Eix 3 (muret existent)		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
3	Tanca existent zona inici de projecte (		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

8	G2182231	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Ample (m)	Alçada (m)				
2	Parament vertical pont existent Eix 1 P		5,150	2,700			13,905	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,905

Obra 01 PRESSUPOST 21111PC01
Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)					
2	Eix 1							
3	Excavacions paquet ferm (PK 0+000		149,300				149,300	C#*D#*E#*F#
4	Excavacions murs, estreps i piles		57,400				57,400	C#*D#*E#*F#
5	Eix 2							
6	Excavacions paquet ferm		17,800				17,800	C#*D#*E#*F#
7	Eix 3							C#*D#*E#*F#
8	Excavacions paquet ferm		88,200				88,200	C#*D#*E#*F#
9	Excavacions murs		34,700				34,700	C#*D#*E#*F#
10	Eix 5							
11	Excavacions paquet ferm		13,600				13,600	C#*D#*E#*F#
13	Segons amidaments CAD	T	Volum (m3)					
14	Eix 1							
15	Altres (sobreamples estreps i piles)		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 371,000

2	G221U112	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)					
2	Eix 1							C#*D#*E#*F#
3	Esplanació (PK 0+069,470 a 0+108,6		585,500				585,500	C#*D#*E#*F#
4	Eix 4							C#*D#*E#*F#
5	Esplanació		3,700				3,700	C#*D#*E#*F#
7	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2	Gruix (m)				
8	Esplanació addicional tot-ú Zona C		1.045,000	0,250			261,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 850,450

3 G226U030 m3 Terraplenat, pedraplenat o reblert tot-u amb sòl procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, matxuqueix, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)					
2	Eix 1							
3	Esplanació (PK 0+069,470 a 0+108,6		35,900				35,900	C#*D#*E#*F#
4	Eix 4							
5	Esplanació		19,100				19,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,000

4 G228V060 m3 Rebliment al darrera d'alçats d'estreps d'estructures de formigó i obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i voltes prefabricats de formigó, amb sòl seleccionat tipus 2, procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)					
2	Eix 1							
3	SS2 (terraplenat sota tot-ú)		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
4	Reblert murs, estreps i piles		40,800				40,800	C#*D#*E#*F#
5	Eix 3							
6	Reblert sabata mur		28,800				28,800	C#*D#*E#*F#
8	Segons amidaments CAD	T	Ample (m)	Alçada (m)	Longitud (m)	Factor		
9	Eix 1 muret lateral esquerre (a deduïr		0,400	0,400	9,860	-1,000	-1,578	C#*D#*E#*F#
10	Eix 1 muret lateral dret (a deduïr materi		0,400	0,400	8,070	-1,000	-1,291	C#*D#*E#*F#
11	Eix 3 muret esquerre (a deduïr material		0,400	0,400	17,360	-1,000	-2,778	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 86,953

5 G229U020 m3 Rebliment amb material granular filtrant al darrera d'alçats de murs i estreps d'estructures, obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i testeres i voltes prefabricats de formigó, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Ample (m)	Alçada (m)	Longitud (m)			
2	Eix 1 muret lateral esquerre		0,400	0,400	9,860		1,578	C#*D#*E#*F#
3	Eix 1 muret lateral dret		0,400	0,400	8,070		1,291	C#*D#*E#*F#
4	Eix 3 muret esquerre		0,400	0,400	17,360		2,778	C#*D#*E#*F#

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097788388907a932 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 5,647

6 GD5AR216 m Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Eix 1 muret lateral esquerre		9,860				9,860	C#*D#*E#*F#
3	Eix 1 muret lateral dret		8,070				8,070	C#*D#*E#*F#
4	Eix 3 muret esquerre		17,360				17,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,290

7 G7B1U040 m2 Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 250 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2900 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Perímetre (m)				
2	Eix 1 muret lateral esquerre		9,860	1,000			9,860	C#*D#*E#*F#
3	Eix 1 muret lateral dret		8,070	1,000			8,070	C#*D#*E#*F#
4	Eix 3 muret esquerre		17,360	1,000			17,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,290

Obra 01 PRESSUPOST 21111PC01
Capítol 03 FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G9H1U512	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 D, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)	Densitat (t/m3)				
2	Eix 1		15,600	2,300			35,880	C#*D#*E#*F#
3	Eix 2		4,700	2,300			10,810	C#*D#*E#*F#
4	Eix 3		3,800	2,300			8,740	C#*D#*E#*F#
5	Eix 5		2,300	2,300			5,290	C#*D#*E#*F#
7	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2	Gruix (m)	Densitat (t/m3)			
8	Altres no parametritzat (reposició excav		9,300	0,050	2,300		1,070	C#*D#*E#*F#
9			28,500	0,050	2,300		3,278	C#*D#*E#*F#
11	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2	Gruix (m)	Densitat (t/m3)			
12	Aglomerat Zona C		1.045,000	0,050	2,300		120,175	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 185,243

2 G9HA0010 t Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)	Densitat (t/m3)	Dosificació			
2	Eix 1 AC16 surf D		15,600	2,300	0,054		1,938	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3	Eix 2 AC16 surf D		4,700	2,300	0,054		0,584	C#*D#*E#*F#
4	Eix 3 AC16 surf D		3,800	2,300	0,054		0,472	C#*D#*E#*F#
5	Eix 5 AC16 surf D		2,300	2,300	0,054		0,286	C#*D#*E#*F#
7	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2	Gruix (m)	Densitat (t/m3)	Dosificació		
8	Altres AC16 surf D no parametritzat (re		9,300	0,050	2,300	0,054	0,058	C#*D#*E#*F#
9			28,500	0,050	2,300	0,054	0,177	C#*D#*E#*F#
11	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2	Gruix (m)	Densitat (t/m3)	Dosificació		
12	Aglomerat Zona C		1.045,000	0,050	2,300	0,054	6,489	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,004**

3 G450U040 m3 Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)					
2	Eix 1		52,500				52,500	C#*D#*E#*F#
3	Eix 2		50,700				50,700	C#*D#*E#*F#
4	Eix 3		15,400				15,400	C#*D#*E#*F#
5	Eix 5		9,100				9,100	C#*D#*E#*F#
7	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2	Gruix (m)				
8	Altres no parametritzat (reposició excav		9,300	0,200			1,860	C#*D#*E#*F#
9			28,500	0,200			5,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **135,260**

4 G4B0U020 kg Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2	Quantia (m/m2	Pes (kg/m)			
2	Mallaç D8mm HM-20		365,000	8,000	0,410		1.197,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.197,200**

5 G921U020 m3 Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)					
2	Eix 1		7,500				7,500	C#*D#*E#*F#
3	Eix 3		15,400				15,400	C#*D#*E#*F#
4	Eix 5		9,100				9,100	C#*D#*E#*F#
6	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2	Gruix (m)				
7	Esplanació addicional tot-ú Zona C		1.045,000	0,250			261,250	C#*D#*E#*F#
8	Altres no parametritzat (reposició excav		9,300	0,200			1,860	C#*D#*E#*F#
9			28,500	0,200			5,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **300,810**

6 G9J1U020 m2 Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Superfície (m2					
2	Eix 1		313,285				313,285	C#*D#*E#*F#

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a8978853b9607a032 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

AMIDAMENTS

3	Eix 2		93,860				93,860	C#*D#*E#*F#
4	Eix 3		85,294				85,294	C#*D#*E#*F#
5	Eix 5		45,654				45,654	C#*D#*E#*F#
7	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2					
8	Altres no parametritzat (reposició excav		9,300				9,300	C#*D#*E#*F#
9			28,500				28,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **575,893**

7 G9J2U010 m2 Reg de cura amb producte filmogen per a formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Superfície (m2					
2	Eix 1 (sobre HM20)		107,534				107,534	C#*D#*E#*F#
3	Eix 1 (sobre HA35 llosa)		84,017				84,017	C#*D#*E#*F#
4	Eix 2		93,860				93,860	C#*D#*E#*F#
5	Eix 3		85,294				85,294	C#*D#*E#*F#
6	Eix 5		45,654				45,654	C#*D#*E#*F#
8	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2					
9	Altres no parametritzat (reposició excav		9,300				9,300	C#*D#*E#*F#
10			28,500				28,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **454,159**

8 G9J1U010 m2 Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2					
2	Sota aglomerat Zona C		1.045,000				1.045,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.045,000**

9 G4D0U015 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2					
2	Eix 1 (PK 0+000 a 019,199)		22,700				22,700	C#*D#*E#*F#
3	Eix 2		18,900				18,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **41,600**

Obra 01 PRESSUPOST 21111PC01
Capítol 04 ESTRUCTURES
Titol 3 01 RAMPA (EIX 1 PK 0+019,200 A 0+036,000)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 G450U080 m3 Formigó HA-35 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Volum (m3)					
2	Eix 1 (PK 0+019,200 a 0+036,000)							
3	Llosa		37,750				37,750	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

4	Estrep 1 sabata	10,400			10,400	C#*D#*E#*F#
5	Estrep 1 alçat	6,380			6,380	C#*D#*E#*F#
6	Pila sabata	8,090			8,090	C#*D#*E#*F#
7	Pila alçat	5,130			5,130	C#*D#*E#*F#
8	Pila sabata	8,090			8,090	C#*D#*E#*F#
9	Pila alçat	6,930			6,930	C#*D#*E#*F#
10	Estrep 2 sabata	10,400			10,400	C#*D#*E#*F#
11	Estrep 2 alçat	15,850			15,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **109,020**

2 G4B0U020 kg Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Pes (kg)					
2	Eix 1 (PK 0+019,200 a 0+036,000)							
3	Llosa		5.690,780				5.690,780	C#*D#*E#*F#
4	Pila 1 (Estrep 1)		1.436,490				1.436,490	C#*D#*E#*F#
5	Pila 2		918,380				918,380	C#*D#*E#*F#
6	Pila 3		990,430				990,430	C#*D#*E#*F#
7	Pila 4 (Estrep 2)		1.947,950				1.947,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10.984,030**

3 G3Z1U010 m2 Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2					
2	Eix 1 (PK 0+019,200 a 0+036,000)							
3	Estrep 1		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
4	Pila		11,560				11,560	C#*D#*E#*F#
5	Pila		11,560				11,560	C#*D#*E#*F#
6	Estrep 2		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **49,120**

4 G4DEU010 m3 Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Alçada mitja (			
2	Eix 1 (PK 0+019,200 a 0+036,000)		16,800	5,000	2,400		201,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **201,600**

5 G4D0U015 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2					
2	Eix 1 (PK 0+019,200 a 0+036,000)							
3	Llosa		99,400				99,400	C#*D#*E#*F#
4	Estrep 1 sabata		8,200				8,200	C#*D#*E#*F#

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a073 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

AMIDAMENTS

5	Estrep 1 alçat	10,200			10,200	C#*D#*E#*F#
6	Pila sabata	9,500			9,500	C#*D#*E#*F#
7	Pila alçat	19,900			19,900	C#*D#*E#*F#
8	Pila sabata	9,500			9,500	C#*D#*E#*F#
9	Pila alçat	27,000			27,000	C#*D#*E#*F#
10	Estrep 2 sabata	8,200			8,200	C#*D#*E#*F#
11	Estrep 2 alçat	26,100			26,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **218,000**

6 G4Z7U002 m Formació de junt de dilatació per a taulers de ponts, amb perfil de cautxú extrusionat, per a absorbir moviments de 25 mm com a màxim, col·locat amb adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Eix 1							
3	PK 0+019,200		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	PK 0+036,000		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

7 G7C2V121 m2 Planxes de poliestirè expandit EPS, de 150 kPa de tensió a la compressió, de 10 mm de gruix, de 0,3 m2.K/W de resistència tèrmica, amb cares de superfície llisa i cantell preparat amb encaix, col·locades no aderides

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Ample (m)	Alçada (m)				
2	Parament vertical pont existent Eix 1 P		5,150	5,320			27,398	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,398**

8 G781U010 m2 Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Ample (m)	Alçada (m)				
2	Parament vertical estrep 1 Eix 1 PK 0+		5,000	2,350			11,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,750**

Obra 01 PRESSUPOST 21111PC01
Capítol 04 ESTRUCTURES
Titol 3 02 MURETS LATERALS (EIX 1 PK 0+010,224 A 0+019,199)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G450U050	m3	Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Volum (m3)					
2	Eix 1 (PK 0+010,224 a 0+019,199)							
3	Mur lateral esquerre sabata		6,070				6,070	C#*D#*E#*F#
4	Mur lateral esquerre alçat		4,980				4,980	C#*D#*E#*F#
5	Mur lateral dret sabata		5,290				5,290	C#*D#*E#*F#
6	Mur lateral dret alçat		4,140				4,140	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **20,480**

2 G4B0U020 kg Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Pes (kg)					
2	Eix 1 (PK 0+010,224 a 0+019,199)							
3	Mur lateral esquerre		781,590				781,590	C#*D#*E#*F#
4	Mur lateral dret		640,630				640,630	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.422,220**

3 G3Z1U010 m2 Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2					
2	Eix 1 (PK 0+010,224 a 0+019,199)							
3	Mur lateral esquerre		14,920				14,920	C#*D#*E#*F#
4	Mur lateral dret		13,010				13,010	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,930**

4 G4D0U025 m2 Encofrat i desencofrat corb en parament vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2					
2	Eix 1 (PK 0+010,224 a 0+019,199)							
3	Mur lateral esquerre sabata		26,300				26,300	C#*D#*E#*F#
4	Mur lateral esquerre alçat		8,900				8,900	C#*D#*E#*F#
5	Mur lateral dret sabata		22,100				22,100	C#*D#*E#*F#
6	Mur lateral dret alçat		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **65,300**

5 G781U010 m2 Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)				
2	Eix 1 (PK 0+010,224 a 0+019,199)							
3	Mur lateral esquerre sabata		9,300	1,200			11,160	C#*D#*E#*F#
4	Mur lateral dret sabata		8,650	1,200			10,380	C#*D#*E#*F#
6	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Alçada (m)				
7	Eix 1 (PK 0+010,224 a 0+019,199)							
8	Mur lateral esquerre alçat		8,650	0,870			7,526	C#*D#*E#*F#
9	Mur lateral dret alçat		8,000	0,870			6,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,026**

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097885B9907a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

AMIDAMENTS

Titol 3 03 MURETS SEPARACIÓ ZONES A I B (EIX 3)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G450U050	m3	Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Volum (m3)					
2	Eix 3							
3	Muret 1 sabata		1,260				1,260	C#*D#*E#*F#
4	Muret 1 alçat		0,950				0,950	C#*D#*E#*F#
5	Muret 2 sabata		1,560				1,560	C#*D#*E#*F#
6	Muret 2 alçat		1,410				1,410	C#*D#*E#*F#
7	Muret 3 sabata		3,020				3,020	C#*D#*E#*F#
8	Muret 3 alçat		2,690				2,690	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,890**

2 G4B0U020 kg Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Pes (kg)					
2	Eix 3							
3	Muret 1		180,630				180,630	C#*D#*E#*F#
4	Muret 2		212,620				212,620	C#*D#*E#*F#
5	Muret 3		383,540				383,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **776,790**

3 G3Z1U010 m2 Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2					
2	Eix 3							
3	Muret 1		4,200				4,200	C#*D#*E#*F#
4	Muret 2		5,200				5,200	C#*D#*E#*F#
5	Muret 3		10,060				10,060	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,460**

4 G4D0U015 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2					
2	Eix 3							
3	Muret 1 sabata		8,100				8,100	C#*D#*E#*F#
4	Muret 1 alçat		3,500				3,500	C#*D#*E#*F#
5	Muret 2 sabata		12,100				12,100	C#*D#*E#*F#
6	Muret 2 alçat		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#
7	Muret 3 sabata		22,700				22,700	C#*D#*E#*F#
8	Muret 3 alçat		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 55,000

5 G781U010 m2 Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)				
2	Eix 3							
3	Muret 1 sabata		5,300	0,840			4,452	C#*D#*E#*F#
4	Muret 2 sabata		5,300	1,040			5,512	C#*D#*E#*F#
5	Muret 3 sabata		7,000	1,440			10,080	C#*D#*E#*F#
7	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Alçada (m)				
8	Eix 3						0,000	
9	Muret 1 alçat		5,300	0,800			4,240	C#*D#*E#*F#
10	Muret 2 alçat		5,300	1,200			6,360	C#*D#*E#*F#
11	Muret 3 alçat		7,000	1,600			11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 41,844

Obra 01 PRESSUPOST 21111PC01
Capítol 05 SENYALITZACIÓ I DEFENSES
Titol 3 01 SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GBA1U310	m	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Factor				
2	Eix 1: marge esquerre discontínua		10,000	0,500			5,000	C#*D#*E#*F#
3	Eix 1: marge esquerre contínua		55,400	1,000			55,400	C#*D#*E#*F#
4	Eix 1: marge dret contínua		65,400	1,000			65,400	C#*D#*E#*F#
5	Reposició entrador C-243c		28,000	1,000			28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 153,800

Obra 01 PRESSUPOST 21111PC01
Capítol 05 SENYALITZACIÓ I DEFENSES
Titol 3 02 BARRERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GB2AV030	m	Barrera de seguretat metàl·lica biona-pretil, amb nivell de contenció H2, amplària de treball W4, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,2 segons UNE-EN 1317-1 i 2, sense separador, galvanitzada en calent, pal de perfil C-125x75 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi. Colocada amb ancoratges mecànics sobre llosa de formigó, encastada amb grouth en estructura existent, o clavada al terreny amb pal de 1600 mm segons correspongui.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Eix 1: marge esquerre		58,000				58,000	C#*D#*E#*F#
3	Eix 1: marge dret		66,000				66,000	C#*D#*E#*F#

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097788389907a932 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 124,000

2 GB2AU503 m Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb nivell de contenció N2, amplària de treball W6, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,6 segons UNE-EN 1317-2, amb separadorr, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, part proporcional de separador, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m (BMSNA4/T), elements de fixació, material auxiliar i captafars, amb una alçaria de 750 mm, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Reposició entrador C-243c		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,000

3 GB2AV500 u Terminal en forma de corba de retorn, per a barrera de seguretat de secció de doble ona, inclòs elements de fixació i captafars, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Eix 1: marge esquerre		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Eix 1: marge dret		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 GB12ZG40 m Barana d'acer galvanitzat de 110 cm d'alçària, formada per passamà de perfils tubular de 60x40 mm, travessers de perfils tubulars de 40x20 mm i muntants cada 150 cm de perfil de 40x20 mm, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Eix 3 (sobre cap muret esquerre separa		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

Obra 01 PRESSUPOST 21111PC01
Capítol 06 DESMUNTATGE I MUNTATGE MARQUESINA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G21HV800	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de coberta de marquesina d'aparcament existent 15x5 m, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 G21HV850 u Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de pilars de marquesina d'aparcament existent, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. No inclou l'enderroc de ferms i enderroc de daus de fonamentació, que estan comptabilitzats apart.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 G21HV900 u Muntatge amb càrrega i transport a lloc de nova col·locació de coberta de marquesina d'aparcament reaprofitada, de qualsevol tipus, incloent muntatge de tots els elements

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4 G21HV950 u Muntatge amb càrrega i transport a lloc de nova col·locació de pilars de marquesina d'aparcament existent reaprofitada, de qualsevol tipus, incloent muntatge de tots els elements, incloses les noves fonamentacions de formigó.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5 G219U105 m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Llarg (m)	Unitats (u)				
2	Retirada fonamentació marquesina apa		30,000	4,000			120,000	C#*D#*E#*F#
3	Recol·locació fonamentació marquesin		30,000	4,000			120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **240,000**

6 G219U040 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Llarg (m)	Ample (m)	Unitats (u)			
2	Retirada fonamentació marquesina apa		15,000	2,000	1,000		30,000	C#*D#*E#*F#
3	Recol·locació fonamentació marquesin		15,000	2,000	1,000		30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

7 G219U200 m2 Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Gruix mig (cm)			
2	Retirada fonamentació marquesina apa							
3	Superfície afectada		15,000	2,000	5,000		150,000	C#*D#*E#*F#
4	Recol·locació fonamentació marquesin							
5	Superfície afectada		15,000	2,000	5,000		150,000	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7	Segons amidaments CAD	T	Llarg (m)	Ample (m)	Gruix mig (cm)	Unitats (u)		
8	Retirada fonamentació marquesina apa							
9	A deduïr demolició en comptes de fre		1,500	1,500	5,000	-4,000	-45,000	C#*D#*E#*F#
10	Recol·locació fonamentació marquesin							
11	A deduïr demolició en comptes de fre		1,500	1,500	5,000	-4,000	-45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **210,000**

8 G214U020 m3 Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Alçada (m)	Unitats (u)		
2	Retirada fonamentació marquesina apa		1,500	1,500	1,500	4,000	13,500	C#*D#*E#*F#

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097885389607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **13,500**

9 G222U102 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Llarg (m)	Ample (m)	Gruix (m)	Unitats (u)		
2	Recol·locació fonamentació marquesin		1,500	1,500	1,500	4,000	13,500	C#*D#*E#*F#
3	Sobreexcavació					8,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,500**

10 G9H1U512 t Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 D, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Gruix (m)	Densitat (t/m3)		
2	Reposició retirada fonamentació marqu		15,000	2,000	0,050	2,300	3,450	C#*D#*E#*F#
3	Reposició recol·locació fonamentació		15,000	2,000	0,050	2,300	3,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,900**

11 G9HA0010 t Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Volum (m3)	Densitat (t/m3)	Dosificació			
2	Reposició retirada fonamentació marqu		1,500	2,300	0,054		0,186	C#*D#*E#*F#
3	Reposiciói recol·locació fonamentació		1,500	2,300	0,054		0,186	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,372**

12 G9J1U020 m2 Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)				
2	Reposició retirada fonamentació marqu		15,000	2,000			30,000	C#*D#*E#*F#
3	Reposició recol·locació fonamentació		15,000	2,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

13 G9J2U010 m2 Reg de cura amb producte filmogen per a formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)				
2	Reposició retirada fonamentació marqu		15,000	2,000			30,000	C#*D#*E#*F#
3	Reposició recol·locació fonamentació		15,000	2,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

14 G450U040 m3 Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Llarg (m)	Ample (m)	Gruix (m)	Unitats (u)		

AMIDAMENTS

2	Llosa sobre antics fonaments marquesi	15,000	2,000	0,200	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
3	Nova llosa sobre fonaments	15,000	2,000	0,200	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
4	Nous fonaments marquesina aparcame	1,500	1,500	1,500	4,000	13,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,500**

15 G228V050 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb sòl seleccionat procedent de préstec, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Llarg (m)	Ample (m)	Gruix (m)	Unitats (u)		
2	Reposició retirada fonamentació marqu		1,500	1,500	1,300	4,000	11,700	C#*D#*E#*F#
3	Reblert sobreexcavació nous fonament					8,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,700**

Obra 01 PRESSUPOST 21111PC01
Capítol 07 SERVEIS AFECTATS
Titol 3 01 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SE16S010	u	Desmuntatge d'aparamenta elèctrica amb ajut mecànic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Desmuntatges àmbit de projecte		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 G21H0002 u Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de bàcul o columna d'enllumenat existent, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements i desconnexions, inclòs demolició de fonamentació, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Desmuntatge àmbit de projecte		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 G219U040 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)				
2	Nova xarxa soterrada fora límit d'excav		40,000	0,300			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

4 G219U105 m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Unitats (u)				

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a073 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

AMIDAMENTS

2	Nova xarxa soterrada fora límit d'excav	40,000	2,000			80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,000**

5 G222U102 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Profunditat (m)			
2	Nova xarxa soterrada		50,000	0,300	0,600		9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

6 GG31T556 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Nova xarxa soterrada		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
3			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
5	Nova xarxa en tub		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **125,000**

7 GG3809T7 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Nova xarxa soterrada		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

8 GG3809T2 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Nova xarxa en tub		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **55,000**

9 SE51V100 m Subministrament i instal·lació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Nova xarxa soterrada		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

10 GG230800 m Tub d'acer galvanitzat per a pas de cables, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, roscat, per a instal·lació de superfície, amb part proporcional de suports i accessoris inclòs transport a obra

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Nova xarxa en tub		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**55,000**	

11 SE21S020 m

Subministrament i col.locació a l'interior de la rasa de cinta de plàstic de senyalització de presència de conductors elèctrics subterranis segons normativa de la companyia de distribució elèctrica.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Nova xarxa soterrada		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**50,000**	

12 GHM1U040 u

Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica de 9,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó, inclosa l'execució de la fonamentació, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i transport de terres sobrants a l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Reposició àmbit de projecte		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,000**	

13 GHM1V010 u

Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica de 4,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre llosa de formigó, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i transport de materials sobrants a l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Reposició àmbit de projecte		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,000**	

14 GGD1222U u

Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Reposició àmbit de projecte		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,000**	

15 GDK2U030 u

Pericó per a canalització de serveis de 40x40x60 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Nova xarxa enllumenat Zona C		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097885d59007a932 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

AMIDAMENTS

16 GHBLV080 u

Projector LED per a exteriors monocromàtic, grau de protecció IP65, temperatura de color de 3000 K, aïllament elèctric de classe II, grau de protecció IP66, amb equip d'alimentació i control, segons EN 60598-1, totalment muntat a suport o col·locat superficialment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	A bàcul		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	A lateral de rampa		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**4,000**	

17 GDKZU042 u

Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, clase D-400, segons UNE-EN 124, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Nova xarxa enllumenat Zona C		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,000**	

18 G9H1U512 t

Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 D, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Gruix (m)	Densitat (t/m3)		
2	Nova xarxa soterrada fora límit d'excav		40,000	0,300	0,050	2,300	1,380	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**1,380**	

19 G9HA0010 t

Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Pes (t)	Dosificació				
2	Nova xarxa soterrada fora límit d'excav		1,380	0,054			0,075	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**0,075**	

20 G9J1U020 m2

Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)				
2	Nova xarxa soterrada fora límit d'excav		40,000	0,300			12,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**12,000**	

21 G9J2U010 m2

Reg de cura amb producte filmogen per a formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)				
2	Nova xarxa soterrada		50,000	0,300			15,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**15,000**	

22 G450U040 m3

Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Gruix (m)		
2	Nova xarxa soterrada		50,000	0,300	0,550	8,250	C#*D#*E#*F#
4	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Superfície (m2			
5	A deduïr tub		50,000	-0,044		-2,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,050**

Obra 01 PRESSUPOST 21111PC01
Capítol 07 SERVEIS AFECTATS
Titol 3 02 AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)				
2	Nova xarxa soterrada fora límit d'excav		10,000	0,400			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

2 G219U105 m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Unitats (u)				
2	Nova xarxa soterrada fora límit d'excav		10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

3 G222U102 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Profunditat (m)			
2	Nova xarxa soterrada		20,000	0,400	1,000		8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

4 GFB1V605 m Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-100, de DN 40 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i provat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Unitats (u)				
2	Nova xarxa soterrada		20,000	2,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

5 GDK2U030 u Pericó per a canalització de serveis de 40x40x60 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097788536b9607a932 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

AMIDAMENTS

2	Nova xarxa aigua potable Zona C		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 GDKZU042 u Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, clase D-400, segons UNE-EN 124, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Nova xarxa aigua potable Zona C		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 G9H1U512 t Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 D, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Gruix (m)	Densitat (t/m3)		
2	Nova xarxa soterrada fora límit d'excav		10,000	0,400	0,050	2,300	0,460	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,460**

8 G9HA0010 t Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Pes (t)	Dosificació				
2	Nova xarxa soterrada fora límit d'excav		0,460	0,054			0,025	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,025**

9 G9J1U020 m2 Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)				
2	Nova xarxa soterrada fora límit d'excav		10,000	0,400			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

10 G9J2U010 m2 Reg de cura amb producte filmogen per a formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)				
2	Nova xarxa soterrada		20,000	0,400			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

11 G450U040 m3 Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Gruix (m)			
2	Nova xarxa soterrada		20,000	0,400	0,650		5,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,200**

12 G228U200 m3 Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Gruix (m)			
2	Nova xarxa soterrada		20,000	0,400	0,300		2,400	C#*D#*E#*F#
4	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Superfície (m2	Unitats (u)			
5	A deduïr tubs		20,000	-0,040	2,000		-0,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,360

Obra 01 PRESSUPOST 21111PC01
Capítol 07 SERVEIS AFECTATS
Titol 3 03 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA1SSAA	pa	Partida alçada a justificar per previsió d'afeccions a serveis existents

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 21111PC01
Capítol 08 SEGURETAT I SALUT
Titol 3 01 EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

3	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458

AMIDAMENT DIRECTE 60,000

4	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

5	H145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

6	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

7	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a082 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

Obra 01 PRESSUPOST 21111PC01
Capítol 08 SEGURETAT I SALUT
Titol 3 03 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

2	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre

AMIDAMENT DIRECTE 30,000

3	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE 25,000

4	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

5	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

8	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 21111PC01
Capítol 08 SEGURETAT I SALUT
Titol 3 04 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**55,000**
2	H6AZ54A1	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica, i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	HBA11011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal discontínua no reflectora de 10 cm d'amplària i 5/12 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
4	HBA1E011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal contínua no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
5	HBA31111	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial reflectora, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	
			AMIDAMENT DIRECTE	**6,000**
6	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
7	HBC12500	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**
8	HBC1B001	m	Cinta d'abalisament adhesiva reflectant de color vermell i blanc alternats i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**85,000**
9	HQU1B130	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
10	HQU1B330	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
11	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
12	HQU1D390	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a997885d39607a032 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
13	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
14	HQU1E370	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
15	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
16	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**
17	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
18	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
19	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
20	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
21	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**10,000**

Obra	01	PRESSUPOST 21111PC01
Capítol	08	SEGURETAT I SALUT
Titol 3	05	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H16F3000	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21111PC01
Capítol 09 GESTIÓ DE RESIDUS
Titol 3 01 GESTIÓ INTERNA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS (							
2	INERTS							
3	Formigó obra nova			3,311			3,311	C#*D#*E#*F#
4	aglomerats asfàltics obra nova			0,308			0,308	C#*D#*E#*F#
5	maons			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
6	NO ESPECIALS							C#*D#*E#*F#
7	Metalls Obra nova			0,037			0,037	C#*D#*E#*F#
8	Metalls Demolició			0,104			0,104	C#*D#*E#*F#
9	Plàstics			0,004			0,004	C#*D#*E#*F#
10	Fusta obra nova			0,315			0,315	C#*D#*E#*F#
11	Paper i cartró			4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
12	vidre			0,010			0,010	C#*D#*E#*F#
13	ESPECIALS							C#*D#*E#*F#
14	Aerosols			0,100			0,100	C#*D#*E#*F#
16	ALTRES			10,189			10,189	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,378**

Obra 01 PRESSUPOST 21111PC01
Capítol 09 GESTIÓ DE RESIDUS
Titol 3 02 GESTIÓ EXTERNA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	I2R641E0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SAA							
2	Contenidor de formigó Obra nova		3,311				3,311	C#*D#*E#*F#
3	Contenidor maons		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Contenidor de metalls		0,104				0,104	C#*D#*E#*F#
5	Contenidor de plàstics		0,004				0,004	C#*D#*E#*F#
6	Contenidor per fusta obra nova		0,315				0,315	C#*D#*E#*F#
7	Contenidor per paper		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
8	Contenidor per pintures		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
9	Altres		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,734**

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a[illegible]2 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

AMIDAMENTS

2 I2R540R0 m3 Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SAA							
2	Bidó de residus especials		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 I2RA64M0 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170202 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SAA							
2	Vidre		0,010				0,010	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,010**

4 I2RA6960 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no especials amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SAA							
2	Paper o cartró		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

5 I2RA71H0 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SAA							
2	formigó Obra Nova		3,311				3,311	C#*D#*E#*F#
3	formigó Demolició		26,250				26,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,561**

6 I2RA7LP0 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SAA							
2	terres Obra Nova		5,176				5,176	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,176**

7 I2RA6890 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SAA							
2	residus de fusta		0,315				0,315	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **0,315**

8 I2RA6770 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SAA							
2	plàstic		0,004				0,004	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,004**

9 I2R540C0 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SAA							
2	Pintura		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	Aglomerats asfàltics obra nova		0,308				0,308	C#*D#*E#*F#
4	Metalls		0,104				0,104	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,412**

10 I2RA8E00 kg Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SAA							
2	Aerosols		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

Obra 01 PRESSUPOST 21111PC01
Capítol 10 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA1IMPR	pa	Partida alçada a justificar per obres imprevistes

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3. ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357ca97a853b9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
1	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat	1,64	14.380,240	23.583,59	15,10	15,10
2	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist	45,35	314,600	14.267,11	9,13	24,23
3	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat	82,18	172,010	14.135,78	9,05	33,28
4	GB2AV030	m	Barrera de seguretat metàl·lica biona-pretil, amb nivell de contenció H2, amplària de treball W4, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,2 segons UNE-EN 1317-1 i 2, sense separador, galvanitzada en calent, pal de perfil C-125x75 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi. Colocada amb ancoratges mecànics sobre llosa de formigó, encastada amb grouth en estructura existent, o clavada al terreny amb pal de 1600 mm segons correspongui.	94,42	124,000	11.708,08	7,50	40,78
5	G450U080	m3	Formigó HA-35 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat	106,49	109,020	11.609,54	7,43	48,21
6	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric	24,40	300,810	7.339,76	4,70	52,91
7	G9H1U512	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 D, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	36,02	193,983	6.987,27	4,47	57,39
8	XPA1IMPR	pa	Partida alçada a justificar per obres imprevistes	5.900,00	1,000	5.900,00	3,78	61,16
9	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses	559,27	10,476	5.858,91	3,75	64,92
10	G4D0U025	m2	Encofrat i desencofrat corb en parament vist	74,97	65,300	4.895,54	3,13	68,05
11	GHBLV080	u	Projector LED per a exteriors monocromàtic, grau de protecció IP65, temperatura de color de 3000 K, aïllament elèctric de classe II, grau de protecció IP66, amb equip d'alimentació i control, segons EN 60598-1, totalment muntat a suport o col·locat superficialment.	815,73	4,000	3.262,92	2,09	70,14
12	G450U050	m3	Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat	91,23	31,370	2.861,89	1,83	71,97

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
13	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	6,57	409,500	2.690,42	1,72	73,69
14	G221U112	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	3,00	850,450	2.551,35	1,63	75,33
15	G4DEU010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base	12,44	201,600	2.507,90	1,61	76,93
16	G21HV800	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de coberta de marquesina d'aparcament existent 15x5 m, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	2.256,91	1,000	2.256,91	1,44	78,38
17	G21HV900	u	Muntatge amb càrrega i transport a lloc de nova col·locació de coberta de marquesina d'aparcament reaprofitada, de qualsevol tipus, incloent muntatge de tots els elements	2.256,91	1,000	2.256,91	1,44	79,82
18	G21HV950	u	Muntatge amb càrrega i transport a lloc de nova col·locació de pilars de marquesina d'aparcament existent reaprofitada, de qualsevol tipus, incloent muntatge de tots els elements, incloses les noves fonamentacions de formigó.	2.174,88	1,000	2.174,88	1,39	81,22
19	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	4,73	452,900	2.142,22	1,37	82,59
20	GG230800	m	Tub d'acer galvanitzat per a pas de cables, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, roscat, per a instal·lació de superfície, amb part proporcional de suports i accessoris inclòs transport a obra	35,84	55,000	1.971,20	1,26	83,85
21	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm	4,16	439,700	1.829,15	1,17	85,02

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357097885B9607a032 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
22	GB12ZG40	m	Barana d'acer galvanitzat de 110 cm d'alçària, formada per passamà de perfils tubular de 60x40 mm, travessers de perfils tubulars de 40x20 mm i muntants cada 150 cm de perfil de 40x20 mm, col·locada	84,22	18,000	1.515,96	0,97	85,99
23	GB2AU503	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb nivell de contenció N2, amplària de treball W6, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,6 segons UNE-EN 1317-2, amb separadorr, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, part proporcional de separador, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m (BMSNA4/T), elements de fixació, material auxiliar i captafars, amb una alçaria de 750 mm, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi	44,38	28,000	1.242,64	0,80	86,79
24	GHM1U040	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica de 9,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó, inclosa l'execució de la fonamentació, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i transport de terres sobrants a l'abocador	603,90	2,000	1.207,80	0,77	87,56
25	GG31T556	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata	7,74	125,000	967,50	0,62	88,18
26	GD5AR216	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols	26,20	35,290	924,60	0,59	88,77

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
27	G3Z1U010	m2	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat.	8,73	96,510	842,53	0,54	89,31
28	I2R641E0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	41,66	19,734	822,12	0,53	89,84
29	G4Z7U002	m	Formació de junt de dilatació per a taulers de ponts, amb perfil de cautxú extrusionat, per a absorbir moviments de 25 mm com a màxim, col·locat amb adhesiu	75,98	10,000	759,80	0,49	90,32
30	G228V060	m3	Rebliment al darrera d'alçats d'estreps d'estructures de formigó i obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i voltes prefabricats de formigó, amb sòl seleccionat tipus 2, procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	8,60	86,953	747,80	0,48	90,80
31	GHM1V010	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica de 4,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre llosa de formigó, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i transport de materials sobrants a l'abocador	370,11	2,000	740,22	0,47	91,28
32	G214U020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	52,66	13,500	710,91	0,46	91,73
33	GG3809T7	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	13,79	50,000	689,50	0,44	92,17
34	G219U200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície	0,79	863,575	682,22	0,44	92,61
35	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP	0,62	1.045,000	647,90	0,41	93,02

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097788389607a872 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
36	XPA1SSAA	pa	Partida alçada a justificar per previsió d'afeccions a serveis existents	600,00	1,000	600,00	0,38	93,41
37	GG3809T2	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	9,57	55,000	526,35	0,34	93,75
38	G9J2U010	m2	Reg de cura amb producte filmogen per a formigó	0,96	537,159	515,67	0,33	94,08
39	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	23,84	20,378	485,81	0,31	94,39
40	G21HV850	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de piilars de marquesina d'aparcament existent, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. No inclou l'enderroc de ferms i enderroc de daus de fonamentació, que estan comptabilitzats apart.	415,89	1,000	415,89	0,27	94,65
41	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	138,05	3,000	414,15	0,27	94,92
42	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica	4,46	89,620	399,71	0,26	95,17
43	GDK2U030	u	Pericó per a canalització de serveis de 40x40x60 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	172,29	2,000	344,58	0,22	95,39
44	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	61,45	5,000	307,25	0,20	95,59
45	GDKZU042	u	Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, clase D-400, segons UNE-EN 124, totalment col·locat	151,70	2,000	303,40	0,19	95,79
46	G21BV500	m	Desmuntatge de barana de ferro existent i demolició d'ancoratges amb base de formigó, inclòs transport de les runes a l'abocador o magatzem, i cànon.	15,06	19,000	286,14	0,18	95,97

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
47	I2RA71H0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	9,17	29,561	271,07	0,17	96,14
48	G9J1U020	m2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH	0,37	651,893	241,20	0,15	96,30
49	SE16S010	u	Desmuntatge d'aparamenta elèctrica amb ajut mecànic	237,75	1,000	237,75	0,15	96,45
50	G2182231	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	15,80	13,905	219,70	0,14	96,59
51	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	73,10	3,000	219,30	0,14	96,73
52	GBA1U310	m	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.	1,36	153,800	209,17	0,13	96,86
53	HQU1B330	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	208,68	1,000	208,68	0,13	97,13

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
54	HQU1D390	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	208,68	1,000	208,68	0,13	97,26
55	HQU1E370	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	208,68	1,000	208,68	0,13	97,00
56	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	65,42	3,000	196,26	0,13	97,39
57	G228V050	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb sòl seleccionat procedent de préstec, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	9,60	19,700	189,12	0,12	97,51
58	GB2AV500	u	Terminal en forma de corba de retorn, per a barrera de seguretat de secció de doble ona, inclòs elements de fixació i captafars, totalment col·locat	43,93	4,000	175,72	0,11	97,62

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
59	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	3,18	55,000	174,90	0,11	97,74
60	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	17,27	10,000	172,70	0,11	97,85
61	I2R540R0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat	172,21	1,000	172,21	0,11	97,96
62	HQU1B130	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	55,98	3,000	167,94	0,11	98,06
63	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	16,24	10,000	162,40	0,10	98,17
64	G21B1004	m	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de barrera de seguretat metàl·lica de secció doble ona tipus BMSNA2 o BMSNR2, inclòs part proporcional de suports	4,93	32,000	157,76	0,10	98,27
65	G7B1U040	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 250 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2900 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat	4,15	35,290	146,45	0,09	98,36

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097885B9007a572 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
66	GFB1V605	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-100, de DN 40 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i provat	3,65	40,000	146,00	0,09	98,46
67	SE51V100	m	Subministrament i instal·lació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris.	2,80	50,000	140,00	0,09	98,55
68	G21H0002	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de bàcul o columna d'enllumenat existent, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements i desconnexions, inclòs demolició de fonamentació, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	68,84	2,000	137,68	0,09	98,63
69	HBA31111	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial reflectora, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	22,39	6,000	134,34	0,09	98,72
70	H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	16,27	8,000	130,16	0,08	98,80
71	G229U020	m3	Rebliment amb material granular filtrant al darrera d'alçats de murs i estreps d'estructures, obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i testeres i voltes prefabricats de formigó, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	22,62	5,647	127,74	0,08	98,89

EUR

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
72	G7C2V121	m2	Planxes de poliestirè expandit EPS, de 150 kPa de tensió a la compressió, de 10 mm de gruix, de 0,3 m2.K/W de resistència tèrmica, amb cares de superfície llisa i cantell preparat amb encaix, col·locades no adherides	4,62	27,398	126,58	0,08	98,97
73	HBC1B001	m	Cinta d'abalisament adhesiva reflectant de color vermell i blanc alternats i amb el desmuntatge inclòs	1,40	85,000	119,00	0,08	99,04
74	HBC12500	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària	22,83	5,000	114,15	0,07	99,12
75	G214U030	m3	Enderroc d'estructures de maó o totxana de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	24,97	4,074	101,73	0,07	99,18
76	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	46,76	2,000	93,52	0,06	99,24
77	H6AZ54A1	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica, i amb el desmuntatge inclòs	85,11	1,000	85,11	0,05	99,30
78	G226U030	m3	Terraplenat, pedraplenat o reblert tot-u amb sòl procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, matxuqueix, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	1,43	55,000	78,65	0,05	99,35
79	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2,61	30,000	78,30	0,05	99,40
80	H16F3000	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius	25,03	3,000	75,09	0,05	99,44
81	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	31,19	2,360	73,61	0,05	99,49
82	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	72,93	1,000	72,93	0,05	99,54

EUR

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885b9607a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
83	H145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	6,59	10,000	65,90	0,04	99,58
84	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	32,02	2,000	64,04	0,04	99,62
85	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,25	10,000	62,50	0,04	99,66
86	GGD1222U	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	28,30	2,000	56,60	0,04	99,70
87	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	13,39	4,000	53,56	0,03	99,73
88	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	25,50	2,000	51,00	0,03	99,76
89	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	40,58	1,000	40,58	0,03	99,79
90	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	39,01	1,000	39,01	0,02	99,81
91	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	7,33	5,000	36,65	0,02	99,84
92	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	32,91	1,000	32,91	0,02	99,86

EUR

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
93	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	32,05	1,000	32,05	0,02	99,88
94	G21B1002	m	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de barrera de seguretat metàl·lica de secció doble ona tipus BMSNA4 o BMSNR4, inclòs part proporcional de suports	3,87	8,000	30,96	0,02	99,90
95	I2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,94	5,176	25,57	0,02	99,92
96	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	2,31	10,000	23,10	0,01	99,93
97	SE21S020	m	Subministrament i col.locació a l'interior de la rasa de cinta de plàstic de senyalització de presència de conductors elèctrics subterranis segons normativa de la companyia de distribució elèctrica.	0,43	50,000	21,50	0,01	99,94
98	I2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	49,37	0,412	20,34	0,01	99,96
99	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,50	10,000	15,00	0,01	99,97
100	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,23	60,000	13,80	0,01	99,98
101	HBA1E011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal contínua no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada	0,69	15,000	10,35	0,01	99,98
102	HBA11011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal discontínua no reflectora de 10 cm d'amplària i 5/12 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada	0,56	15,000	8,40	0,01	99,99
103	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	0,27	25,000	6,75	0,00	99,99
104	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	5,66	1,000	5,66	0,00	100,00

EUR

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357097888389607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
105	I2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,08	50,000	4,00	0,00	100,00
106	I2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	6,38	0,315	2,01	0,00	100,00
107	I2RA64M0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170202 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00	0,010	0,00	0,00	100,00
108	I2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no especials amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00	4,000	0,00	0,00	100,00
109	I2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00	0,004	0,00	0,00	100,00
			TOTAL:			**156.188,30**	**100,00**	

EUR

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a872 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

4. PRESSUPOST PER COMPONENTS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885b9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
1	A0112000	h	Cap de colla	28,80	162,4474	4.678,49	3,00
2	A0121000	h	Oficial 1a	27,19	479,6078	13.040,54	8,35
3	A0122000	h	Oficial 1a paleta	25,36	1,6439	41,69	0,03
4	A013U001	h	Ajudant	23,70	287,1685	6.805,89	4,36
5	A0140000	h	Manobre	22,70	231,6748	5.259,02	3,37
6	A0150000	h	Manobre especialista	23,47	209,8265	4.924,63	3,15
7	A01H1000	h	Coordinador d'activitats preventives	23,84	3,0000	71,52	0,05
8	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	27,19	6,0900	165,59	0,11
9	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	22,70	21,5950	490,21	0,31
10	B0111000	m3	Aigua	1,50	23,6836	35,53	0,02
11	B031U100	m3	Sorra de pedrera de 0 a 3 mm	21,12	2,8320	59,81	0,04
12	B032U010	m3	Sauló sense garbellar, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	13,93	6,6528	92,67	0,06
13	B032U100	m3	Material granulat filtrant per a darrera d'alçats de murs, estreps i voltes d'estructures, inclòs transport a l'obra	13,26	6,7764	89,86	0,06
14	B033U030	m3	Grava de pedrera de pedra granítica, de 20 a 40 mm, per a drens	15,91	9,8812	157,21	0,10
15	B037200U	m3	Tot-u artificial, inclòs transport a l'obra	18,21	360,9720	6.573,30	4,21
16	B03DU103	m3	Sòl seleccionat tipus 2 procedent de préstec, inclòs transport a l'obra	4,55	127,9836	582,33	0,37
17	B055U001	t	Betum asfàltic tipus B 50/70	532,64	10,4760	5.579,94	3,57
18	B055U020	kg	Emulsió bituminosa catiònica al 60% de betum, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH	0,30	391,1358	117,34	0,08
19	B055U024	kg	Emulsió bituminosa catiònica al 50% de betum, tipus C50BF5 IMP	0,38	1.254,0000	476,52	0,31
20	B055U050	kg	Emulsió bituminosa catiònica en dissolució al 50% per a impermeabilitzacions	1,19	161,3160	191,97	0,12
21	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	59,44	10,1336	602,34	0,39
22	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	64,73	195,3305	12.643,74	8,10
23	B060U430	m3	Formigó HA-25, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	70,23	1,0800	75,85	0,05
24	B060U440	m3	Formigó HA-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	72,93	32,9385	2.402,20	1,54

EUR

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
25	B060U460	m3	Formigó HA-35, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	80,84	114,4710	9.253,84	5,92
26	B060UR11	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat, inclòs transport a l'obra, inclòs transport a l'obra	58,52	1,7645	103,26	0,07
27	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	86,89	0,0600	5,21	0,00
28	B08A1020	kg	Producte filmogen per a formigó	2,55	161,1477	410,93	0,26
29	B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	1,04	143,8024	149,55	0,10
30	B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,17	23,9400	28,01	0,02
31	B0B2U002	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,23	15.099,2520	18.572,08	11,89
32	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,43	1.049,3400	451,22	0,29
33	B0D2U002	m	Amortització de tauló de fusta de pi per a 1 ús	3,65	130,6000	476,69	0,31
34	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	402,58	1,9590	788,65	0,50
35	B0D629AU	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d´alçària i 150 usos	21,64	11,3970	246,63	0,16
36	B0D7UC11	m2	Amortització de tauler encadellat de fusta de pi de 22 mm, per a 3 usos	5,88	314,6000	1.849,85	1,18
37	B0D8U001	m2	Amortització de plafó metàl·lic pla per a 40 usos	1,40	4,5000	6,30	0,00
38	B0DFU001	m3	Amortització de cindri metàl·lica	7,05	201,6000	1.421,28	0,91
39	B0DZA000	l	Desencofrant	2,43	29,2125	70,99	0,05
40	B0DZSM0K	u	Tub metàl·lic de 2,3´´ de diàmetre, per a 150 usos, per a seguretat i salut	0,12	28,0000	3,36	0,00
41	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	1,61	169,0200	272,12	0,17
42	B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	5,95	10,0000	59,50	0,04
43	B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	6,98	5,0000	34,90	0,02
44	B1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,22	60,0000	13,20	0,01

EUR

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357097788389907a872 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
45	B1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,43	10,0000	14,30	0,01
46	B145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	6,28	10,0000	62,80	0,04
47	B1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	16,45	10,0000	164,50	0,11
48	B1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	15,47	10,0000	154,70	0,10
49	B1526EL6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	1,18	15,0000	17,70	0,01
50	B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color toronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	0,50	31,5000	15,75	0,01
51	B1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diametre per a 5 usos	0,03	25,0000	0,75	0,00
52	B1Z0300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a seguretat i salut	62,84	0,1600	10,05	0,01
53	B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	0,38	24,0000	9,12	0,01
54	B1Z0D400	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos, per a seguretat i salut	5,55	1,7600	9,77	0,01
55	B1Z4501A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	1,47	25,0000	36,75	0,02

EUR

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
56	B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,68	55,0000	37,40	0,02
57	B1Z654A1	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i 2 m d'alçària, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut	60,80	1,0000	60,80	0,04
58	B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,15	16,5000	2,48	0,00
59	B2RA64M0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170202 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00	0,0070	0,00	0,00
60	B2RA6770	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00	0,0001	0,00	0,00
61	B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	31,97	0,0599	1,92	0,00
62	B2RA6960	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no especials amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00	0,1600	0,00	0,00
63	B2RA71H0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	6,02	42,8635	258,04	0,17

EUR

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): [illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
64	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,70	5,1760	24,33	0,02
65	B2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,08	50,0000	4,00	0,00
66	B7B1U002	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 150 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 1750 N	1,58	77,6380	122,67	0,08
67	B7B1U004	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 250 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2900 N	2,70	38,8190	104,81	0,07
68	B7C27120	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix, de 150 kPa de tensió a la compressió, de 0,3 m2.K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell preparat amb encaix	2,09	28,7679	60,12	0,04
69	B7J1U202	m	Junt de dilatació exterior, formada per perfil de cautxú extrusionat, per a un recorregut de 25 mm, inclòs adhesiu de resines epoxi	34,22	10,0000	342,20	0,22
70	B8ZBU200	kg	Pintura termoplàstica, per a marques vials	2,78	46,1400	128,27	0,08
71	B8ZBUU01	kg	Microesferes de vidre	1,22	9,2280	11,26	0,01
72	B9H1U512	t	Mescla bituminosa en calent AC16 D per a capa de trànsit, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	24,02	193,9830	4.659,47	2,98
73	BB12IV02	m	Barana d'acer galvanitzat de 110 cm d'alçària, formada per passamà de perfils tubular de 60x40 mm, travessers de perfils tubulars de 40x20 mm i muntants cada 150 cm de perfil de 40x20 mm	61,89	18,0000	1.114,02	0,71
74	BBA13100	kg	Pintura per a marques vials, acrílica, blanca	2,37	5,8140	13,78	0,01
75	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	3,43	2,9400	10,08	0,01
76	BBB2A001	u	Senyal manual per a senyalista	12,75	4,0000	51,00	0,03

EUR

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
77	BBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	6,23	1,0000	6,23	0,00
78	BBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	5,81	1,0000	5,81	0,00
79	BBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, per a seguretat i salut	8,42	1,0000	8,42	0,01
80	BBBAD015	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	9,49	1,0000	9,49	0,01
81	BBBAD025	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau, de forma rectangular, amb el cantell blanc, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	8,42	1,0000	8,42	0,01
82	BBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, per a seguretat i salut	5,39	1,0000	5,39	0,00
83	BBC12502	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 75 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	21,17	5,0000	105,85	0,07
84	BBC1B000	m	Cinta d'abalisament adhesiva reflectant de color vermell i blanc alternats, per a seguretat i salut	0,19	85,0000	16,15	0,01

EUR

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97883b9607a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
85	BBM2U503	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb nivell de contenció N2, amplària de treball W6, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,6 segons UNE-EN 1317-2, amb separadorr, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, part proporcional de separador, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m (BMSNA4/T), elements de fixació, material auxiliar i captafars, amb una alçaria de 750 mm	32,95	28,0000	922,60	0,59
86	BBM2V030	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb nivell de contenció H2, amplària de treball W4, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,2 segons UNE-EN 1317-2, sense separador, galvanitzada en calent, incloent dues tanques sobreposatades de secció doble ona, part proporcional de separadors, pal de perfil C-125 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars,	72,34	124,0000	8.970,16	5,74
87	BBM2V500	u	Terminal en forma de corba de retorn, per a barrera de seguretat de secció de doble ona, inclòs elements de fixació i captafars	33,78	4,0000	135,12	0,09
88	BD5AU160	m	Tub corrugat de PVC de doble paret, de D= 160 mm, ranurat en un arc de 220º a 360º, per a drenatge	7,81	36,3487	283,88	0,18
89	BDKZU042	u	Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, clase D-400, segons UNE-EN 124	120,90	2,0000	241,80	0,15
90	BFB1V605	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-100, DN 40 mm, PN 10, inclòs p.p. de peces especials i accessoris	2,00	41,2000	82,40	0,05
91	BG21U032	m	Tub rígid de PVC de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N, i una rigidesa dielèctrica de 2000 V,inclòs p.p. de peces especials i accessoris	1,67	2,2000	3,67	0,00
92	BG22U100	m	Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	2,26	4,4000	9,94	0,01

EUR

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
93	BG230810	m	Tub d'acer galvanitzat per a pas de cables, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, roscat, per a instal·lació de superfície	28,54	55,0000	1.569,70	1,01
94	BG31230U	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons UNE 21123-4, tipus EXZHELLENT XXI de General Cable o equivalent, bipolar, de secció 2 x 2,5 mm2, aïllament de polietilè reticulat XLPE i coberta de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575	1,05	31,2000	32,76	0,02
95	BG315550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575	5,54	127,5000	706,35	0,45
96	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,19	107,1000	234,55	0,15
97	BG38U035	m	Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2	1,53	8,8000	13,46	0,01
98	BG3ZU010	u	Terminal per a cable de coure de 35 mm2	3,09	8,0000	24,72	0,02
99	BG46U010	u	Caixa de connexions i tallacircuits per a una o dues lampades	10,84	4,0000	43,36	0,03
100	BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	10,55	2,0000	21,10	0,01
101	BGD2U010	u	Placa de presa de terra de 500 x 500 x 3 mm	17,21	4,0000	68,84	0,04
102	BGDZU020	u	Cartutx per a soldadura Cadweld	1,54	4,0000	6,16	0,00
103	BGDZU030	u	Sals de sulfat de sodi i magnesi	0,82	4,0000	3,28	0,00
104	BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,23	17,1050	3,93	0,00
105	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,32	55,0000	17,60	0,01
106	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,15	50,0000	7,50	0,00
107	BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	3,87	2,0000	7,74	0,00

EUR

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097885d9907a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
108	BHBLV080	u	Projector LED per a exteriors monocromàtic, grau de protecció IP65, temperatura de color de 3000 K, aïllament elèctric de classe II, grau de protecció IP66, amb equip d'alimentació i control, segons EN 60598-1.	750,00	4,0000	3.000,00	1,92
109	BHM1U010	u	Columna metàl·lica troncocònica totalment galvanitzada de 4 m d'alçaria, planxa de 3 mm, amb base platina, per anar muntada amb perns d'ancoratge sobre dau de formigó	194,27	2,0000	388,54	0,25
110	BHM1U040	u	Columna metàl·lica troncocònica totalment galvanitzada de 9 m d'alçaria, planxa de 4 mm, amb base platina, per anar muntada amb perns d'ancoratge sobre dau de formigó.	314,34	2,0000	628,68	0,40
111	BHMZU010	u	Conjunt de quatre perns per a cimentació	18,21	4,0000	72,84	0,05
112	BQU1B130	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	53,31	3,0000	159,93	0,10
113	BQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	69,62	3,0000	208,86	0,13

EUR

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
114	BQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	62,30	3,0000	186,90	0,12
115	BQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	131,48	3,0000	394,44	0,25
116	BQU22303	u	Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, per a 3 usos, per a seguretat i salut	52,71	5,0000	263,55	0,17
117	BQU25700	u	Banc de fusta de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	83,19	0,5000	41,60	0,03
118	BQU27900	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	89,53	0,2500	22,38	0,01
119	BQU2E002	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	68,29	1,0000	68,29	0,04
120	BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	42,21	2,0000	84,42	0,05
121	BQZ1P000	u	Penja-robes per a dutxa, per a seguretat i salut	1,04	10,0000	10,40	0,01
122	C110U010	h	Retroexcavadora de 50 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	47,27	0,2000	9,45	0,01
123	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	50,40	21,7667	1.097,04	0,70
124	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	64,89	10,1178	656,54	0,42
125	C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	16,56	7,8470	129,95	0,08
126	C110U075	h	Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar	14,56	37,9737	552,90	0,35
127	C110U085	h	Fresadora de paviment	99,67	1,1143	111,06	0,07

EUR

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357097888389807a872 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
128	C131U000	h	Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent	55,97	1,1143	62,37	0,04
129	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	69,66	2,4157	168,28	0,11
130	C131U015	h	Excavadora-carregadora de 110 hp, tipus CAT-212 o equivalent	65,03	1,4436	93,88	0,06
131	C131U017	h	Excavadora-carregadora de 385 hp, tipus CAT-245 o equivalent	150,07	5,0026	750,74	0,48
132	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	40,30	3,3505	135,03	0,09
133	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	45,91	0,2000	9,18	0,01
134	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	57,13	11,5391	659,23	0,42
135	C131U060	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)	71,46	0,3239	23,15	0,01
136	C131U062	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-9)	120,29	1,0005	120,35	0,08
137	C133U002	h	Motoanivelladora de 150 hp	61,47	2,3078	141,86	0,09
138	C133U005	h	Corró vibratori autopropulsat de 6 a 8 t	46,70	1,3201	61,65	0,04
139	C133U030	h	Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t	60,99	2,1486	131,04	0,08
140	C133U040	h	Corró vibratori autopropulsat de 14 a 18 t	67,73	0,3239	21,94	0,01
141	C133U070	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	7,88	2,7288	21,50	0,01
142	C133U080	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	5,57	1,0860	6,05	0,00
143	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	33,03	0,8400	27,75	0,02
144	C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	38,57	14,0875	543,35	0,35
145	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	40,31	5,2420	211,31	0,14
146	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	50,49	30,0679	1.518,13	0,97
147	C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	76,19	16,3946	1.249,10	0,80
148	C1501U03	h	Camió tractor de 450 hp, de 36 t (17,5 m3)	82,99	15,0079	1.245,51	0,80
149	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	39,72	0,8039	31,93	0,02
150	C1502U20	h	Camió cisterna de 10000 l	45,65	1,0743	49,04	0,03
151	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	39,68	24,1808	959,49	0,61
152	C1503U20	h	Camió grua de 10 t	46,04	2,8000	128,91	0,08
153	C1504U01	h	Camió cistella de 10 a 20 m d'alçària	47,39	8,2000	388,60	0,25
154	C150GU10	h	Grua autopropulsada de 12 t	51,57	12,1659	627,40	0,40
155	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	7,50	13,0329	97,75	0,06
156	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,74	44,0964	76,73	0,05
157	C1701U10	h	Camió amb bomba de formigonar	95,05	11,9527	1.136,10	0,73
158	C1702DU0	h	Bituminadora automotriu per a reg asfàltic	28,91	3,6497	105,51	0,07

EUR

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
159	C1709B0U	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	55,03	2,9844	164,23	0,11
160	C170E00U	h	Escombradora autopropulsada	39,77	2,0456	81,35	0,05
161	C170U035	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	63,47	2,9844	189,42	0,12
162	C170U051	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	68,04	2,9844	203,06	0,13
163	C1B02AU5	h	Màquina per a pintar marques vials, amb pintura termoplàstica	40,45	0,2441	9,87	0,01
164	C1B0AU05	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	27,68	12,7888	353,99	0,23
165	C1B0AU20	h	Equip de camió de 13 t amb calderes per a pintura termoplàstica	36,44	0,2441	8,90	0,01
166	C1RA1100	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	47,02	0,4120	19,37	0,01
167	C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	22,65	19,7340	446,98	0,29
168	C1RABJ00	m3	Subministrament de bidó plàstic de 200 l de capacitat i recollida amb residus especials	164,01	1,0000	164,01	0,11
169	C1Z12A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada, per a seguretat i salut	34,77	0,1200	4,17	0,00
170	C1Z12B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual, per a seguretat i salut	26,55	0,5400	14,34	0,01
171	C1Z13000	h	Camió grua per a seguretat i salut	45,50	0,9000	40,95	0,03
172	C1ZQB330	u	Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	178,11	1,0000	178,11	0,11

EUR

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357097888389807a872 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
173 C1ZQD390	u	Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	178,11	1,0000	178,11	0,11
174 C1ZQE370	u	Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	178,11	1,0000	178,11	0,11
175 C200PU00	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,10	12,7888	39,65	0,03
176 C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilenic	3,96	5,0125	19,85	0,01
177 C200U002	h	Màquina per a doblegar rodó d'acer	2,35	16,5290	38,84	0,02
178 C200U003	h	Cisalla elèctrica	2,52	16,5290	41,65	0,03
179 C200U101	h	Bombí per a proves de canonades	3,42	0,1644	0,56	0,00
180 CZ11U000	h	Grup electrògen de 45/60 kVA, amb consums inclosos	5,14	12,7888	65,73	0,04
181 CZ11U001	h	Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos	6,54	51,4309	336,36	0,22
182 CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	17,03	17,3339	295,20	0,19
183 CZ1UU005	h	Màquina de confecció d'unions soldades de tubs de polietilé	3,58	0,1932	0,69	0,00
184 G214U020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	52,66	13,5000	710,91	0,46

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
185 G214U030	m3	Enderroc d'estructures de maó o totxana de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	24,97	4,0740	101,73	0,07
186 G2182231	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	15,80	13,9050	219,70	0,14
187 G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	4,73	452,9000	2.142,22	1,37
188 G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm	4,16	439,7000	1.829,15	1,17
189 G219U200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície	0,79	863,5750	682,22	0,44
190 G21B1002	m	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de barrera de seguretat metàl·lica de secció doble ona tipus BMSNA4 o BMSNR4, inclòs part proporcional de suports	3,87	8,0000	30,96	0,02
191 G21B1004	m	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de barrera de seguretat metàl·lica de secció doble ona tipus BMSNA2 o BMSNR2, inclòs part proporcional de suports	4,93	32,0000	157,76	0,10
192 G21BV500	m	Desmuntatge de barana de ferro existent i demolició d'ancoratges amb base de formigó, inclòs transport de les runes a l'abocador o magatzem, i cànon.	15,06	19,0000	286,14	0,18
193 G21H0002	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de bàcul o columna d'enllumenat existent, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements i desconnexions, inclòs demolició de fonamentació, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	68,84	2,0000	137,68	0,09

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
194 G21HV800	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de coberta de marquesina d'aparcament existent 15x5 m, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	2.256,91	1,0000	2.256,91	1,44
195 G21HV850	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de piilars de marquesina d'aparcament existent, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. No inclou l'enderroc de ferms i enderroc de daus de fonamentació, que estan comptabilitzats apart.	415,89	1,0000	415,89	0,27
196 G21HV900	u	Muntatge amb càrrega i transport a lloc de nova col·locació de coberta de marquesina d'aparcament reaprofitada, de qualsevol tipus, incloent muntatge de tots els elements	2.256,91	1,0000	2.256,91	1,44
197 G21HV950	u	Muntatge amb càrrega i transport a lloc de nova col·locació de pilars de marquesina d'aparcament existent reaprofitada, de qualsevol tipus, incloent muntatge de tots els elements, incloses les noves fonamentacions de formigó.	2.174,88	1,0000	2.174,88	1,39
198 G221U112	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	3,00	850,4500	2.551,35	1,63
199 G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	6,57	409,5000	2.690,42	1,72

EUR

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
200 G226U030	m3	Terraplenat, pedraplenat o reblert tot-u amb sòl procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, matxuqueix, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	1,43	55,0000	78,65	0,05
201 G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	31,19	2,3600	73,61	0,05
202 G228V050	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb sòl seleccionat procedent de préstec, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	9,60	19,7000	189,12	0,12
203 G228V060	m3	Rebliment al darrera d'alçats d'estreps d'estructures de formigó i obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i voltes prefabricats de formigó, amb sòl seleccionat tipus 2, procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	8,60	86,9530	747,80	0,48
204 G229U020	m3	Rebliment amb material granular filtrant al darrera d'alçats de murs i estreps d'estructures, obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i testeres i voltes prefabricats de formigó, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	22,62	5,6470	127,74	0,08
205 G3Z1U010	m2	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat.	8,73	96,5100	842,53	0,54
206 G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat	82,18	172,0100	14.135,78	9,05
207 G450U050	m3	Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat	91,23	31,3700	2.861,89	1,83
208 G450U080	m3	Formigó HA-35 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat	106,49	109,0200	11.609,54	7,43

EUR

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97883b9607a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
209	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat	1,64	14.380,2400	23.583,59	15,10
210	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist	45,35	314,6000	14.267,11	9,13
211	G4D0U025	m2	Encofrat i desencofrat corb en parament vist	74,97	65,3000	4.895,54	3,13
212	G4DEU010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base	12,44	201,6000	2.507,90	1,61
213	G4Z7U002	m	Formació de junt de dilatació per a taulers de ponts, amb perfil de cautxú extrusionat, per a absorbir moviments de 25 mm com a màxim, col·locat amb adhesiu	75,98	10,0000	759,80	0,49
214	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica	4,46	89,6200	399,71	0,26
215	G7B1U040	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 250 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2900 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat	4,15	35,2900	146,45	0,09
216	G7C2V121	m2	Planxes de poliestirè expandit EPS, de 150 kPa de tensió a la compressió, de 10 mm de gruix, de 0,3 m2.K/W de resistència tèrmica, amb cares de superfície llisa i cantell preparat amb encaix, col·locades no adherides	4,62	27,3980	126,58	0,08
217	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric	24,40	300,8100	7.339,76	4,70
218	G9H1U512	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 D, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	36,02	193,9830	6.987,27	4,47
219	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses	559,27	10,4760	5.858,91	3,75
220	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP	0,62	1.045,0000	647,90	0,41
221	G9J1U020	m2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH	0,37	651,8930	241,20	0,15
222	G9J2U010	m2	Reg de cura amb producte filmogen per a formigó	0,96	537,1590	515,67	0,33

EUR

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
223	GB12ZG40	m	Barana d'acer galvanitzat de 110 cm d'alçària, formada per passamà de perfils tubular de 60x40 mm, travessers de perfils tubulars de 40x20 mm i muntants cada 150 cm de perfil de 40x20 mm, col·locada	84,22	18,0000	1.515,96	0,97
224	GB2AU503	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb nivell de contenció N2, amplària de treball W6, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,6 segons UNE-EN 1317-2, amb separadorr, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, part proporcional de separador, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m (BMSNA4/T), elements de fixació, material auxiliar i captafars, amb una alçaria de 750 mm, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi	44,38	28,0000	1.242,64	0,80
225	GB2AV030	m	Barrera de seguretat metàl·lica biona-pretil, amb nivell de contenció H2, amplària de treball W4, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,2 segons UNE-EN 1317-1 i 2, sense separador, galvanitzada en calent, pal de perfil C-125x75 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi. Colocada amb ancoratges mecànics sobre llosa de formigó, encastada amb grouth en estructura existent, o clavada al terreny amb pal de 1600 mm segons correspongui.	94,42	124,0000	11.708,08	7,50
226	GB2AV500	u	Terminal en forma de corba de retorn, per a barrera de seguretat de secció de doble ona, inclòs elements de fixació i captafars, totalment col·locat	43,93	4,0000	175,72	0,11
227	GBA1U310	m	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.	1,36	153,8000	209,17	0,13

EUR

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097885d9907a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
228	GD5AR216	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols	26,20	35,2900	924,60	0,59
229	GDK2U030	u	Pericó per a canalització de serveis de 40x40x60 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	172,29	2,0000	344,58	0,22
230	GDKZU042	u	Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, clase D-400, segons UNE-EN 124, totalment col·locat	151,70	2,0000	303,40	0,19
231	GFB1V605	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-100, de DN 40 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i provat	3,65	40,0000	146,00	0,09
232	GG230800	m	Tub d'acer galvanitzat per a pas de cables, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, roscat, per a instal·lació de superfície, amb part proporcional de suports i accessoris inclòs transport a obra	35,84	55,0000	1.971,20	1,26
233	GG31T556	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata	7,74	125,0000	967,50	0,62
234	GG3809T2	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	9,57	55,0000	526,35	0,34
235	GG3809T7	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	13,79	50,0000	689,50	0,44
236	GGD1222U	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	28,30	2,0000	56,60	0,04

EUR

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
237	GHBLV080	u	Projector LED per a exteriors monocromàtic, grau de protecció IP65, temperatura de color de 3000 K, aïllament elèctric de classe II, grau de protecció IP66, amb equip d'alimentació i control, segons EN 60598-1, totalment muntat a suport o col·locat superficialment.	815,73	4,0000	3.262,92	2,09
238	GHM1U040	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica de 9,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó, inclosa l'execució de la fonamentació, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i transport de terres sobrants a l'abocador	603,90	2,0000	1.207,80	0,77
239	GHM1V010	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica de 4,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre llosa de formigó, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i transport de materials sobrants a l'abocador	370,11	2,0000	740,22	0,47
240	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,25	10,0000	62,50	0,04
241	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	7,33	5,0000	36,65	0,02
242	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,23	60,0000	13,80	0,01
243	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,50	10,0000	15,00	0,01
244	H145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	6,59	10,0000	65,90	0,04

EUR

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97883b9607a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
245	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	17,27	10,0000	172,70	0,11
246	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	16,24	10,0000	162,40	0,10
247	H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	16,27	8,0000	130,16	0,08
248	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2,61	30,0000	78,30	0,05
249	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	0,27	25,0000	6,75	0,00
250	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	32,02	2,0000	64,04	0,04
251	H16F3000	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius	25,03	3,0000	75,09	0,05
252	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	3,18	55,0000	174,90	0,11
253	H6AZ54A1	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica, i amb el desmuntatge inclòs	85,11	1,0000	85,11	0,05

EUR

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
254	HBA11011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal discontínua no reflectora de 10 cm d'amplària i 5/12 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada	0,56	15,0000	8,40	0,01
255	HBA1E011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal contínua no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada	0,69	15,0000	10,35	0,01
256	HBA31111	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial reflectora, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	22,39	6,0000	134,34	0,09
257	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	13,39	4,0000	53,56	0,03
258	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	40,58	1,0000	40,58	0,03
259	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	39,01	1,0000	39,01	0,02
260	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	32,91	1,0000	32,91	0,02
261	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	5,66	1,0000	5,66	0,00
262	HBC12500	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària	22,83	5,0000	114,15	0,07
263	HBC1B001	m	Cinta d'abalisament adhesiva reflectant de color vermell i blanc alternats i amb el desmuntatge inclòs	1,40	85,0000	119,00	0,08

EUR

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357087788389607a932 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
264 HQU1B130	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	55,98	3,0000	167,94	0,11
265 HQU1B330	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	208,68	1,0000	208,68	0,13
266 HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	73,10	3,0000	219,30	0,14
267 HQU1D390	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	208,68	1,0000	208,68	0,13

EUR

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
268 HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	65,42	3,0000	196,26	0,13
269 HQU1E370	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	208,68	1,0000	208,68	0,13
270 HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	138,05	3,0000	414,15	0,27
271 HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	61,45	5,0000	307,25	0,20
272 HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	25,50	2,0000	51,00	0,03
273 HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	32,05	1,0000	32,05	0,02
274 HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	72,93	1,0000	72,93	0,05
275 HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	46,76	2,0000	93,52	0,06

EUR

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 357097885B9907a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
276	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	2,31	10,0000	23,10	0,01
277	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	23,84	20,3780	485,81	0,31
278	I2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	49,37	0,4120	20,34	0,01
279	I2R540R0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat	172,21	1,0000	172,21	0,11
280	I2R641E0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	41,66	19,7340	822,12	0,53
281	I2RA64M0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170202 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00	0,0100	0,00	0,00
282	I2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00	0,0040	0,00	0,00
283	I2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	6,38	0,3150	2,01	0,00
284	I2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no especials amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00	4,0000	0,00	0,00
285	I2RA71H0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	9,17	29,5610	271,07	0,17

EUR

ESTADÍSTICA DE COMPONENTS

Màscara: * Tipus: TOTS (Ordenació per codi)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	QUANTITAT	IMPORT	%
286	I2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,94	5,1760	25,57	0,02
287	I2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,08	50,0000	4,00	0,00
288	SE16S010	u	Desmuntatge d'aparamenta elèctrica amb ajut mecànic	237,75	1,0000	237,75	0,15
289	SE21S020	m	Subministrament i col.locació a l'interior de la rasa de cinta de plàstic de senyalització de presència de conductors elèctrics subterranis segons normativa de la companyia de distribució elèctrica.	0,43	50,0000	21,50	0,01
290	SE51V100	m	Subministrament i instal·lació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris.	2,80	50,0000	140,00	0,09
291	XPA1IMPR	pa	Partida alçada a justificar per obres imprevistes	5.900,00	1,0000	5.900,00	3,78
292	XPA1SSAA	pa	Partida alçada a justificar per previsió d'afeccions a serveis existents	600,00	1,0000	600,00	0,38
			TOTAL:			**298.607,39**	**191,18**

EUR

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097788536907a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

5. QUADRE DE PREUS NÚM. 1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357ba97885cb9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	G214U020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (CINQUANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	52,66 €
P-2	G214U030	m3	Enderroc d'estructures de maó o totxana de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	24,97 €
P-3	G2182231	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUINZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	15,80 €
P-4	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (QUATRE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	4,73 €
P-5	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	4,16 €
P-6	G219U200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície (ZERO EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	0,79 €
P-7	G21B1002	m	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de barrera de seguretat metàl·lica de secció doble ona tipus BMSNA4 o BMSNR4, inclòs part proporcional de suports (TRES EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	3,87 €
P-8	G21B1004	m	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de barrera de seguretat metàl·lica de secció doble ona tipus BMSNA2 o BMSNR2, inclòs part proporcional de suports (QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	4,93 €
P-9	G21BV500	m	Desmuntatge de barana de ferro existent i demolició d'ancoratges amb base de formigó, inclòs transport de les runes a l'abocador o magatzem, i cànon. (QUINZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	15,06 €
P-10	G21H0002	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de bàcul o columna d'enllumenat existent, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements i desconnexions, inclòs demolició de fonamentació, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	68,84 €
P-11	G21HV800	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de coberta de marquesina d'aparcament existent 15x5 m, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (DOS MIL DOS-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	2.256,91 €
P-12	G21HV850	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de piilars de marquesina d'aparcament existent, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. No inclou l'enderroc de ferms i enderroc de daus de fonamentació, que estan comptabilitzats apart. (QUATRE-CENTS QUINZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	415,89 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885b9607a932 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-13	G21HV900	u	Muntatge amb càrrega i transport a lloc de nova col·locació de coberta de marquesina d'aparcament reaprofitada, de qualsevol tipus, incloent muntatge de tots els elements (DOS MIL DOS-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	2.256,91 €
P-14	G21HV950	u	Muntatge amb càrrega i transport a lloc de nova col·locació de pilars de marquesina d'aparcament existent reaprofitada, de qualsevol tipus, incloent muntatge de tots els elements, incloses les noves fonamentacions de formigó. (DOS MIL CENT SETANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	2.174,88 €
P-15	G221U112	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (TRES EUROS)	3,00 €
P-16	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	6,57 €
P-17	G226U030	m3	Terraplenat, pedraplenat o reblert tot-u amb sòl procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, matxuqueix, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (UN EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	1,43 €
P-18	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (TRENTA-UN EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	31,19 €
P-19	G228V050	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb sòl seleccionat procedent de préstec, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (NOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	9,60 €
P-20	G228V060	m3	Rebliment al darrera d'alçats d'estreps d'estructures de formigó i obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i voltes prefabricats de formigó, amb sòl seleccionat tipus 2, procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (VUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	8,60 €
P-21	G229U020	m3	Rebliment amb material granular filtrant al darrera d'alçats de murs i estreps d'estructures, obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i testeres i voltes prefabricats de formigó, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	22,62 €
P-22	G3Z1U010	m2	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat. (VUIT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	8,73 €
P-23	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (VUITANTA-DOS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	82,18 €
P-24	G450U050	m3	Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (NORANTA-UN EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	91,23 €
P-25	G450U080	m3	Formigó HA-35 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (CENT SIS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	106,49 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-26	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (UN EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,64 €
P-27	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (QUARANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	45,35 €
P-28	G4D0U025	m2	Encofrat i desencofrat corb en parament vist (SETANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	74,97 €
P-29	G4DEU010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	12,44 €
P-30	G4Z7U002	m	Formació de junt de dilatació per a taulers de ponts, amb perfil de cautxú extrusionat, per a absorbir moviments de 25 mm com a màxim, col·locat amb adhesiu (SETANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	75,98 €
P-31	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	4,46 €
P-32	G7B1U040	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 250 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2900 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat (QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	4,15 €
P-33	G7C2V121	m2	Planxes de poliestirè expandit EPS, de 150 kPa de tensió a la compressió, de 10 mm de gruix, de 0,3 m2.K/W de resistència tèrmica, amb cares de superfície llisa i cantell preparat amb encaix, col·locades no adherides (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	4,62 €
P-34	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	24,40 €
P-35	G9H1U512	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 D, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (TRENTA-SIS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	36,02 €
P-36	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses (CINC-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	559,27 €
P-37	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	0,62 €
P-38	G9J1U020	m2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH (ZERO EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	0,37 €
P-39	G9J2U010	m2	Reg de cura amb producte filmogen per a formigó (ZERO EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	0,96 €
P-40	GB12ZG40	m	Barana d'acer galvanitzat de 110 cm d'alçària, formada per passamà de perfils tubular de 60x40 mm, travessers de perfils tubulars de 40x20 mm i muntants cada 150 cm de perfil de 40x20 mm, col·locada (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	84,22 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357087978853859607a872 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-41	GB2AU503	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb nivell de contenció N2, amplària de treball W6, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,6 segons UNE-EN 1317-2, amb separadorr, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, part proporcional de separador, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m (BMSNA4/T), elements de fixació, material auxiliar i captafars, amb una alçaria de 750 mm, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	44,38 €
P-42	GB2AV030	m	Barrera de seguretat metàl·lica biona-pretil, amb nivell de contenció H2, amplària de treball W4, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,2 segons UNE-EN 1317-1 i 2, sense separador, galvanitzada en calent, pal de perfil C-125x75 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi. Colocada amb ancoratges mecànics sobre llosa de formigó, encastada amb grouth en estructura existent, o clavada al terreny amb pal de 1600 mm segons correspongui. (NORANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	94,42 €
P-43	GB2AV500	u	Terminal en forma de corba de retorn, per a barrera de seguretat de secció de doble ona, inclòs elements de fixació i captafars, totalment col·locat (QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	43,93 €
P-44	GBA1U310	m	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (UN EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	1,36 €
P-45	GD5AR216	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols (VINT-I-SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	26,20 €
P-46	GDK2U030	u	Pericó per a canalització de serveis de 40x40x60 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (CENT SETANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	172,29 €
P-47	GDKZU042	u	Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, clase D-400, segons UNE-EN 124, totalment col·locat (CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	151,70 €
P-48	GFB1V605	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-100, de DN 40 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i provat (TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	3,65 €
P-49	GG230800	m	Tub d'acer galvanitzat per a pas de cables, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, roscat, per a instal·lació de superfície, amb part proporcional de suports i accessoris inclòs transport a obra (TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	35,84 €
P-50	GG31T556	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata (SET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,74 €
P-51	GG3809T2	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (NOU EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	9,57 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-52	GG3809T7	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (TRETZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	13,79 €
P-53	GGD1222U	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	28,30 €
P-54	GHBLV080	u	Projector LED per a exteriors monocromàtic, grau de protecció IP65, temperatura de color de 3000 K, aïllament elèctric de classe II, grau de protecció IP66, amb equip d'alimentació i control, segons EN 60598-1, totalment muntat a suport o col·locat superficialment. (VUIT-CENTS QUINZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	815,73 €
P-55	GHM1U040	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica de 9,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó, inclosa l'execució de la fonamentació, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i transport de terres sobrants a l'abocador (SIS-CENTS TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	603,90 €
P-56	GHM1V010	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica de 4,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre llosa de formigó, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i transport de materials sobrants a l'abocador (TRES-CENTS SETANTA EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	370,11 €
P-57	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	6,25 €
P-58	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	7,33 €
P-59	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (ZERO EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	0,23 €
P-60	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	1,50 €
P-61	H145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (SIS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	6,59 €
P-62	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (DISSET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	17,27 €
P-63	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (SETZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	16,24 €
P-64	H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs (SETZE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	16,27 €

Document signat electrònicament. Firmes valides. Es copia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097788389907a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-65	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (DOS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	2,61 €
P-66	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs (ZERO EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	0,27 €
P-67	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	32,02 €
P-68	H16F3000	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius (VINT-I-CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	25,03 €
P-69	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	3,18 €
P-70	H6AZ54A1	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica, i amb el desmuntatge inclòs (VUITANTA-CINC EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	85,11 €
P-71	HBA11011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal discontínua no reflectora de 10 cm d'amplària i 5/12 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	0,56 €
P-72	HBA1E011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal contínua no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	0,69 €
P-73	HBA31111	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial reflectora, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	22,39 €
P-74	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista (TRETZE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	13,39 €
P-75	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	40,58 €
P-76	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-NOU EUROS AMB UN CÈNTIMS)	39,01 €
P-77	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	32,91 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-78	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	5,66 €
P-79	HBC12500	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària (VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	22,83 €
P-80	HBC1B001	m	Cinta d'abalisament adhesiva reflectant de color vermell i blanc alternats i amb el desmuntatge inclòs (UN EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	1,40 €
P-81	HQU1B130	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres (CINQUANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	55,98 €
P-82	HQU1B330	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres (DOS-CENTS VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	208,68 €
P-83	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (SETANTA-TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	73,10 €
P-84	HQU1D390	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (DOS-CENTS VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	208,68 €
P-85	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	65,42 €
P-86	HQU1E370	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (DOS-CENTS VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	208,68 €
P-87	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs (CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	138,05 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885b9607a832 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-88	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	61,45 €
P-89	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	25,50 €
P-90	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	32,05 €
P-91	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (SETANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	72,93 €
P-92	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	46,76 €
P-93	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	2,31 €
P-94	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	23,84 €
P-95	I2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	49,37 €
P-96	I2R540R0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat (CENT SETANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	172,21 €
P-97	I2R641E0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (QUARANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	41,66 €
P-98	I2RA64M0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170202 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS)	0,00 €
P-99	I2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS)	0,00 €
P-100	I2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (SIS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	6,38 €
P-101	I2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no especials amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS)	0,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-102	I2RA71H0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (NOU EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	9,17	€
P-103	I2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,94	€
P-104	I2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	0,08	€
P-105	SE16S010	u	Desmuntatge d'aparamenta elèctrica amb ajut mecànic (DOS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	237,75	€
P-106	SE21S020	m	Subministrament i col.locació a l'interior de la rasa de cinta de plàstic de senyalització de presència de conductors elèctrics subterranis segons normativa de la companyia de distribució elèctrica. (ZERO EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	0,43	€
P-107	SE51V100	m	Subministrament i instal·lació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris. (DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	2,80	€

Barcelona, gener de 2024

L´Autor del Projecte

Pere Hernàndez i Casellas
Enginyer de Camins Canals i Ports

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357089788389907a932 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

6. QUADRE DE PREUS NÚM. 2

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357ddd97d85d59607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	G214U020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**52,66**	**€**
			Altres conceptes	52,66000	€
P-2	G214U030	m3	Enderroc d'estructures de maó o totxana de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**24,97**	**€**
			Altres conceptes	24,97000	€
P-3	G2182231	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**15,80**	**€**
			Altres conceptes	15,80000	€
P-4	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**4,73**	**€**
			Altres conceptes	4,73000	€
P-5	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm	**4,16**	**€**
			Altres conceptes	4,16000	€
P-6	G219U200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície	**0,79**	**€**
			Altres conceptes	0,79000	€
P-7	G21B1002	m	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de barrera de seguretat metàl·lica de secció doble ona tipus BMSNA4 o BMSNR4, inclòs part proporcional de suports	**3,87**	**€**
			Altres conceptes	3,87000	€
P-8	G21B1004	m	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de barrera de seguretat metàl·lica de secció doble ona tipus BMSNA2 o BMSNR2, inclòs part proporcional de suports	**4,93**	**€**
			Altres conceptes	4,93000	€
P-9	G21BV500	m	Desmuntatge de barana de ferro existent i demolició d'ancoratges amb base de formigó, inclòs transport de les runes a l'abocador o magatzem, i cànon.	**15,06**	**€**
			Altres conceptes	15,06000	€
P-10	G21H0002	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de bàcul o columna d'enllumenat existent, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements i desconnexions, inclòs demolició de fonamentació, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**68,84**	**€**
			Altres conceptes	68,84000	€
P-11	G21HV800	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de coberta de marquesina d'aparcament existent 15x5 m, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**2.256,91**	**€**
			Altres conceptes	2.256,91000	€
P-12	G21HV850	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de piilars de marquesina d'aparcament existent, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. No inclou l'enderroc de ferms i enderroc de daus de fonamentació, que estan comptabilitzats apart.	**415,89**	**€**
			Altres conceptes	415,89000	€
P-13	G21HV900	u	Muntatge amb càrrega i transport a lloc de nova col·locació de coberta de marquesina d'aparcament reaprofitada, de qualsevol tipus, incloent muntatge de tots els elements	**2.256,91**	**€**

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357089788536B9607a932 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	2.256,91000	€
P-14	G21HV950	u	Muntatge amb càrrega i transport a lloc de nova col·locació de pilars de marquesina d'aparcament existent reaprofitada, de qualsevol tipus, incloent muntatge de tots els elements, incloses les noves fonamentacions de formigó.	**2.174,88**	**€**
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	873,85500	€
			Altres conceptes	1.301,02500	€
P-15	G221U112	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**3,00**	**€**
			Altres conceptes	3,00000	€
P-16	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**6,57**	**€**
			Altres conceptes	6,57000	€
P-17	G226U030	m3	Terraplenat, pedraplenat o reblert tot-u amb sòl procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, matxuqueix, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	**1,43**	**€**
	B0111000	m3	Aigua	0,07500	€
			Altres conceptes	1,35500	€
P-18	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	**31,19**	**€**
	B031U100	m3	Sorra de pedrera de 0 a 3 mm	25,34400	€
	B0111000	m3	Aigua	0,07500	€
			Altres conceptes	5,77100	€
P-19	G228V050	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb sòl seleccionat procedent de préstec, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	**9,60**	**€**
	B0111000	m3	Aigua	0,07500	€
	B03DU103	m3	Sòl seleccionat tipus 2 procedent de préstec, inclòs transport a l'obra	5,46000	€
			Altres conceptes	4,06500	€
P-20	G228V060	m3	Rebliment al darrera d'alçats d'estreps d'estructures de formigó i obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i voltes prefabricats de formigó, amb sòl seleccionat tipus 2, procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	**8,60**	**€**
	B0111000	m3	Aigua	0,07500	€
	B03DU103	m3	Sòl seleccionat tipus 2 procedent de préstec, inclòs transport a l'obra	5,46000	€
			Altres conceptes	3,06500	€
P-21	G229U020	m3	Rebliment amb material granular filtrant al darrera d'alçats de murs i estreps d'estructures, obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i testeres i voltes prefabricats de formigó, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	**22,62**	**€**
	B032U100	m3	Material granulat filtrant per a darrera d'alçats de murs, estreps i voltes d'estructures, i	15,91200	€
	B0111000	m3	Aigua	0,07500	€
			Altres conceptes	6,63300	€
P-22	G3Z1U010	m2	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat.	**8,73**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàst	6,24120	€
			Altres conceptes	2,48880	€
P-23	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat	**82,18**	**€**
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	67,96650	€
			Altres conceptes	14,21350	€
P-24	G450U050	m3	Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat	**91,23**	**€**
	B060U440	m3	Formigó HA-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	76,57650	€
			Altres conceptes	14,65350	€
P-25	G450U080	m3	Formigó HA-35 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat	**106,49**	**€**
	B060U460	m3	Formigó HA-35, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	84,88200	€
			Altres conceptes	21,60800	€
P-26	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat	**1,64**	**€**
	B0B2U002	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,29150	€
	B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	0,01040	€
			Altres conceptes	0,33810	€
P-27	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist	**45,35**	**€**
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,29000	€
	B0D629AU	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d´alçària i 150 usos	0,64920	€
	B0D7UC11	m2	Amortització de tauler encadellat de fusta de pi de 22 mm, per a 3 usos	5,88000	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,18225	€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,64400	€
			Altres conceptes	36,70455	€
P-28	G4D0U025	m2	Encofrat i desencofrat corb en parament vist	**74,97**	**€**
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,18225	€
	B0D629AU	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d´alçària i 150 usos	0,64920	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,43000	€
	B0D2U002	m	Amortització de tauló de fusta de pi per a 1 ús	7,30000	€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,96600	€
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	12,07740	€
			Altres conceptes	53,36515	€
P-29	G4DEU010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base	**12,44**	**€**
	B032U010	m3	Sauló sense garbellar, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	0,45969	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,06450	€
	B0DFU001	m3	Amortització de cindri metàl·lica	7,05000	€
			Altres conceptes	4,86581	€
P-30	G4Z7U002	m	Formació de junt de dilatació per a taulers de ponts, amb perfil de cautxú extrusionat, per a absorbir moviments de 25 mm com a màxim, col·locat amb adhesiu	**75,98**	**€**
	B7J1U202	m	Junt de dilatació exterior, formada per perfil de cautxú extrusionat, per a un recorregut	34,22000	€
			Altres conceptes	41,76000	€
P-31	G781B010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica	**4,46**	**€**

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 8ddda9788d3b9807a932 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B055U050	kg	Emulsió bituminosa catiònica en dissolució al 50% per a impermeabilitzacions	2,14200	€
			Altres conceptes	2,31800	€
P-32	G7B1U040	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 250 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2900 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat	**4,15**	**€**
	B7B1U004	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 250 g/m2, 100% foradat p	2,97000	€
			Altres conceptes	1,18000	€
P-33	G7C2V121	m2	Planxes de poliestirè expandit EPS, de 150 kPa de tensió a la compressió, de 10 mm de gruix, de 0,3 m2.K/W de resistència tèrmica, amb cares de superfície llisa i cantell preparat amb encaix, col·locades no adherides	**4,62**	**€**
	B7C27120	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix, de 150 kPa de tensió a la co	2,19450	€
			Altres conceptes	2,42550	€
P-34	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric	**24,40**	**€**
	B0111000	m3	Aigua	0,07500	€
	B037200U	m3	Tot-u artificial, inclòs transport a l'obra	21,85200	€
			Altres conceptes	2,47300	€
P-35	G9H1U512	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 D, inclòs filler, sense incloure betum	**36,02**	**€**
	B9H1U512	t	Mescla bituminosa en calent AC16 D per a capa de trànsit, inclòs filler, sense incloure	24,02000	€
			Altres conceptes	12,00000	€
P-36	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses	**559,27**	**€**
	B055U001	t	Betum asfàltic tipus B 50/70	532,64000	€
			Altres conceptes	26,63000	€
P-37	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP	**0,62**	**€**
	B055U024	kg	Emulsió bituminosa catiònica al 50% de betum, tipus C50BF5 IMP	0,45600	€
			Altres conceptes	0,16400	€
P-38	G9J1U020	m2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH	**0,37**	**€**
	B055U020	kg	Emulsió bituminosa catiònica al 60% de betum, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH	0,18000	€
			Altres conceptes	0,19000	€
P-39	G9J2U010	m2	Reg de cura amb producte filmogen per a formigó	**0,96**	**€**
	B08A1020	kg	Producte filmogen per a formigó	0,76500	€
			Altres conceptes	0,19500	€
P-40	GB12ZG40	m	Barana d'acer galvanitzat de 110 cm d'alçària, formada per passamà de perfils tubular de 60x40 mm, travessers de perfils tubulars de 40x20 mm i muntants cada 150 cm de perfil de 40x20 mm, col·locada	**84,22**	**€**
	B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,55610	€
	BB12IV02	m	Barana d'acer galvanitzat de 110 cm d'alçària, formada per passamà de perfils tubular	61,89000	€
			Altres conceptes	20,77390	€
P-41	GB2AU503	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb nivell de contenció N2, amplària de treball W6, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,6 segons UNE-EN 1317-2, amb separadorr, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, part proporcional de separador, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m (BMSNA4/T), elements de fixació, material	**44,38**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			auxiliar i captafars, amb una alçaria de 750 mm, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi		
	BBM2U503	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb nivell de contenció N2, amplària de treball	32,95000	€
			Altres conceptes	11,43000	€
P-42	GB2AV030	m	Barrera de seguretat metàl·lica biona-pretil, amb nivell de contenció H2, amplària de treball W4, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,2 segons UNE-EN 1317-1 i 2, sense separador, galvanitzada en calent, pal de perfil C-125x75 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi. Colocada amb ancoratges mecànics sobre llosa de formigó, encastada amb grouth en estructura existent, o clavada al terreny amb pal de 1600 mm segons correspongui.	**94,42**	**€**
	BBM2V030	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb nivell de contenció H2, amplària de treball	72,34000	€
			Altres conceptes	22,08000	€
P-43	GB2AV500	u	Terminal en forma de corba de retorn, per a barrera de seguretat de secció de doble ona, inclòs elements de fixació i captafars, totalment col·locat	**43,93**	**€**
	BBM2V500	u	Terminal en forma de corba de retorn, per a barrera de seguretat de secció de doble o	33,78000	€
			Altres conceptes	10,15000	€
P-44	GBA1U310	m	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.	**1,36**	**€**
	B8ZBUU01	kg	Microesferes de vidre	0,07320	€
	B8ZBU200	kg	Pintura termoplàstica, per a marques vials	0,83400	€
			Altres conceptes	0,45280	€
P-45	GD5AR216	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols	**26,20**	**€**
	BD5AU160	m	Tub corrugat de PVC de doble paret, de D= 160 mm, ranurat en un arc de 220º a 360º,	8,04430	€
	B7B1U002	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 150 g/m2, 100% foradat p	3,47600	€
	B060UR11	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàst	2,92600	€
	B033U030	m3	Grava de pedrera de pedra granítica, de 20 a 40 mm, per a drens	4,45480	€
			Altres conceptes	7,29890	€
P-46	GDK2U030	u	Pericó per a canalització de serveis de 40x40x60 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**172,29**	**€**
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,87480	€
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	39,48530	€
	B0D8U001	m2	Amortització de plafó metàl·lic pla per a 40 usos	3,15000	€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	3,22000	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,15000	€
			Altres conceptes	123,40990	€
P-47	GDKZU042	u	Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, clase D-400, segons UNE-EN 124, totalment col·locat	**151,70**	**€**
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	2,60670	€
	BDKZU042	u	Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, clase D-400, segons UNE-EN 124	120,90000	€
			Altres conceptes	28,19330	€
P-48	GFB1V605	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-100, de DN 40 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i provat	**3,65**	**€**

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 86fda9788388b907a872 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFB1V605	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-100, DN 40 mm, PN 10, inclòs p.p. de peces e	2,06000	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00600	€
			Altres conceptes	1,58400	€
P-49	GG230800	m	Tub d'acer galvanitzat per a pas de cables, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, roscat, per a instal·lació de superfície, amb part proporcional de suports i accessoris inclòs transport a obra	**35,84**	**€**
	BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,07153	€
	BG230810	m	Tub d'acer galvanitzat per a pas de cables, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, ro	28,54000	€
			Altres conceptes	7,22847	€
P-50	GG31T556	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata	**7,74**	**€**
	BG315550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-	5,65080	€
			Altres conceptes	2,08920	€
P-51	GG3809T2	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	**9,57**	**€**
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,23380	€
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,32000	€
			Altres conceptes	7,01620	€
P-52	GG3809T7	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	**13,79**	**€**
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,15000	€
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,23380	€
			Altres conceptes	11,40620	€
P-53	GGD1222U	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	**28,30**	**€**
	BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	3,87000	€
	BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de	10,55000	€
			Altres conceptes	13,88000	€
P-54	GHBLV080	u	Projector LED per a exteriors monocromàtic, grau de protecció IP65, temperatura de color de 3000 K, aïllament elèctric de classe II, grau de protecció IP66, amb equip d'alimentació i control, segons EN 60598-1, totalment muntat a suport o col·locat superficialment.	**815,73**	**€**
	BHBLV080	u	Projector LED per a exteriors monocromàtic, grau de protecció IP65, temperatura de c	750,00000	€
			Altres conceptes	65,73000	€
P-55	GHM1U040	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica de 9,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó, inclosa l'execució de la fonamentació, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i transport de terres sobrants a l'abocador	**603,90**	**€**
	BG3ZU010	u	Terminal per a cable de coure de 35 mm2	6,18000	€
	BG46U010	u	Caixa de connexions i tallacircuits per a una o dues lampades	10,84000	€
	BHMZU010	u	Conjunt de quatre perns per a cimentació	18,21000	€
	BHM1U040	u	Columna metàl·lica troncocònica totalment galvanitzada de 9 m d'alçaria, planxa de 4	314,34000	€
	BGDZU030	u	Sals de sulfat de sodi i magnesi	0,82000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BGD2U010	u	Placa de presa de terra de 500 x 500 x 3 mm	17,21000	€
	BG31230U	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (A	11,34000	€
	BG22U100	m	Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no pro	2,71200	€
	BG21U032	m	Tub rígid de PVC de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, a	1,00200	€
	B060U430	m3	Formigó HA-25, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	37,92420	€
	BG38U035	m	Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2	3,67200	€
	BGDZU020	u	Cartutx per a soldadura Cadweld	1,54000	€
			Altres conceptes	178,10980	€
P-56	GHM1V010	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica de 4,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre llosa de formigó, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i transport de materials sobrants a l'abocador	**370,11**	**€**
	BG21U032	m	Tub rígid de PVC de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, a	0,83500	€
	BGDZU020	u	Cartutx per a soldadura Cadweld	1,54000	€
	BG3ZU010	u	Terminal per a cable de coure de 35 mm2	6,18000	€
	BHMZU010	u	Conjunt de quatre perns per a cimentació	18,21000	€
	BHM1U010	u	Columna metàl·lica troncocònica totalment galvanitzada de 4 m d'alçaria, planxa de 3	194,27000	€
	BGDZU030	u	Sals de sulfat de sodi i magnesi	0,82000	€
	BG38U035	m	Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2	3,06000	€
	BG22U100	m	Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no pro	2,26000	€
	BG31230U	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (A	5,04000	€
	BGD2U010	u	Placa de presa de terra de 500 x 500 x 3 mm	17,21000	€
	BG46U010	u	Caixa de connexions i tallacircuits per a una o dues lampades	10,84000	€
			Altres conceptes	109,84500	€
P-57	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	**6,25**	**€**
			Altres conceptes	6,25000	€
P-58	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	**7,33**	**€**
			Altres conceptes	7,33000	€
P-59	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	**0,23**	**€**
			Altres conceptes	0,23000	€
P-60	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	**1,50**	**€**
			Altres conceptes	1,50000	€
P-61	H145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	**6,59**	**€**
			Altres conceptes	6,59000	€
P-62	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	**17,27**	**€**
			Altres conceptes	17,27000	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a8978853b9607a032 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-63	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	**16,24**	**€**
			Altres conceptes	16,24000	€
P-64	H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	**16,27**	**€**
			Altres conceptes	16,27000	€
P-65	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	**2,61**	**€**
			Altres conceptes	2,61000	€
P-66	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	**0,27**	**€**
			Altres conceptes	0,27000	€
P-67	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	**32,02**	**€**
			Altres conceptes	32,02000	€
P-68	H16F3000	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius	**25,03**	**€**
			Altres conceptes	25,03000	€
P-69	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	**3,18**	**€**
			Altres conceptes	3,18000	€
P-70	H6AZ54A1	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica, i amb el desmuntatge inclòs	**85,11**	**€**
			Altres conceptes	85,11000	€
P-71	HBA11011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal discontínua no reflectora de 10 cm d'amplària i 5/12 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada	**0,56**	**€**
			Altres conceptes	0,56000	€
P-72	HBA1E011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal contínua no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada	**0,69**	**€**
			Altres conceptes	0,69000	€
P-73	HBA31111	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial reflectora, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	**22,39**	**€**
			Altres conceptes	22,39000	€
P-74	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	**13,39**	**€**
			Altres conceptes	13,39000	€
P-75	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**40,58**	**€**
			Altres conceptes	40,58000	€
P-76	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**39,01**	**€**
			Altres conceptes	39,01000	€
P-77	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**32,91**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	32,91000	€
P-78	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	**5,66**	**€**
			Altres conceptes	5,66000	€
P-79	HBC12500	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària	**22,83**	**€**
			Altres conceptes	22,83000	€
P-80	HBC1B001	m	Cinta d'abalisament adhesiva reflectant de color vermell i blanc alternats i amb el desmuntatge inclòs	**1,40**	**€**
			Altres conceptes	1,40000	€
P-81	HQU1B130	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	**55,98**	**€**
			Altres conceptes	55,98000	€
P-82	HQU1B330	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	**208,68**	**€**
			Altres conceptes	208,68000	€
P-83	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	**73,10**	**€**
			Altres conceptes	73,10000	€
P-84	HQU1D390	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	**208,68**	**€**
			Altres conceptes	208,68000	€
P-85	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	**65,42**	**€**
			Altres conceptes	65,42000	€
P-86	HQU1E370	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	**208,68**	**€**
			Altres conceptes	208,68000	€
P-87	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	**138,05**	**€**
			Altres conceptes	138,05000	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097885B9607a572 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-88	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**61,45**	**€**
			Altres conceptes	61,45000	€
P-89	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**25,50**	**€**
			Altres conceptes	25,50000	€
P-90	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**32,05**	**€**
			Altres conceptes	32,05000	€
P-91	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**72,93**	**€**
			Altres conceptes	72,93000	€
P-92	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**46,76**	**€**
			Altres conceptes	46,76000	€
P-93	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**2,31**	**€**
			Altres conceptes	2,31000	€
P-94	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	**23,84**	**€**
			Altres conceptes	23,84000	€
P-95	I2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	**49,37**	**€**
			Altres conceptes	49,37000	€
P-96	I2R540R0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat	**172,21**	**€**
			Altres conceptes	172,21000	€
P-97	I2R641E0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	**41,66**	**€**
			Altres conceptes	41,66000	€
P-98	I2RA64M0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170202 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**0,00**	**€**
	B2RA64M0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat	0,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-99	I2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**0,00**	**€**
	B2RA6770	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no especials amb una	0,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-100	I2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**6,38**	**€**
	B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una	6,07430	€
			Altres conceptes	0,30570	€
P-101	I2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no especials amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**0,00**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B2RA6960	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no especials a	0,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-102	I2RA71H0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**9,17**	**€**
	B2RA71H0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat	8,72900	€
			Altres conceptes	0,44100	€
P-103	I2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**4,94**	**€**
	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,	4,70000	€
			Altres conceptes	0,24000	€
P-104	I2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**0,08**	**€**
	B2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats especials	0,08000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-105	SE16S010	u	Desmuntatge d'aparamenta elèctrica amb ajut mecànic	**237,75**	**€**
			Altres conceptes	237,75000	€
P-106	SE21S020	m	Subministrament i col.locació a l'interior de la rasa de cinta de plàstic de senyalització de presència de conductors elèctrics subterranis segons normativa de la companyia de distribució elèctrica.	**0,43**	**€**
			Sense descomposició	0,43000	€
P-107	SE51V100	m	Subministrament i instal·lació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris.	**2,80**	**€**
			Sense descomposició	2,80000	€

Barcelona, gener de 2024

L´Autor del Projecte

Pere Hernàndez i Casellas
Enginyer de Camins Canals i Ports

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885b9607a872 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

7. PRESSUPOST

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357ddd97d85dd9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost 21111PC01
Capítol 01 Enderrocs i desmuntatges

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 4)	4,73	376,900	1.782,74
2	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (P - 5)	4,16	99,700	414,75
3	G219U200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície (P - 6)	0,79	653,575	516,32
4	G214U030	m3	Enderroc d'estructures de maó o totxana de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 2)	24,97	4,074	101,73
5	G21B1002	m	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de barrera de seguretat metàl·lica de secció doble ona tipus BMSNA4 o BMSNR4, inclòs part proporcional de suports (P - 7)	3,87	8,000	30,96
6	G21B1004	m	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de barrera de seguretat metàl·lica de secció doble ona tipus BMSNA2 o BMSNR2, inclòs part proporcional de suports (P - 8)	4,93	32,000	157,76
7	G21BV500	m	Desmuntatge de barana de ferro existent i demolició d'ancoratges amb base de formigó, inclòs transport de les runes a l'abocador o magatzem, i cànon. (P - 9)	15,06	19,000	286,14
8	G2182231	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 3)	15,80	13,905	219,70

TOTAL Capítol 01.01 3.510,10

Obra 01 Pressupost 21111PC01
Capítol 02 Moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 16)	6,57	371,000	2.437,47
2	G221U112	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 15)	3,00	850,450	2.551,35
3	G226U030	m3	Terraplenat, pedraplenat o reblert tot-u amb sòl procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, matxuqueix, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 17)	1,43	55,000	78,65
4	G228V060	m3	Rebliment al darrera d'alçats d'estreps d'estructures de formigó i obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i voltes prefabricats de formigó, amb sòl seleccionat tipus 2, procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 20)	8,60	86,953	747,80
5	G229U020	m3	Rebliment amb material granular filtrant al darrera d'alçats de murs i estreps d'estructures, obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i testeres i voltes prefabricats de formigó, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 21)	22,62	5,647	127,74
6	GD5AR216	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs	26,20	35,290	924,60

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097885B9607a572 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

PRESSUPOST

			excavació, transport a abocador, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols (P - 45)			
7	G7B1U040	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 250 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2900 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat (P - 32)	4,15	35,290	146,45

TOTAL Capítol 01.02 7.014,06

Obra 01 Pressupost 21111PC01
Capítol 03 Ferms i paviments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G9H1U512	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 D, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 35)	36,02	185,243	6.672,45
2	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses (P - 36)	559,27	10,004	5.594,94
3	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 23)	82,18	135,260	11.115,67
4	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 26)	1,64	1.197,200	1.963,41
5	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 34)	24,40	300,810	7.339,76
6	G9J1U020	m2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH (P - 38)	0,37	575,893	213,08
7	G9J2U010	m2	Reg de cura amb producte filmogen per a formigó (P - 39)	0,96	454,159	435,99
8	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP (P - 37)	0,62	1.045,000	647,90
9	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (P - 27)	45,35	41,600	1.886,56

TOTAL Capítol 01.03 35.869,76

Obra 01 Pressupost 21111PC01
Capítol 04 Estructures
Títol 3 01 Rampa (Eix 1 PK 0+019,200 a 0+036,000)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G450U080	m3	Formigó HA-35 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 25)	106,49	109,020	11.609,54
2	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 26)	1,64	10.984,030	18.013,81
3	G3Z1U010	m2	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat. (P - 22)	8,73	49,120	428,82
4	G4DEU010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base (P - 29)	12,44	201,600	2.507,90
5	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (P - 27)	45,35	218,000	9.886,30
6	G4Z7U002	m	Formació de junt de dilatació per a taulers de ponts, amb perfil de cautxú extrusionat, per a absorbir moviments de 25 mm com a màxim, col·locat amb adhesiu (P - 30)	75,98	10,000	759,80
7	G7C2V121	m2	Planxes de poliestirè expandit EPS, de 150 kPa de tensió a la compressió, de 10 mm de gruix, de 0,3 m2.K/W de resistència tèrmica, amb cares de superfície llisa i cantell preparat amb encaix, col·locades no adherides (P - 33)	4,62	27,398	126,58

PRESSUPOST

8	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica (P - 31)	4,46	11,750	52,41

TOTAL Titol 3 **01.04.01** **43.385,16**

Obra 01 Pressupost 21111PC01
Capítol 04 Estructures
Titol 3 02 Murets laterals (Eix 1 PK 0+010,224 a 0+019,199)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G450U050	m3	Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 24)	91,23	20,480	1.868,39
2	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 26)	1,64	1.422,220	2.332,44
3	G3Z1U010	m2	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat. (P - 22)	8,73	27,930	243,83
4	G4D0U025	m2	Encofrat i desencofrat corb en parament vist (P - 28)	74,97	65,300	4.895,54
5	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica (P - 31)	4,46	36,026	160,68

TOTAL Titol 3 **01.04.02** **9.500,88**

Obra 01 Pressupost 21111PC01
Capítol 04 Estructures
Titol 3 03 Murets separació zones A i B (Eix 3)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G450U050	m3	Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 24)	91,23	10,890	993,49
2	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 26)	1,64	776,790	1.273,94
3	G3Z1U010	m2	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat. (P - 22)	8,73	19,460	169,89
4	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (P - 27)	45,35	55,000	2.494,25
5	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica (P - 31)	4,46	41,844	186,62

TOTAL Titol 3 **01.04.03** **5.118,19**

Obra 01 Pressupost 21111PC01
Capítol 05 Senyalització i defenses
Titol 3 01 Senyalització horitzontal

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GBA1U310	m	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (P - 44)	1,36	153,800	209,17

TOTAL Titol 3 **01.05.01** **209,17**

Obra 01 Pressupost 21111PC01
Capítol 05 Senyalització i defenses

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): [illegible] Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

PRESSUPOST

Titol 3 02 Barreres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GB2AV030	m	Barrera de seguretat metàl·lica biona-pretil, amb nivell de contenció H2, amplària de treball W4, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,2 segons UNE-EN 1317-1 i 2, sense separador, galvanitzada en calent, pal de perfil C-125x75 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi. Colocada amb ancoratges mecànics sobre llosa de formigó, encastada amb grouth en estructura existent, o clavada al terreny amb pal de 1600 mm segons correspongui. (P - 42)	94,42	124,000	11.708,08
2	GB2AU503	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb nivell de contenció N2, amplària de treball W6, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,6 segons UNE-EN 1317-2, amb separadorr, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, part proporcional de separador, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m (BMSNA4/T), elements de fixació, material auxiliar i captafars, amb una alçaria de 750 mm, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi (P - 41)	44,38	28,000	1.242,64
3	GB2AV500	u	Terminal en forma de corba de retorn, per a barrera de seguretat de secció de doble ona, inclòs elements de fixació i captafars, totalment col·locat (P - 43)	43,93	4,000	175,72
4	GB12ZG40	m	Barana d'acer galvanitzat de 110 cm d'alçària, formada per passamà de perfils tubular de 60x40 mm, travessers de perfils tubulars de 40x20 mm i muntants cada 150 cm de perfil de 40x20 mm, col·locada (P - 40)	84,22	18,000	1.515,96

TOTAL Titol 3 **01.05.02** **14.642,40**

Obra 01 Pressupost 21111PC01
Capítol 06 Desmuntatge i muntatge marquesina

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G21HV800	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de coberta de marquesina d'aparcament existent 15x5 m, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 11)	2.256,91	1,000	2.256,91
2	G21HV850	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de piilars de marquesina d'aparcament existent, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. No inclou l'enderroc de ferms i enderroc de daus de fonamentació, que estan comptabilitzats apart. (P - 12)	415,89	1,000	415,89
3	G21HV900	u	Muntatge amb càrrega i transport a lloc de nova col·locació de coberta de marquesina d'aparcament reaprofitada, de qualsevol tipus, incloent muntatge de tots els elements (P - 13)	2.256,91	1,000	2.256,91
4	G21HV950	u	Muntatge amb càrrega i transport a lloc de nova col·locació de pilars de marquesina d'aparcament existent reaprofitada, de qualsevol tipus, incloent muntatge de tots els elements, incloses les noves fonamentacions de formigó. (P - 14)	2.174,88	1,000	2.174,88
5	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (P - 5)	4,16	240,000	998,40
6	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 4)	4,73	60,000	283,80
7	G219U200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la	0,79	210,000	165,90

PRESSUPOST

			neteja de la superfície (P - 6)			
8	G214U020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 1)	52,66	13,500	710,91
9	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 16)	6,57	21,500	141,26
10	G9H1U512	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 D, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 35)	36,02	6,900	248,54
11	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses (P - 36)	559,27	0,372	208,05
12	G9J1U020	m2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH (P - 38)	0,37	60,000	22,20
13	G9J2U010	m2	Reg de cura amb producte filmogen per a formigó (P - 39)	0,96	60,000	57,60
14	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 23)	82,18	25,500	2.095,59
15	G228V050	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb sòl seleccionat procedent de préstec, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 19)	9,60	19,700	189,12

TOTAL Capítol 01.06 **12.225,96**

Obra 01 Pressupost 21111PC01
Capítol 07 Serveis afectats
Titol 3 01 Enllumenat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SE16S010	u	Desmuntatge d'aparamenta elèctrica amb ajut mecànic (P - 105)	237,75	1,000	237,75
2	G21H0002	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de bàcul o columna d'enllumenat existent, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements i desconnexions, inclòs demolició de fonamentació, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 10)	68,84	2,000	137,68
3	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 4)	4,73	12,000	56,76
4	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (P - 5)	4,16	80,000	332,80
5	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 16)	6,57	9,000	59,13
6	GG31T556	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata (P - 50)	7,74	125,000	967,50
7	GG3809T7	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 52)	13,79	50,000	689,50
8	GG3809T2	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 51)	9,57	55,000	526,35
9	SE51V100	m	Subministrament i instal·lació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris. (P - 107)	2,80	50,000	140,00

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 35[illegible]07a082 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

PRESSUPOST

10	GG230800	m	Tub d'acer galvanitzat per a pas de cables, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, roscat, per a instal·lació de superfície, amb part proporcional de suports i accessoris inclòs transport a obra (P - 49)	35,84	55,000	1.971,20
11	SE21S020	m	Subministrament i col.locació a l'interior de la rasa de cinta de plàstic de senyalització de presència de conductors elèctrics subterranis segons normativa de la companyia de distribució elèctrica. (P - 106)	0,43	50,000	21,50
12	GHM1U040	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica de 9,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó, inclosa l'execució de la fonamentació, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i transport de terres sobrants a l'abocador (P - 55)	603,90	2,000	1.207,80
13	GHM1V010	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica de 4,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre llosa de formigó, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i transport de materials sobrants a l'abocador (P - 56)	370,11	2,000	740,22
14	GGD1222U	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 53)	28,30	2,000	56,60
15	GDK2U030	u	Pericó per a canalització de serveis de 40x40x60 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 46)	172,29	1,000	172,29
16	GHBLV080	u	Projector LED per a exteriors monocromàtic, grau de protecció IP65, temperatura de color de 3000 K, aïllament elèctric de classe II, grau de protecció IP66, amb equip d'alimentació i control, segons EN 60598-1, totalment muntat a suport o col·locat superficialment. (P - 54)	815,73	4,000	3.262,92
17	GDKZU042	u	Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, clase D-400, segons UNE-EN 124, totalment col·locat (P - 47)	151,70	1,000	151,70
18	G9H1U512	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 D, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 35)	36,02	1,380	49,71
19	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses (P - 36)	559,27	0,075	41,95
20	G9J1U020	m2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH (P - 38)	0,37	12,000	4,44
21	G9J2U010	m2	Reg de cura amb producte filmogen per a formigó (P - 39)	0,96	15,000	14,40
22	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 23)	82,18	6,050	497,19

TOTAL Titol 3 01.07.01 **11.339,39**

Obra 01 Pressupost 21111PC01
Capítol 07 Serveis afectats
Titol 3 02 Aigua potable

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 4)	4,73	4,000	18,92
2	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (P - 5)	4,16	20,000	83,20
3	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 16)	6,57	8,000	52,56
4	GFB1V605	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-100, de DN 40 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i provat (P - 48)	3,65	40,000	146,00

PRESSUPOST

5	GDK2U030	u	Pericó per a canalització de serveis de 40x40x60 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 46)	172,29	1,000	172,29
6	GDKZU042	u	Marc i tapa de 40x40 cm, de fosa dúctil, clase D-400, segons UNE-EN 124, totalment col·locat (P - 47)	151,70	1,000	151,70
7	G9H1U512	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 D, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 35)	36,02	0,460	16,57
8	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses (P - 36)	559,27	0,025	13,98
9	G9J1U020	m2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH (P - 38)	0,37	4,000	1,48
10	G9J2U010	m2	Reg de cura amb producte filmogen per a formigó (P - 39)	0,96	8,000	7,68
11	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 23)	82,18	5,200	427,34
12	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 18)	31,19	2,360	73,61

TOTAL Titol 3 **01.07.02** **1.165,33**

Obra	01	Pressupost 21111PC01
Capítol	07	Serveis afectats
Titol 3	03	Altres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA1SSAA	pa	Partida alçada a justificar per previsió d'afeccions a serveis existents (P - 0)	600,00	1,000	600,00

TOTAL Titol 3 **01.07.03** **600,00**

Obra	01	Pressupost 21111PC01
Capítol	08	Seguretat i salut
Titol 3	01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 57)	6,25	10,000	62,50
2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 58)	7,33	5,000	36,65
3	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (P - 59)	0,23	60,000	13,80
4	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 60)	1,50	10,000	15,00
5	H145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 61)	6,59	10,000	65,90
6	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 62)	17,27	10,000	172,70
7	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 63)	16,24	10,000	162,40

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097885B9907a982 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

PRESSUPOST

TOTAL Titol 3 **01.08.01** **528,95**

Obra	01	Pressupost 21111PC01
Capítol	08	Seguretat i salut
Titol 3	03	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs (P - 64)	16,27	8,000	130,16
2	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 65)	2,61	30,000	78,30
3	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs (P - 66)	0,27	25,000	6,75
4	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs (P - 67)	32,02	2,000	64,04
5	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 75)	40,58	1,000	40,58
6	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 76)	39,01	1,000	39,01
7	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 77)	32,91	1,000	32,91
8	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (P - 78)	5,66	1,000	5,66

TOTAL Titol 3 **01.08.03** **397,41**

Obra	01	Pressupost 21111PC01
Capítol	08	Seguretat i salut
Titol 3	04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 69)	3,18	55,000	174,90
2	H6AZ54A1	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica, i amb el desmuntatge inclòs (P - 70)	85,11	1,000	85,11
3	HBA11011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal discontínua no reflectora de 10 cm d'amplària i 5/12 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada (P - 71)	0,56	15,000	8,40
4	HBA1E011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal contínua no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada (P - 72)	0,69	15,000	10,35

PRESSUPOST

5	HBA31111	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial reflectora, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 73)	22,39	6,000	134,34
6	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista (P - 74)	13,39	4,000	53,56
7	HBC12500	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària (P - 79)	22,83	5,000	114,15
8	HBC1B001	m	Cinta d'abalisament adhesiva reflectant de color vermell i blanc alternats i amb el desmuntatge inclòs (P - 80)	1,40	85,000	119,00
9	HQU1B130	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres (P - 81)	55,98	3,000	167,94
10	HQU1B330	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres (P - 82)	208,68	1,000	208,68
11	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 83)	73,10	3,000	219,30
12	HQU1D390	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 84)	208,68	1,000	208,68
13	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (P - 85)	65,42	3,000	196,26
14	HQU1E370	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (P - 86)	208,68	1,000	208,68
15	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs (P - 87)	138,05	3,000	414,15
16	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 88)	61,45	5,000	307,25
17	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 89)	25,50	2,000	51,00
18	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 90)	32,05	1,000	32,05
19	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 91)	72,93	1,000	72,93

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357097885B9907a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte de restitució d´accés a la zona d´emmagatzematge del centre de conservació de Martorell.
T.M: Castellbisbal. Codi 21111PC01

PRESSUPOST

20	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 92)	46,76	2,000	93,52
21	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 93)	2,31	10,000	23,10

TOTAL Titol 3 **01.08.04** **2.903,35**

Obra 01 Pressupost 21111PC01
Capítol 08 Seguretat i salut
Titol 3 05 DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H16F3000	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius (P - 68)	25,03	3,000	75,09

TOTAL Titol 3 **01.08.05** **75,09**

Obra 01 Pressupost 21111PC01
Capítol 09 Gestió de residus
Titol 3 01 Gestió interna

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 94)	23,84	20,378	485,81

TOTAL Titol 3 **01.09.01** **485,81**

Obra 01 Pressupost 21111PC01
Capítol 09 Gestió de residus
Titol 3 02 Gestió externa

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	I2R641E0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 97)	41,66	19,734	822,12
2	I2R540R0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat (P - 96)	172,21	1,000	172,21
3	I2RA64M0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170202 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 98)	0,00	0,010	0,00
4	I2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no especials amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 101)	0,00	4,000	0,00
5	I2RA71H0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 102)	9,17	29,561	271,07
6	I2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 103)	4,94	5,176	25,57
7	I2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 100)	6,38	0,315	2,01

PRESSUPOST

8	I2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 99)	0,00	0,004	0,00
9	I2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (P - 95)	49,37	0,412	20,34
10	I2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 104)	0,08	50,000	4,00
TOTAL	**Titol 3**		**01.09.02**			**1.317,32**

Obra 01 Pressupost 21111PC01
Capítol 10 Altres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA1IMPR	pa	Partida alçada a justificar per obres imprevistes (P - 0)	5.900,00	1,000	5.900,00
TOTAL	**Capítol**		**01.10**			**5.900,00**

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885d9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

8. RESUM DEL PRESSUPOST

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357ca97a853b9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3: Titol 3			Import
Titol 3	01.04.01	Rampa (Eix 1 PK 0+019,200 a 0+036,000)	43.385,16
Titol 3	01.04.02	Murets laterals (Eix 1 PK 0+010,224 a 0+019,199)	9.500,88
Titol 3	01.04.03	Murets separació zones A i B (Eix 3)	5.118,19
Capítol	**01.04**	**Estructures**	**58.004,23**
Titol 3	01.05.01	Senyalització horitzontal	209,17
Titol 3	01.05.02	Barreres	14.642,40
Capítol	**01.05**	**Senyalització i defenses**	**14.851,57**
Titol 3	01.07.01	Enllumenat	11.339,39
Titol 3	01.07.02	Aigua potable	1.165,33
Titol 3	01.07.03	Altres	600,00
Capítol	**01.07**	**Serveis afectats**	**13.104,72**
Titol 3	01.08.01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL	528,95
Titol 3	01.08.03	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	397,41
Titol 3	01.08.04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA	2.903,35
Titol 3	01.08.05	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL	75,09
Capítol	**01.08**	**Seguretat i salut**	**3.904,80**
Titol 3	01.09.01	Gestió interna	485,81
Titol 3	01.09.02	Gestió externa	1.317,32
Capítol	**01.09**	**Gestió de residus**	**1.803,13**
			91.668,45

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	Enderrocs i desmuntatges	3.510,10
Capítol	01.02	Moviment de terres	7.014,06
Capítol	01.03	Ferms i paviments	35.869,76
Capítol	01.04	Estructures	58.004,23
Capítol	01.05	Senyalització i defenses	14.851,57
Capítol	01.06	Desmuntatge i muntatge marquesina	12.225,96
Capítol	01.07	Serveis afectats	13.104,72
Capítol	01.08	Seguretat i salut	3.904,80
Capítol	01.09	Gestió de residus	1.803,13
Capítol	01.10	Altres	5.900,00
Obra	**01**	**Pressupost 21111PC01**	**156.188,33**
			156.188,33

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 21111PC01	156.188,33
			156.188,33

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357a97885b9607a932 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3: Títol 3			%
Títol 3	01.04.01	Rampa (Eix 1 PK 0+019,200 a 0+036,000)	27,78
Títol 3	01.04.02	Murets laterals (Eix 1 PK 0+010,224 a 0+019,199)	6,08
Títol 3	01.04.03	Murets separació zones A i B (Eix 3)	3,28
Capítol	**01.04**	**Estructures**	**37,14**
Títol 3	01.05.01	Senyalització horitzontal	0,13
Títol 3	01.05.02	Barreres	9,37
Capítol	**01.05**	**Senyalització i defenses**	**9,51**
Títol 3	01.07.01	Enllumenat	7,26
Títol 3	01.07.02	Aigua potable	0,75
Títol 3	01.07.03	Altres	0,38
Capítol	**01.07**	**Serveis afectats**	**8,39**
Títol 3	01.08.01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL	0,34
Títol 3	01.08.03	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	0,25
Títol 3	01.08.04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA	1,86
Títol 3	01.08.05	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL	0,05
Capítol	**01.08**	**Seguretat i salut**	**2,50**
Títol 3	01.09.01	Gestió interna	0,31
Títol 3	01.09.02	Gestió externa	0,84
Capítol	**01.09**	**Gestió de residus**	**1,15**
			58,69

NIVELL 2: Capítol			%
Capítol	01.01	Enderrocs i desmuntatges	2,25
Capítol	01.02	Moviment de terres	4,49
Capítol	01.03	Ferms i paviments	22,97
Capítol	01.04	Estructures	37,14
Capítol	01.05	Senyalització i defenses	9,51
Capítol	01.06	Desmuntatge i muntatge marquesina	7,83
Capítol	01.07	Serveis afectats	8,39
Capítol	01.08	Seguretat i salut	2,50
Capítol	01.09	Gestió de residus	1,15
Capítol	01.10	Altres	3,78
Obra	**01**	**Pressupost 21111PC01**	**100,00**
			100,00

NIVELL 1: Obra			%
Obra	01	Pressupost 21111PC01	100,00
			100,00

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]7a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

EUR

9. PRESSUPOST GENERAL

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357ca97a853b9607a972 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	156.188,33
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 156.188,33.....	20.304,48
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 156.188,33.....	9.371,30

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE 185.864,11

21 % IVA SOBRE 185.864,11.....	39.031,46

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS 224.895,57

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

dos-cents vint-i-quatre mil vuit-cents noranta-cinc euros amb cinquanta-set cèntims

Barcelona, gener de 2024

L´Autor del Projecte

Pere Hernàndez i Casellas
Enginyer de Camins Canals i Ports

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 357[illegible]a332 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Metadades del document

Núm. expedient	2023/0030263
Tipus documental	Projecte
Títol	Projecte definitiu

Signatures

Signatari	Acte	Data acte
Jordi Vilaseca Ferrarons (TCAT)	Signa	28/06/2024 12:42

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
b570977385335867a582	https://seuelectronica.diba.cat	

Metadades del document

Núm. expedient	2023/0030263
Tipus documental	Projecte
Títol	21111PC01 PROJECTE RESTITUCIÓ D'ACCÉS A LA ZONA D'EMMAGATZEMATGE DEL CENTRE DE CONSERVACIÓ DE MARTORELL. TM CASTELLBISBAL
Codi classificació	K0104SE16 - Carreteres projectes

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
Jordi Vilaseca Ferrarons (TCAT)	Tècnic/a del Servei Promotor	Signa	16/07/2024 12:57
Francesc Xavier Pons Claret (TCAT)	Cap del Servei/Oficina	Vist i plau	16/07/2024 18:35

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
3edaa97e83db9697a073	https://seuelectronica.diba.cat	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 3edaa97e83db9697a073 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat