TALLER SAU, S.L.P. CARRER PERE ROVIRA 16 2º 3ª 17860 SANT JOAN DE LES ABADESSES GIRONA TEL. 972 721032 FAX. 972 721013 sau@sausl.com

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

AMPLIACIÓ DE LA COBERTA DE LES PISTES ESPORTIVES EXTERIORS

CARRER JOSEP TARRADELLAS núm. 2

CP 08757 I CORBERA DE LLOBREGAT I BARCELONA

PROMOU: AJUNTAMENT CORBERA DE LLOBREGAT

Juliol 2026

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ÍNDEX GENERAL

El present projecte es composa del següents documents:

DOCUMENT 1 - MEMÒRIA

1. Dades generals
2. Memòria descriptiva
3. Memòria constructiva
4. Normativa aplicable
5. Consideracions finals
6. Annexos a la memòria

DOCUMENT 2 - PLÀNOLS

1. Situació, emplaçament
2. Estat actual
3. Proposta
4. Estructura
5. Construcció
6. Instal·lacions

DOCUMENT 3 – PLEC DE CONDICIONS

1. Condicions tècniques en edificació
2. Clàusules Administratives

DOCUMENT 4 – AMIDAMENTS

DOCUMENT 5 - PRESSUPOST

DOCUMENT 6 – DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS

Sant Joan de les Abadesses. Juliol 2026

Sign: Lluís Jordà i Sala

Sign: Pol Jordà i Sala

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

ÍNDEX GENERAL

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

DOCUMENT 1 - MEMÒRIA

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

1. DADES GENERALS

1.1 IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE

1.1.1 OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte del present projecte és la definició gràfica i escrita de les obres necessàries per dur a terme la ampliació de la coberta de les pistes esportives municipals de Corbera de Llobregat als efectes de la sol·licitud de llicència d'obres municipal i documentació administrativa en primer lloc, i posteriorment l'execució de l'obra.

1.1.2 EMPLAÇAMENT

El projecte s'emplaça tal com s'ha esmentat anteriorment al Carrer de Josep Tarradellas número 2 de Corbera de Llobregat, província de Barcelona (08757).
La referència cadastral del solar és 0055301DF1805N0001GG.
En els plànols de la sèrie núm. 1 es defineix gràficament la situació i l'emplaçament.

1.2 AGENTS DEL PROJECTE

1.2.1 PROMOTOR

El projecte està promogut per **l'Ajuntament de Corbera de Llobregat**, CIF P-0807100-C i adreça a Carrer de la Pau número 5, (08757), comarca Baix Llobregat, província de Barcelona.

1.2.2 EQUIP TÈCNIC REDACTOR

El present projecte està redactat per l'equip de **Taller Sau SLP**, amb domicili professional al carrer Pere Rovira, 16 2º-3ª de Sant Joan de les Abadesses (Girona), dirigit i assumit per els arquitectes **Lluís Jordà** i **Sala** i **Pol Jordà i Sala**, col·legiats amb els núm. 15146/7 i 59236-6 respectivament, del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya.

1.3 RELACIÓ DE DOCUMENTS COMPLEMENTARIS I PROJECTES PARCIALS

1.3.1 ESTUDI TOPOGRÀFIC

En documentació gràfica del projecte com a plànols d'estat actual, s'inclou planta de la zona actuació, facilitada per l'Ajuntament de Corbera de Llobregat, amb els nivells definits.

1.3.2 ESTUDI GEOTÈCNIC

La necessitat de fer un estudi geotècnic ve fixada per l'àmbit d'aplicació del DB SE-C, Document Bàsic de Seguretat Estructural – Fonaments. El contingut de l'estudi geotècnic cal que s'ajusti al que es defineix a l'apartat 3.3 del DB SE-C.

En aquest projecte no és necessari l'estudi geotècnic, donat que es tracta d'un edifici ja construït, amb un terreny amb bon comportament mecànic, en el que no s'intervé en la fonamentació, ni en elements de contenció.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

1.3.3 PROJECTE DE INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS

Compliment Llei 1/1998, de 27 de febrer, sobre infraestructures comunes en els edificis, i Reial Decret 346/2011, de 11 de març, regulador de les infraestructures comuns de telecomunicacions per l'accés als serveis de telecomunicacions a l'interior dels edificis. Llei 11/2022, Llei General de Telecomunicacions, que regula la instal·lació de les xarxes de comunicacions electròniques i els equips terminals de telecomunicacions.
Les normes contingudes en aquest reglament s'aplicaran a tots els edificis i conjunts immobiliaris en els que existeix una continuïtat de l'edificació, d'us residencial o no, i siguin o no de nova construcció, que estiguin acollits o s'hagin d'acollir, al regim de propietat horitzontal regulat per la llei 49/1960, de 21 de juliol, sobre Propietat Horitzontal. També als edificis que, total o parcialment, siguin objecte d'arrendament per un termini superior a un any, exceptuant els que continguin un sol habitatge.

No és necessari la redacció d'un projecte específic de infraestructures comunes de telecomunicacions (ICT) degut a que les instal·lacions de l'edifici no estan afectades pel Reial decret 346/2011, d'11 de març, pel qual s'aprova el Reglament regulador de les infraestructures comunes de telecomunicacions per a l'accés als serveis de telecomunicació a l'interior de les edificacions, en quedar fora de l'àmbit d'aplicació segons article 3 de l'esmentat reglament.

1.3.4 ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

Reial Decret 210/2018, de 6 d'abril, per el que s'aprova el Programa de Prevenció i Gestió de Residus i recursos de Catalunya (PRECAT20). Aquest Reial Decret, incorpora els aspectes d'economia circular establerts per la Directiva marc de residus 2008/98/CE i el Protocol de gestió de residus de construcció i demolició a l'UE, entenent el residu com una oportunitat d'obtenir un recurs. És en aquests termes que el Reial Decret pretén avançar deixant enrere la visió separada de la gestió dels residus (municipals, industrials i construcció) unificant-ne al màxim els aspectes de tractament i gestió a fi efecte que els fluxos d'investigació entre els sectors afectats facin efectiu el binomi residu-recurs.
Aquest Reial Decret deroga i modifica parts del Decret 89/2010 de 29 de Juny, per el qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), la regulació del règim de la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició i el desenvolupament de la regulació del cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció que efectua la Llei 8/2008, de 10 de Juliol.
Aquest Decret s'apliquen a la producció i gestió dels residus de la construcció a l'àmbit territorial de Catalunya.

L'estudi de gestió de residus corresponent, està redactat pels mateixos arquitectes redactors del projecte, i s'adjunta en posterior apartat 6.1, documents i projectes complementaris.

1.3.5 CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA

El Reial Decret 390/2021, d'1 de juny, per el que s'aprova el procediment bàsic per la certificació de la eficiència energètica dels edificis, va entrar en vigor el 3 de juny de 2021, i deroga l'anterior Real Decret 235/2013 de 5 d'abril, en vigor des de el 14 d'abril del 2013.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Donat que el projecte que ens ocupa és totalment obert a l'exterior, i per tant no requereix garantir unes condicions tèrmiques de confort, no és d'aplicació el compliment de la certificació energètica.

1.3.6 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, Disposicions mínimes de seguretat i salut en obres de construcció, implanta l'obligatorietat de la inclusió d'un Estudi de Seguretat i Salut en el Treball, als projectes d'edificació i obres públiques.

L'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut està redactat pels mateixos arquitectes redactors del projecte, i constituirà un document complementari al projecte.

1.3.7 CONTROL DE QUALITAT

El control de qualitat de l´edificació el redactarà l´arquitecte tècnic en el moment de l´inici de l´obra.

En posterior apartat 6.2 de documents i projectes complementaris, s´adjunta un llistat de proves i controls mínims que caldrà realitzar per tal de complir amb el que estableix el CTE en relació al Control de Materials i Execució.

1.3.8 PROJECTE D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES.

Segons el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, RD 842/2002 de 2 d'agost i les corresponents modificacions, i les instruccions tècniques complementaries ITC-BT-04 de documentació i posada en servei de les instal·lacions, que te per objecte desenvolupar les prescripcions de l'article 1 del reglament, determinant la documentació tècnica que han de tenir les instal·lacions per a ser legalment posades en servei, així com la seva tramitació davant la Òrgan competent de l'Administració.

Donat que en el present projecte no s'actua sobre les instal·lacions elèctriques existents no cal la redacció del projecte d'instal·lacions.

1.3.8 PROJECTE D'INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES.

Condicions generals per el compliment del RITE
Els agents que intervenen en les instal·lacions tèrmiques, en la mesura que afecti a la seva actuació han de complir les condicions que el RITE estableix sobre el disseny i dimensions, execució, manteniment, ús i inspecció de la instal·lació.
Per justificar que una instal·lació compleix les exigències que s'estableixen en el RITE es podrà optar per una de les següents opcions:
a) adoptar solucions basades en las Instruccions tècniques, la correcta aplicació de les quals en el disseny i dimensions, execució, manteniment i utilització de la instal·lació es suficient per acreditar el compliment de les exigències; o
b) adoptar solucions alternatives, enteses com aquelles que s'aparten parcial o totalment de les Instruccions tècniques. El projectista o el director de la instal·lació, sota la seva responsabilitat i prèvia la conformitat de la propietat, poden adoptar solucions alternatives, sempre que es justifiqui documentalment que la instal·lació dissenyada satisfà les exigències

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

del RITE perquè les seves prestacions son, almenys equivalents a les que s'obtindrien per l'aplicació de les solucions basades en les instruccions tècniques.

Donat que l'actuació es en un edifici obert, i no es preveu cap tipus d'instal·lació tèrmica, no cal la redacció de cap projecte.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

2.1 INFORMACIÓ PRÈVIA: ANTECEDENTS I CONDICIONANTS DE PARTIDA

2.1.1 CONDICIONAMENTS AMBIENTALS I MICROCLIMÀTICS

L'edificació objecte d'aquest projecte, està situada a una altitud d'uns 342 metres sobre el nivell del mar i es trobaubicada en un indret en el que atenent al que especifica el CTE-HE Annex B, per a l'estalvi d'energia, correspon a la zona D2, de alta severitat climàtica a l'hivern i mitja severitat climàtica a l'estiu, segons taula, en funció de la província on es troba l'emplaçament i la seva altitud respecte el nivell del mar.

2.1.2 ESTAT ACTUAL. DESCRIPCIÓ DE LA EDIFICACIÓ

La coberta existent es tipus deck, amb xapa grecada lacada blanca inferior, i acabat superior amb membrana impermeable autoprotegida. De planta rectangular, amb diferents nivells, concebuda originalment per protegir les pistes esportives municipals de la radiació solar directa i la caiguda vertical de pluja. Aquesta construcció es caracteritza per una estructura metàl·lica oberta que no disposa de cap tipus de tancament lateral, únicament la protecció amb planxa metàl·lica grecada lacada blanca de les encavallades laterals, fet que la deixa totalment exposada a l'entorn.

L'estructura està formada per pilars i encavallades metàl·liques: La sustentació es realitza mitjançant pilars d'acer que suporten un sistema de bigues de gelosia (encavallades) d'acer laminat S-355 i tubs rodons S-275.
Inferiorment, aquests pilars, es troben protegits fins a 2,90 m. d'alçada amb lames de fusta de pi tractades, collades a platines ancorades a pilars.

El disseny arquitectònic de la coberta s'organitza en diversos plans situats a diferents nivells, creant una volumetria escalonada, amb lluernaris de policarbonat protegint les encavallades centrals, de tal manera que permeten l'entrada de llum natural dins l'espai.

L'estabilitat del conjunt es reforça mitjançant creus de Sant Andreu verticals i horitzontals de diàmetre Ø 50.4, situades en diversos punts de l'estructura segons els plànols d'enginyeria.

A la zona situada més al nord-est, existeix una construcció amb estructura de perfils metàl·lics i revestiment exterior tipus prodema, utilitzada com a magatzem material esportiu, que ocupa uns 17,86 m2 i amb una alçada de 2,60 m.

La deficiència principal d'aquesta configuració és la manca de protecció lateral davant l'acció combinada de la meteorologia. En dies en què es produeixen episodis de pluja i vent forts, l'aigua és impulsada cap a l'interior del perímetre de les pistes. Aquesta situació provoca que el paviment esportiu es mulli ràpidament, fet que en deixa l'ús totalment impracticable**.** Així mateix, en cas de pluges lleugeres, la zona on es situen els espectadors es veu afectada.

En els plànols adjunts de la sèrie 2, es defineix l'estat actual.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.1.3 PLANEJAMENT VIGENT. NORMATIVA URBANÍSTICA

El planejament urbanístic general vigent, pel qual es regula l'edificabilitat i les seves condicions, és el de **REVISIÓ PLA GENERAL ORDENACIÓ URBANA MUNICIPAL DE CORBERA DE LLOBREGAT**, aprovat definitivament el 15 de juliol de 1998, i publicat el 28 d'abril de 1999. L'emplaçament que fa referència aquest projecte, està classificat com a **SOL URBÀ CONSOLIDAT**, amb règim de la zona d'edificació residencial unifamiliar aïllada: **Clau EP.**

NORMATIVA URBANÍSTICA

Classificació del sòl:	Sol urbà consolidat
Qualificació del sòl:	Clau EP Equipament Públic

2.1.4 COMPLIMENT DEL CODI TÈCNIC I NORMATIVA VIGENT

Les solucions adoptades en el projecte tenen com a objectiu assegurar que l'edifici ofereixi prestacions adequades per garantir els requisits bàsics de qualitat que estableix la Llei d'ordenació de l'edificació (LOE Llei 38/1999) i desenvolupats principalment pel Codi Tècnic de l'edificació (CTE RD. 314/2006). En compliment de l'article 1 del Decret 462/1971 del Ministerio de la Vivienda, "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", i de conformitat amb l'apartat 1.3 de l'annex del Codi Tècnic de l'Edificació, es fa constar que en el projecte s'han observat les normes sobre la construcció vigents i la resta de normativa tècnica, d'àmbit estatal, autonòmic i municipal que li sigui d'aplicació, i que les dites normes figuren ressenyades relacionades a l'apartat de Normatives Aplicables d'aquesta memòria.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

2.2 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

2.2.1 DESCRIPCIÓ GENERAL DEL PROJECTE

El projecte s'adapta al programa plantejat per l'ajuntament. Així doncs, es preveu la construcció d'uns tancaments laterals en façana de policarbonat AK10 PAN-P40-C7-O de Irpen o equivalent. Aquest panells aniran subjectats amb una nova estructura metàl·lica que es fixarà a l'existent. D'aquesta manera es redueix l'alçada d'obertura fet que millora l'entrada d'aigua a les pistes. L'alçària lliure des de nivell de paviment de la pista al nou tancament és de 3,00m lliures. L'alçada dels punts més alts del tancament, son variables depenent de la situació, i oscil·len des de 3,25 m. i fins a 6 metres.
Es preveu també la formació de marquesines laterals per augmentar la protecció en aquests punts. La marquesina de la zona de l'edifici dels vestidors, per tal de cobrir la totalitat de l'itinerari fins a l'accés a l'interior de l'edifici, serà més ample i anirà fixada a l'edifici actual.

Superfícies i percentatge d'obertures en façanes:

Façana a carrer (407m^2)	34,9% d'obertures (142,04 m^2)
Façanes laterals (464,82m^2)	43,35% d'obertures (201,50 m^2 x2)
Façana posterior (339 m^2)	57% d'obertures (193,23 m^2)

2.2.2 SUPERFÍCIE ACTUACIÓ.

La coberta existent, ocupa un total de 1.857,08 m^2.

La superfície de façanes i marquesina que es portarà a terme, és de **899,34 m2**, i es pot desglossar de la següent manera:

Façana a Sud Est rotonda:	251,27 m2.
Façana a Sud Oest lateral carrer:	169,39 m2.
Façana a Nord Est lateral vestidors:	169,39 m2.
Façana Nord Oest:	123,52 m2.
TOTAL FAÇANES	**713,57 m2.**

La superfície total prevista que ocuparan les noves marquesines protegint la pista gran serà:

Façana Sud Oest:	70,99 m2.
Façana Nord Est:	114,78 m2.
TOTAL MARQUESINA	**185,77 m2.**

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Fotomuntatge proposta alçat exterior carrer

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

2.3 PRESTACIONS DE L'EDIFICI:

REQUISITS A COMPLIMENTAR EN FUNCIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DE L'EDIFICI.

Les obres projectades, proporcionaran unes prestacions de funcionalitat, seguretat i habitabilitat que garantiran les exigències bàsiques del CTE, en relació amb els requisits bàsics de la LOE, així com també donen resposta a la resta de normativa d'aplicació.
A continuació es defineixen els requisits generals a complimentar en el conjunt de l'edifici, que depenen de les seves característiques i ubicació, i que s'agrupen de la següent manera:

Funcionalitat	Accessibilitat
Seguretat	Estructural En cas d'incendi D'utilització
Habitabilitat	Salubritat Protecció contra el soroll Estalvi d'energia Telecomunicacions Ecoeficiència. Criteris ambientals i d'ecoeficiència adoptats a l'edifici
Altres	Reglament electrotècnic de baixa tensió

2.3.1 CONDICIONS DE FUNCIONALITAT DE L'EDIFICI

2.3.1.1 CONDICIONS FUNCIONALS RELATIVES A L'ACCESSIBILITAT.

El projecte garantirà l'accessibilitat de l'edifici a les persones amb mobilitat reduïda o qualsevol altra limitació, en compliment de la normativa vigent.
El projecte no preveu cap actuació en planta, i per tant no es modifiquen les condicions d'accessibilitat existents.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.3.2 CONDICIONS DE SEGURETAT

2.3.2.1 SEGURETAT ESTRUCTURAL

L'objectiu d'aquest requisit bàsic consisteix en assegurar que l'edificació té un comportament estructural adequat davant les accions i influències previsibles a les que pugui estar sotmès durant la seva construcció i l'ús previst.

L'edifici projectat haurà de complir el requisit de seguretat estructural donant compliment a les exigències bàsiques següents:

EXIGÈNCIA BÀSICA SE 1. RESISTÈNCIA I ESTABILITAT.

La resistència i estabilitat seran les adequades per tal de que no es generin riscos indeguts, de forma que es mantingui la resistència i estabilitat davant les accions i influències previsibles durant les fases de construcció i usos previstos dels edificis, i que un fet extraordinari no produeixi conseqüències desproporcionades respecte la causa original i es faciliti el manteniment previst.
Les sobrecàrregues d'ús específiques per al projecte acordades amb el promotor i no inferiors a les establertes al CTE, són les següents:

COBERTES ACCESSIBLES PER A LA CONSERVACIÓ (G)
Cobertes amb inclinació inferior a 20º (G1) 1,00 kN/m² 2,00 kN No simultània
El valor indicat fa referencia a la projecció horitzontal de la coberta.
Segons DB SE-AE. Accions a l'edificació.

En la verificació dels estats límit mitjançant coeficients parcials, per a la determinació de l'efecte de les accions, així com de la resposta estructural, s'utilitzen valors de càlcul de les variables, obtinguts a partir dels seus valors característics, o altres valors representatius, multiplicant o dividint pels corresponents coeficients parcials per a les accions i la resistència respectivament.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Coeficients parcials de seguretat (γ) per a les accions:

TIPUS DE VERIFICACIÓ	TIPUS D'ACCIÓ	SITUACIÓ PERSISTENT O TRANSITÒRIA	
		desfavorable	**favorable**
Resistència	Permanent		
	Pes propi, pes terreny	1,35	0,80
	Empenta terreny	1,35	0,70
	Pressió de l'aigua	1,20	0,90
	Variable	1,50	0
Estabilitat		**desestabilitzadora**	**estabilitzadora**
	Permanent		
	Pes propi, pes terreny	1,10	0,90
	Empenta terreny	1,35	0,80
	Pressió de l'aigua	1,05	0,95
	Variable	1,50	0

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

EXIGÈNCIA BÀSICA SE-2. APTITUD AL SERVEI.

L'aptitud al servei, serà adequada a l'ús previst de l'edifici, de forma que no es produeixin deformacions inadmissibles, es limiti a un nivell acceptable d'un comportament dinàmic inadmissible i no es produeixin degradacions o anomalies inadmissibles.
El compliment d'aquesta exigència bàsica es comprovarà contrastant els estats límits de servei amb els valors límit establerts a SE 4.3 d'acord amb el tipus d'edifici i els elements implicats enla deformació.
Integritat dels elements constructius:
A l'hora d'avaluar la integritat dels elements constructius o la compatibilitat entre la estructura i els elements constructius, una estructura horitzontal es considera prou rígida quan les deformacions acumulades dels elements des del moment de la posada en obra (fletxa activa) compleixen els criteris següents:

Tots els sostres	L/250	Segons codi estructural Annex 19 apartat 7.4.1

CONFORT DELS USUARIS

A l'hora d'avaluar el confort dels usuaris o les vibracions de l'estructura horitzontal, es considera que aquesta es prou rígida quan, tenint en compte només les accions de curta duració, la fletxa relativa es menor de L/350.

ASPECTE DE L'OBRA

A l'hora d'avaluar l'aspecte estètic o l'aspecte de l'obra, l'estructura horitzontal és prou rígida quan considerant qualsevol combinació de les accions quasi permanents, la fletxa relativa es menor de L/300.

El període de servei previst pels elements de l'estructura principal, és l'establert en el CTE, DB SE-1 punt 2a, s'han seguit les prescripcions de durabilitat que s'hi estableixen pels diferents materials estructurals emprats.

A continuació es detallen el conjunt de les accions considerades i es determina el pes dels diferents elements constructius, que s'han tingut en compte per als càlcul de l'estructura que s'adjunten a l'apartat 6.1 d'annexos d'aquesta memòria.

ACCIONS GRAVITATÒRIES

Accions gravitatòries i sobrecàrregues sobre els elements constructius considerats aïllats.

Coberta existent tipus deck 4 cm. aillament	0,25 kN/m²
Sobrecàrrega de neu i manteniment	1,75 kN/m²
Panell façana policarbonat cel·lular 50 mm. gruix	0,40 kN/m²
Coberta marquesina	
Panell Sandwich 40mm	0,11 kN/m²

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Per el càlcul de l'estructura es tindran en compte els corresponents coeficients de seguretat previstos segons codi estructural.

ACCIONS DE LA NEU

Altitud geogràfica d'uns 342 metres sobre el nivell del mar.
Valor de la càrrega de neu per unitat de superfície en projecció horitzontal serà:
qn = μ x sk.
μ = 1, per coberta sense impediments al lliscament de la neu, inclinació ≤ 30º
sk = 0,6 kN/m² (valor característic de la neu sobre un terreny horitzontal en zona climàtica 2 a 400 m d'altitud)
Per tant: q_n = 1 x 0,6 kN/m2 = 0,6 kN/m²

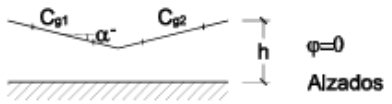
ACCIONS DEL VENT

qe = qb x ce x cp

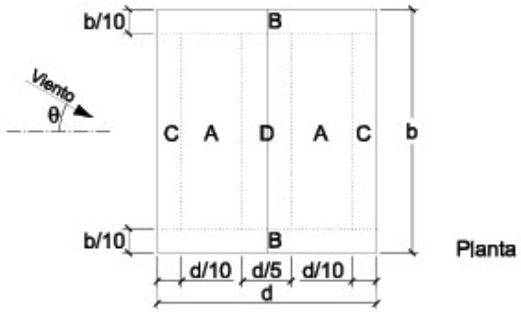
qb = 0,52 kN/m²
ce = 1,9 Zona urbana en general, alçada del punt 12 m.
cp = 0,7 en funció de l'esveltesa
cs = -0,3 en funció de l'esveltesa
Per tant qe = qb x ce x cp = 0,52 x 1,9 x 0,7 = 0,70 kN/m²

Donat que ens trobem amb una construcció oberta, l'acció del vent es determina considerant l'estructura com una marquesina.

A dues aigües:



H= 11,00 m



b = 46,00 m
b/10 = 4,6m

d = 40,30 m
d/10 = 4,03m
d/5 = 8,06m

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Pendiente de la cubierta α	Efecto del viento hacia	Factor de obstrucción φ	Coeficientes de presión $c_{p,10}$ Zona (según figura) A	B	C	D
-20°	Abajo	0 ≤ φ ≤ 1	0,8	1,6	0,6	1,7
	Arriba	0	-0,9	-1,3	-1,6	-0,6
	Arriba	1	-1,5	-2,4	-2,4	-0,6
-15°	Abajo	0 ≤ φ ≤ 1	0,6	1,5	0,7	1,4
	Arriba	0	-0,8	-1,3	-1,6	-0,6
	Arriba	1	-1,6	-2,7	-2,6	-0,6
-10°	Abajo	0 ≤ φ ≤ 1	0,6	1,4	0,8	1,1
	Arriba	0	-0,8	-1,3	-1,5	-0,6
	Arriba	1	-1,8	-2,7	-2,8	-0,8
-5°	Abajo	0 ≤ φ ≤ 1	0,5	1,5	0,8	0,8
	Arriba	0	-0,7	-1,3	-1,6	-0,6
	Arriba	1	-1,5	-2,4	-2,4	-0,6
5°	Abajo	0 ≤ φ ≤ 1	0,6	1,3	1,3	0,4
	Arriba	0	-0,6	-1,4	-1,4	-1,1
	Arriba	1	-1,3	-2,0	-1,8	-1,5
10°	Abajo	0 ≤ φ ≤ 1	0,7	1,8	1,4	0,4
	Arriba	0	-0,7	-1,5	-1,4	-1,4
	Arriba	1	-1,3	-2,0	-1,8	-1,8
15°	Abajo	0 ≤ φ ≤ 1	0,9	1,9	1,4	0,4
	Arriba	0	-0,9	-1,7	-1,4	-1,8
	Arriba	1	-1,3	-2,2	-1,6	-2,1
20°	Abajo	0 ≤ φ ≤ 1	1,1	1,9	1,5	0,4
	Arriba	0	-1,2	-1,8	-1,4	-2,0
	Arriba	1	-1,4	-2,2	-1,6	-2,1
25°	Abajo	0 ≤ φ ≤ 1	1,2	1,9	1,6	0,5
	Arriba	0	-1,4	-1,9	-1,4	-2,0
	Arriba	1	-1,4	-2,0	-1,5	-2,0
30°	Abajo	0 ≤ φ ≤ 1	1,3	1,9	1,6	0,7
	Arriba	0	-1,4	-1,9	-1,4	-2,0
	Arriba	1	-1,4	-1,8	-1,4	-2,0

φ= 0 zona oberta no dificulta el pas del vent
φ= 1 elements que dificultin el pas del vent

Per tant per una pendent de fins a -5º, amb efecte del vent cap avall, tindrem:
Zona A: qe = qb x ce x cp = 0,52 x 1,9 x 0,5 = 0,49 kN/m²
Zona B: qe = qb x ce x cp = 0,52 x 1,9 x 1,5 = 1,48 kN/m²
Zona C: qe = qb x ce x cp = 0,52 x 1,9 x 0,8 = 0,79 kN/m²
Zona D: qe = qb x ce x cp = 0,52 x 1,9 x 0,8 = 0,79 kN/m²

Per la mateixa coberta, amb efecte del vent cap amunt, i amb el panell que dificulta el pas del vent:
Zona A: qe = qb x ce x cp = 0,52 x 1,9 x -1.5 = -0,51 kN/m²
Zona B: qe = qb x ce x cp = 0,52 x 1,9 x -2,4 = -1,41 kN/m²
Zona C: qe = qb x ce x cp = 0,52 x 1,9 x -2,4 = -1,41 kN/m²
Zona D: qe = qb x ce x cp = 0,52 x 1,9 x -0,6 = 0,38 kN/m²
Per la mateixa coberta, amb efecte del vent cap amunt, i en la zona inferior, on no hi ha panell que dificulta el pas del vent:
Zona A: qe = qb x ce x cp = 0,52 x 1,9 x -0,7 = -0,28 kN/m²

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Zona B: qe = qb x ce x cp = 0,52 x 1,9 x -1,3 = -0,31 kN/m²
Zona C: qe = qb x ce x cp = 0,52 x 1,9 x -1,6 = -0,61 kN/m²
Zona D: qe = qb x ce x cp = 0,52 x 1,9 x -0,6 = 0,38 kN/m²

ACCIONS TÈRMIQUES

No s'han tingut en compte efectes tèrmics en l'estructura secundaria prevista per a formació tancaments laterals, ja que no existeixen elements continus de més de 40 m., i per tant no es necessari.

La variació de la temperatura mitja dels elements estructurals metàl·lics, en general, separadament per els efectes d'estiu, dilatació, i hivern, contracció, a partir d'una temperatura de referencia i que es pot agafar com la mitja anual de l'emplaçament 15ºC o 10ºC.
Les temperatures ambient extremes d'estiu poden ser de 40 a 42º. Les temperatures ambient extremes d'hivern poden arribar a -13º.
L'increment de la temperatura degut a la radiació solar pot ser de 2ºC per els elements situats a nord i a l'est, i de 30ºC per els elements a sud i oest.

ACCIONS ACCIDENTALS

Incendi:
El càlcul de la resistència al foc de l'estructura es farà pels mètodes simplificats proposats pel DB SI. Amb aquests mètodes simplificats no es necessari tenir en compte les accions indirectes derivades de l'incendi i per tant les accions aplicades en cas d'incendi són les mateixes que en situació permanent afectades amb els coeficients de simultaneïtat i de seguretat aplicables en la situació extraordinària d'incendi i que s'especifiquen en aquest apartat.
En aquest projecte no és necessari preveure càrregues específiques per a la intervenció dels bombers.

Impacte de vehicles:
No es considera l'impacte de vehicles des de l'exterior de l'edifici, el CTE no ho prescriu a no ser que ho estableixin les ordenances municipals.

Vibracions i Fatiga:
Donat l'ús de l'edifici no es considera susceptible de patir vibracions que puguin produir el col·lapse de l'estructura i per tant no resulta necessari fer aquest tipus de comprovació.

Accions sísmiques:
Aquesta norma té per objecte proporcionar els criteris que s'han de seguir dins el territori espanyol, per la consideració de l'acció sísmica en el projecte de construcció, reforma i conservació d'aquelles edificacions i obres a les que sigui aplicable.
La finalitat és evitar la pèrdua de vides humanes, i reduir el dany i el cost econòmic que puguin ocasionar els terratrèmols futurs.
Segons la norma de construcció sismoresistent NCSE-02, l'acceleració sísmica bàsica a_b en funció de la situació del municipi és de 0.04 g.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Es d'aplicació al projectes de construcció, i conservació d'edificacions de nova planta. En els casos de reforma i rehabilitació, es tindrà en compte aquesta norma a fi de que els nivells de seguretat dels elements afectats, siguin superiors als que tenien originalment.

L'edifici està classificat com a construcció d'importància normal i l'acceleració sísmica bàsica a_b és troba entre 0,04 i 0,08 g, raó per la quan en disposar d'una estructura arriostrada en les dues direccions no cal aplicar-li la norma sismoresistent.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

FITXA D'APLICACIÓ DE LA NORMA NCSE-02 norma de construcció sismoresistent	EDIFICIS rehabilitació

IDENTIFICACIÓ DEL PROJECTE I DE L'EDIFICI

Referència de projecte: Ampliació coberta pistes esportives exteriors.

Municipi: Corbera de Llobregat

Número de plantes sobre rasant: Planta baixa

CARACTERÍSTIQUES DE LA CONSTRUCCIÓ

Classificació de l'edifici en funció de la seva importància: (Article 1.2.2)	**Moderada** Edificis amb probabilitat menyspreable de què la seva destrucció per un terratrèmol pugui ocasionar víctimes, interrompre un servei primari o produir danys econòmics significatius a tercers.	**Normal** ✓ Edificis la destrucció dels quals per un terratrèmol pugui ocasionar víctimes, interrompre un servei per a la col·lectivitat, o produir importants pèrdues econòmiques, sense que en cap cas es tracti d'un servei imprescindible ni pugui donar lloc a efectes catastròfics.	**Especial** Edificis la destrucció dels quals per un terratrèmol pugui interrompre un servei imprescindible o donar lloc a efectes catastròfics. En aquest grup s'inclouen les construccions que així es considerin en el planejament urbanístic i documents públics anàlegs, així com en reglamentacions més específiques
Acceleració bàsica a_b: (1) (2)	En funció del municipi d'acord a l'annex I de l'NCSE-02	**$a_b / g < 0,04$**	**$a_b / g =$** 0,04

Acceleració de càlcul a_c:
(Només en edificis d'importància normal o especial i amb $a_b \geq 0,04g$)

Coeficient del tipus de sòl C: (3)

S'adoptarà com a valor de C el valor mig dels 30 primers metres sota la superfície obtingut en ponderar els coeficients C_i de cada estrat del terreny amb el seu gruix e_i, en metres.

$$C = \frac{\sum C_i \cdot e_i}{30} = 1,60$$

Coeficient de risc ρ	Coeficient d'amplificació del terreny S
Edificis d'importància normal ρ = 1,0	Si $\rho \cdot a_b \leq 0,1\ g \rightarrow$ **S = C / 1,25**
Edificis d'importància especial ρ = 1,3	Si $0,1\ g < \rho \cdot a_b < 0,4\ g \rightarrow S = \frac{C}{1,25} + 3,33 \cdot (\rho \cdot \frac{a_b}{g} - 0,1) \cdot (1 - \frac{C}{1,25})$ Si $0,4\ g \leq \rho \cdot a_b \rightarrow$ **S = 1,0** **S =** 1,28

(4) **$a_c / g = S \cdot \rho \cdot a_b / g =$** 0,05

Tipus d'estructura: (1) (4) (5)	Pilars, encavallades i biguetes metàl.liques.

CRITERIS D'APLICACIÓ DE LA NORMA

Edificis d'importància moderada	**No cal aplicar l'NCSE-02**	
$a_b < 0,04g$	**No cal aplicar l'NCSE-02**	
$0,04\ g \leq a_b < 0,08g$ (2)	**Cal aplicar l'NCSE-02**	
	Excepció: **No és d'aplicació l'NCSE-02** en edificis de normal importància sempre que: - Es disposi d'una estructura de pòrtics arriostrats (5), amb característiques de resistència i rigidesa similars en les dues direccions, per resistir esforços horitzontals en qualsevol direcció i - No es fonamenti l'edifici sobre terrenys potencialment inestables. En cap cas aquesta excepció serà d'aplicació en edificis de més de 7 plantes si l'acceleració sísmica de càlcul $a_c \geq 0,08g$	✓
$a_b \geq 0,08g$ (1)	**Cal aplicar l'NCSE-02** sense excepcions	

Per tant,	**NO CAL APLICAR LA NORMA NCSE-02**	✓
	ÉS D'APLICACIÓ LA NORMA NCSE-02. (6)	

Notes:

1) Les edificacions de fàbrica de maó, de blocs de morter, o similars, si $0,08g \leq a_b < 0,12g$ tindran 4 plantes com a màxim. I si $a_b \geq 0,12g$ en tindran, com a màxim, 2. (art. 1.2.3)
2) Quan $a_b \geq 0,04g$ no s'executaran estructures de paredat, tàpia o tova.
3) **Coeficient del terreny C**: En funció del tipus de terreny:
   Terreny I (Roca compacta, sòl cimentat o granular molt dens): C= 1.
   Terreny II (Roca molt fracturada, sòls granulars densos o cohesius durs): C= 1,3.
   Terreny III (Sòl granular de compacitat mitja, o sòl cohesiu de consistència ferma o molt ferma): C= 1,6.
   Terreny IV (Sòl granular solt, o sòl cohesiu tou): C= 2.
4) Les estructures de murs de fàbrica, si $0,08g \leq a_c \leq 0,12g$, l'alçada màxima serà de 4 plantes. I si $a_c > 0,12g$ l'alçada màxima serà de 2 plantes. (art. 4.4.1)
5) En el cas d'estructures de pòrtics és important fer constar si estan ben arriostrats. L'existència d'una capa superior armada, monolítica i enllaçada a l'estructura en la totalitat de la superfície de cada planta permet considerar els pòrtics com ben arriostrats entre sí en totes les direccions (d'acord als comentaris de l'NCSE-02 C.1.2.3).
6) Les intervencions en els edificis existents no poden minvar les condicions inicials de seguretat enfront del sisme

NORMA DE CONSTRUCCIÓ SISMORESISTENT NCSE-02 · Oficina Consultora Tècnica · Col·legi d'Arquitectes de Catalunya · Octubre 2004 · v. 1.1 revisat març 2010

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.3.2.2 SEGURETAT EN CAS D'INCENDI

L'objectiu del requisit bàsic de seguretat en cas d'incendi, consisteix en reduir a límits acceptables el risc de que els usuaris d'un edifici, pateixin danys derivats d'un incendi d'origen accidental, com a conseqüència de les característiques del projecte i construcció de l'edifici, així com del seu manteniment i ús previst.
Per satisfer aquest objectiu, els edificis es projectaran, construiran, mantindran i utilitzaran de manera que, en cas d'incendi, es compleixin les exigències bàsiques següents.
Aquest document, especifica paràmetres objectius i procediments, el compliment dels quals assegura la satisfacció de les exigències bàsiques i la superació dels nivells mínims de qualitat propis del requisit bàsic de seguretat en el cas d'incendi.

EXIGÈNCIA BÀSICA SI 1.

Es limitarà el risc de propagació d'incendi per l'interior de l'edifici.

1.- Compartimentació sectors incendis.
La coberta de la pista exterior és un únic sector d'incendi que no cal compartimentar.

2.- Locals i zones de risc especial.
No existeixen locals de risc especials en el projecte.

3.- Espais ocults. Pas d'instal·lacions en elements compartimentadors incendis.
No existeixen elements comparimentadors i no s'actua en les instal·lacions existents.

EXIGÈNCIA BÀSICA SI 2.

Es limitarà el risc de propagació de l'incendi per l'exterior, tant a l'edifici considerat com a en d'altres.

La classe de reacció al foc dels sistemes constructius de façana que ocupin més del 10% de la seva superfície serà, en funció de l'altura total de la façana D-s3,d0 en façanes d'altura fins a 10m. Donat que ens trobem en una façana d'altura inferior a 18m el qual l'arrancada inferior és accessible al públic des de la rasant exterior la classe de reacció al foc ha de ser com a mínim B-s3,d0. Atès que la classificació del material escollit del policarbonat és B-s1,d0 compleix amb el requeriment.

EXIGÈNCIA BÀSICA SI 3.

L'edifici disposarà dels mitjans d'evacuació adequats per que els ocupants puguin abandonar-lo o arribar a un lloc segur dins el mateix en condicions de seguretat.

Donat que es tracta de una construcció oberta existent, s'ha d'aplicar als elements incorporats o modificats per les obres. Aquestes obres no alteren la ocupació ni tampoc la distribució en respecte als elements d'evacuació.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

EXIGÈNCIA BÀSICA SI 4.

L'edifici disposarà dels equips i instal·lacions adequats per a fer possible la detecció, el control i la extinció de l'incendi, així com la transmissió de la alarma als ocupants.

Donat que el projecte només actua en la façana i en cap cas es modifiquen recorreguts d'evacuació ni equips ni instal·lacions de detecció, control o extinció d'incendi no caldrà el compliment d'aquesta exigència.

EXIGÈNCIA BÀSICA SI 5.

Es facilitarà la intervenció dels equips de rescat i d'extinció d'incendis.

Donat que l'edificació que ens ocupa es troba en una urbanització ja existent, amb vials ja construïts i que no formen part d'aquest projecte, no cal el compliment d'aquest requeriment en aquest projecte.

EXIGÈNCIA BÀSICA SI 6.

L'estructura portant mantindrà la seva resistència al foc durant el temps necessari per que puguin complir-se les anteriors exigències bàsiques.

Donat que el present projecte es considera una edificació totalment oberta com a espai exterior es justifica que la protecció de l'estructura és innecessària ja que el risc per als ocupants i per a la propagació a edificis veïns és inexistent en un espai totalment obert i ventilat, per tant, es mantindrà el tractament actual d'imprimació i pintura sense ignifugació addicional.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.3.2.3 SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT

L'objectiu del requisit bàsic de seguretat d'utilització i accessibilitat, consisteix en reduir a límits acceptables el risc de que els usuaris pateixin danys immediats durant l'ús previst dels edificis, com a conseqüència de les seves característiques de disseny, construcció i manteniment, així com facilitar l'accés i la utilització no discriminatòria, independent i segura dels mateixos a les persones amb discapacitat.
Les condicions de seguretat d'utilització i accessibilitat de l'edifici projectat compleixen les exigències bàsiques del CTE per tal de garantir l'ús de l'edifici, adoptant solucions tècniques basades en el document DB SUA, així com la Llei 18/2007 del Dret a l'Habitatge, el D. 141/2012 de Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat, i a la Llei 13/2014 de 30 d'octubre d'accessibilitat, i el Decret 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'Accessibilitat
Per satisfer aquest objectiu, els edificis es projectaran, construiran, mantindran i utilitzaran de forma que es compleixin les següents exigències bàsiques que s'estableixen a continuació.
Quan l'aplicació de les condicions d'aquest DB, en obres en edificis existents no sigui tècnica o econòmicament viable o, en els seu cas, sigui incompatible amb el grau de protecció, es podran aplicar aquelles solucions alternatives que permetin la major adequació possible a les esmentades condicions.
En obres de reforma en les que es mantingui l'ús com es el cas que ens ocupa, aquest document bàsic s'ha d'aplicar als elements de l'edifici modificats per la reforma, sempre que suposi una major adequació a les condicions de seguretat d'utilització i accessibilitat establertes en aquest document bàsic.

EXIGÈNCIA BÀSICA SUA 1. SEGURETAT ENFRONT EL RISC DE CAIGUDES.

Es limitarà el risc que els usuaris pateixin caigudes, per lo qual els terres seran adequats per afavorir que les persones no patinin, ensopeguin o es dificulti la seva mobilitat. Així mateix es limitarà el risc de caiguda en forats, canvis de nivell en escales i rampes, facilitant la neteja dels vidres exteriors en condicions de seguretat.

El projecte que ens ocupa no actua sobre la planta, i per tant no modifica paviments, escales i rampes que son existents.
En aquest cas, al no ser un edifici d'us residencial vivenda, no ha de complir amb el requeriment per a neteja dels vidres exteriors.

EXIGÈNCIA BÀSICA SUA 2. SEGURETAT ENFRONT EL RISC D'IMPACTE O ATRAPAMENT.

Es limitarà el risc de que els usuaris puguin patir impacte o atrapament amb elements fixes o practicables de l'edifici.

1.1- Impactes amb elements fixos. L'alçada lliure de pas i dels elements que sobresurtin en façanes serà de 2,20m. en zones de circulació, i de 2,10 en zones d'us restringit. L'alçada lliure de les portes 2,00 m. mínim.
Els elements que sobresurtin de les parets entre 0,15 i 2,20 ho podran fer un màxim de 0,15 m.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Els elements volats amb alçada inferior a 2,00 m. disposaran d'elements fixes que limitin l'accés als mateixos i que permetin la seva detecció per bastons de discapacitat visual.
La marquesina i el tancament lateral previst, es situen a una alçada lliure de 3,00 metres respecte del paviment existent, i per tant es compleix amb aquest requeriment bàsic.

1.2.- L'impacte amb elements practicables.
En aquest projecte no es preveu la col·locació d'elements practicables en zones de circulació.

1.3.- Impacte amb elements fràgils.
En aquest projecte no es preveu la col·locació de superfícies de vidre en àrees amb risc d'impacte.

1.4.- Impacte amb elements insuficientment perceptibles.
En aquest projecte no es preveu la col·locació de grans superfícies de vidre que es puguin confondre amb portes o obertures.

2.- Atrapament.
En aquest projecte no es preveu la col·locació de portes corredisses.

EXIGÈNCIA BÀSICA SUA 3. SEGURETAT ENFRONT AL RISC D'ATRAPAMENT EN RECINTES.

Es limitarà el risc de que els usuaris puguin quedar accidentalment atrapats en recintes.
Es tracta d'un espai obert i, per tant, no caldrà el compliment d'aquesta exigència.

EXIGÈNCIA BÀSICA SUA 4. SEGURETAT ENFRONT EL RISC CAUSAT PER IL·LUMINACIÓ INADEQUADA.

Es limitarà el risc de danys a les persones com a conseqüència d'una il·luminació inadequada en zones de circulació dels edificis, tant interiors com exteriors, inclòs en cas d'emergència o fallida de l'enllumenat normal.
L'enllumenat és l'existent i en aquest projecte no s'actua en la seva instal·lació.

EXIGÈNCIA BÀSICA SUA 5. SEGURETAT ENFRONT EL RISC CAUSAT PER SITUACIONS AMB ALTA OCUPACIÓ.

Es limitarà el risc causat per situacions d'alta ocupació, facilitant la circulació de les persones i la sectorització amb elements de protecció i contenció en previsió del risc d'aixafament.
No cal complir amb aquesta exigència donat que no es preveu en l'edifici una ocupació de més de 3000 persones.

EXIGÈNCIA BÀSICA SUA 6. SEGURETAT ENFRONT EL RISC D'OFEGAMENT.

Es limitarà el risc de caigudes que puguin derivar en ofegament en piscines, dipòsits, pous i similars mitjançant elements que restringeixin l'accés.
No existeix cap pou ni dipòsit, ni tampoc cap piscina d'ús col·lectiu en el projecte que ens ocupa.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

EXIGÈNCIA BÀSICA SUA 7. SEGURETAT ENFRONT EL RISC CAUSAT PER VEHICLES EN MOVIMENT.

Es limitarà el risc causat per vehicles en moviment atenent al tipus de paviment i senyalització i protecció de les zones de circulació rodada y de les persones.
No cal el compliment d'aquesta exigència en aquest projecte.

EXIGÈNCIA BÀSICA SUA 8. SEGURETAT ENFRONT EL RISC CAUSAT PER L'ACCIÓ DEL LLAMP.

Es limitarà el risc d'electrocució i d'incendi causat per l'acció dels llamps, mitjançant instal·lacions adequades de protecció.
En el cas que ens ocupa, la freqüència esperada d'impactes és inferior al risc admissible de l'edifici i per tant no caldrà la instal·lació d'un parallamps.

EXIGÈNCIA BÀSICA SUA 9. ACCESSIBILITAT.

Per tal de facilitar l'accés i la utilització no discriminatòria, independent i segura dels edificis a les persones amb discapacitat, es compliran les condicions funcionals i de dotació d'elements accessibles.
Donat que ens trobem en una coberta existent on ja existeix un itinerari accessible que comunica l'interior de l'edifici amb l'exterior públic, no caldrà el compliment d'aquesta exigència.

A continuació s'adjunten les fitxes corresponents de Seguretat d'Utilització, i protecció al llamp.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Ref. del projecte 20057

NECESSITAT DE LA INSTAL·LACIÓ

NO és necessària doncs:	* La freqüència esperada d'impactes (Ne) és inferior o igual al risc admissible de l'edifici (Na) → **Ne ≤ Na**		**Ne =** 0,029407	**Na =** 0,022000
SÍ és necessària doncs:	* La freqüència esperada d'impactes (Ne) és superior al risc admissible de l'edifici (Na) → **Ne > Na**			
	* Edificis en els que es **manipulin substàncies** tòxiques, radioactives, altament inflamables o explosives.			
	* Edificis amb **altura > 43m**			

PROCEDIMENT DE VERIFICACIÓ

N_e FREQÜÈNCIA ESPERADA D'IMPACTES DE L'EDIFICI

▸ **N_g :** (núm. impactes / any km²) Densitat d'impactes sobre el terreny	**Municipi:**	**Corbera de Llobregat**	
	N_g impactes / any km² :	**5,00**	**5,00**
▸ **A_e :** (m²) Superfície de captura equivalent de l'edifici aïllat	es delimita per una línia traçada a una distància 3H de cada un dels punts del perímetre de l'edifici, sent H l'alçada de l'edifici en el punt del perímetre considerat		**11.763,00 m²**
▸ **C_1 :** Coeficient relacionat amb l'entorn	* edifici proper a altres edificis o arbres de la mateixa alçada o més alts →		**C_1 = 0,50** ✓
	* edifici rodejat d'altres edificis més baixos →		**C_1 = 0,75**
	* edifici aïllat →		**C_1 = 1,00**
	* edifici situat a dalt d'un turó →		**C_1 = 2,00**

▪ $N_e = N_g \times A_e \times C_1 \times 10^{-6}$ = 5,00 x 11.763,00 x 0,50 x 10^{-6} → **N_e = 0,029407 impactes /any**

N_a RISC ADMISSIBLE DE L'EDIFICI

▸ **C_2 :** coeficient segons tipus de **construcció**	**Estructura metàl·lica i coberta:**			**Estructura formigó i coberta:**			**Estructura fusta i coberta:**		
	metàl·lica	**C_2 = 0,50**	✓	metàl·lica	**C_2 = 1,00**		metàl·lica	**C_2 = 2,00**	
	formigó	**C_2 = 1,00**		formigó	**C_2 = 1,00**		formigó	**C_2 = 2,50**	
	fusta	**C_2 = 2,00**		fusta	**C_2 = 2,50**		fusta	**C_2 = 3,00**	

▸ **C_3 :** coeficient segons el **contingut** de l'edifici	* edifici amb contingut inflamable →	**C_3 = 3,00**	
	* edifici amb altres continguts →	**C_3 = 1,00**	✓
▸ **C_4 :** coeficient segons l'**ús** de l'edifici	* edifici no ocupat normalment →	**C_4 = 0,5**	✓
	* edifici de pública concurrència, sanitari, comercial, docent	**C_4 = 3,00**	
	* resta d'edificis →	**C_4 = 1,00**	
▸ **C_5 :** necessitats de **continuïtat de les activitats** que es desenvolupen en l'edifici	* edificis en els que els seu deteriorament pugui interrompre algun servei imprescindible (hospitals, bombers,...) →	**C_5 = 5,00**	
	* edificis en els que els seu deteriorament ocasiona impactes ambientals greus →	**C_5 = 5,00**	
	* resta d'edificis →	**C_5 = 1,00**	✓

▪ $N_a = \frac{5,5}{C_2 \times C_3 \times C_4 \times C_5} 10^{-3} = \frac{5,5}{0,50 \times 1,00 \times 0,50 \times 1,00} 10^{-3}$ → **N_a = 0,022000**

Determinació de l'Eficiència, E, de la instal·lació de protecció al llamp:

INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ AL LLAMP

▪ **EFICIÈNCIA DE LA INSTAL·LACIÓ, E**

$E \geq 1 - \frac{N_a}{N_e} = 1 - \frac{0,022000}{0,029407}$ → **E ≥ 0,252**

▪ **NIVELL DE PROTECCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ** segons el valor de la eficiència mínima de la instal·lació, E

El valor del nivell de protecció de la instal·lació condiciona les característiques dels sistemes externs de protecció contra el llamp.

4	**0 ≤ E < 0,80**		→ la instal·lació de protecció contra el llamp **no és obligatòria**
3	**0,80 ≤ E < 0,95**		
2	**0,95 ≤ E < 0,98**		
1	**E ≥ 0,98**		
	* Edificis amb **altura > 43m**		→ la instal·lació de protecció contra el llamp **és obligatòria**
	* Edificis en els que es **manipulin substàncies** tòxiques, radioactives, altament inflamables o explosives.		

L'edifici No **disposarà d'un sistema de protecció al llamp**

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 , RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/1/2008) Oficina Consultora Tècnica · Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 juliol 2011

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

2.3.3 CONDICIONS D'HABITABILITAT

2.3.3.1 SALUBRITAT. HIGIENE, SALUT I PROTECCIÓ DEL MEDI AMBIENT.

L'objectiu d'aquest requisit, consisteix en reduir a límits acceptables el risc de que com a conseqüència de les característiques de disseny, construcció i manteniment dels edificis, els usuaris, dins dels mateixos i en condicions normals d'utilització, pateixin molèsties o malalties, així com el risc de que els edificis es deteriorin i que deteriorin el medi ambient en el seu entorn immediat.
L'edifici projectat dona resposta a les exigències bàsiques de salubritat (HS) garantint la protecció contra la humitat, que afecta bàsicament al disseny dels tancaments, disposant d'espais per a la recollida adequada dels residus, garantint la qualitat de l'aire interior i de l'entorn exterior, i disposant de xarxes de subministrament d'aigua i d'evacuació d'aigües residuals i pluvials.
Per tal de satisfer aquest objectiu, els edificis es projectaran, construiran, mantindran i utilitzaran de tal forma que es compleixin les exigències bàsiques que s'estableixen en els següents apartats.
Aquest requisit especifica paràmetres objectius i procediments el compliment des quals assegura la satisfacció de les exigències bàsiques i la superació dels nivells mínims de qualitat propis del requisit bàsic de salubritat.

EXIGÈNCIA BÀSICA HS 1. PROTECCIÓ ENFRONT LA HUMITAT.

Es limitarà el risc previsible de presència inadequada d'aigua o humitat a l'interior dels edificis i en els seus tancaments com a conseqüència de l'aigua procedent de pluges, escorrenties, del terreny o de condensacions, disposant mitjans que impedeixin la seva penetració, o si s'escau, permetin la seva evacuació sense producció de danys. Aquesta secció s'aplica als murs i terres que estan en contacte amb el terreny, i als tancaments en contacte amb l'aire exterior, façanes i cobertes de tots els edificis inclosos en l'àmbit d'aplicació del CTE.

Disseny de murs
No es realitza cap mur en el present projecte.

Disseny dels terres
No es realitzen terres en el present projecte.

Disseny de façanes
Donat que el present projecte és el tancament d'una pista esportiva exterior que en tot cas es considera una edificació oberta, les façanes no han de complir l'exigència.

Disseny de cobertes
Per a les cobertes el grau de permeabilitat és únic i han de disposar d'una formació de pendents, barrera de vapor i aïllament d'acord a DB HE 1, capa d'impermeabilització quan el pendent sigui insuficient, capa de protecció o teulada, i un sistema d'evacuació d'aigües. Caldrà també col·locar capes separadores en cas de contacte entre materials químicament incompatibles o per evitar adherència o punxonament entre capes.
La coberta de les marquesines estarà formada amb Panell sandvitx de coberta DELFOS 1000 PIR d'Europerfil o equivalent. Marcat CE (EN 14509). Reacció al foc Euroclase B-s1,d0. Nervi central rigiditzador, sistema d'unió encadellat, estanc i fixació oculta mitjançant tapajuntes.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Gruix 40 mm, ample útil 1000 mm; compost per xapa exterior i interior d'acer galvanitzat i prelacat (EN 10169) en revestiment i color estàndard d'Europerfil a definir per la DF. Aïllament intermedi amb nucli de poliisocianurat (PIR).

EXIGÈNCIA BÀSICA HS 2. RECOLLIDA I EVACUACIÓ DE RESIDUS.

Els edificis disposaran d'espais i medis per extreure els residus ordinaris generats en ells, d'acord amb els sistema públic de recollida, de tal manera que es faciliti la separació adequada, la recollida selectiva i la seva posterior gestió.

Aquesta exigència no és d'aplicació en el present projecte.

EXIGÈNCIA BÀSICA HS 3. QUALITAT DE L'AIRE INTERIOR.

Els edificis disposaran de mitjans per tal de que els seus recintes es puguin ventilar adequadament, eliminant els contaminats que es produeixin de forma habitual durant l'ús normal dels edificis, de forma que s'aporti un cabal suficient d'aire exterior i es garanteixi l'extracció i expulsió de l'aire viciat pels contaminants.
Aquesta secció s'aplica en els edificis d'habitatges inclosos els habitatges aïllats, en filera o aparellats, a l'interior dels habitatges, als magatzems de residus, els trasters, aparcaments i garatges; i en els edificis de qualsevol altre ús.
En els locals habitables dels habitatges s'ha d'aportar un cabal d'aire exterior suficient per aconseguir que en cada local la concentració mitja anual de CO2 sigui menor a 900 ppm. A més a més aquest cabal ha de ser suficient per eliminar els contaminats directament relacionats amb la presencia humana. Aquesta condició es considera satisfeta amb l'establiment d'un cabal mínim de 1,5 l/s per local habitable en períodes de no ocupació. Les dues condicions anteriors es consideren satisfets amb l'establiment d'una ventilació de cabal constant.

Donat que ens trobem en una edificació totalment oberta aquesta exigència no és d'aplicació en el present projecte. L'evacuació de fums en cas d'incendi queda totalment garantida ja que en coberta existeixen 5 obertures d'uns 11,20 m^2 cada una.

L'edifici es classifica com a obert superant amb escreix el mínim d'1/20 de la superfície construïda total.

Façana a carrer (407m^2)	34,9% d'obertures (142,04 m^2)
Façanes laterals (464,82m^2)	43,35% d'obertures (201,50 m^2 x2)
Façana posterior (339 m^2)	57% d'obertures (193,23 m^2)

EXIGÈNCIA BÀSICA HS 4. SUBMINISTRAMENT D'AIGUA.

Aquesta secció s'aplica a la instal·lació de subministrament d'aigua en els edificis inclosos en l'àmbit d'aplicació del CTE. Les ampliacions, modificacions, reformes o rehabilitacions de les instal·lacions existents, es consideren incloses quan s'amplia el nombre o la capacitat dels aparells receptors existents en la instal·lació.
L'aigua de la instal·lació ha de complir les condicions establertes en la legislació vigent sobre l'aigua per a consum humà. Les companyies subministradores facilitaran les dades de cabal i pressió que serviran de base per al dimensionat de la instal·lació. Els materials que s'utilitzin en la instal·lació no han de produir concentracions de substancies nocives, que excedeixin els

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

valors permesos, no han de modificar la potabilitat, l'olor, el color ni tampoc el sabor. Han de ser resistents a la corrosió interior, i capaços de funcionar eficaçment en les condicions de servei previstes. Tampoc poden presentar incompatibilitat electroquímica entre si, han de ser resistents a temperatures de fins a 40ª, i a les temperatures exteriors del seu entorn immediat. Ha de ser compatibles amb l'aigua subministrada i no han d'afavorir la migració de substancies dels materials en quantitats que puguin ser un risc per a la salubritat i neteja de l'aigua de consum humà. El seu envelliment, fatiga, durabilitat i les característiques mecàniques restants, físiques o químiques, no han de disminuir la vida útil prevista de la instal·lació.

La instal·lació de subministrament d'aigua és l'existent i no s'hi actua.

EXIGÈNCIA BÀSICA HS 5. EVACUACIÓ D'AIGÜES.

Aquesta secció s'aplica a la instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials en els edificis inclosos en l'àmbit d'aplicació general del CTE. Les ampliacions, modificacions, reformes o rehabilitacions de les instal·lacions existents, es consideren incloses quan s'amplia el nombre o la capacitat dels aparells receptors existents en la instal·lació.
Els edificis disposaran de mitjans adequats per a extreure les aigües residuals generades de forma independent o conjunta amb les de les pluges i escorrenties.
Les instal·lacions d'evacuació d'aigües residuals i pluvials compliran les condicions de disseny, dimensionament, execució i materials previstes al DB HS 5, així com els paràmetres de l'article 3 del Decret 21/2006 d'ecoeficiència en els edificis.
Cal disposar de tancaments hidràulics en la instal·lació que impedeixin el pas de l'aire contingut en ella als locals ocupats, sense afectar al flux de residus.
Les canonades d'evacuació segueixen el traçat més senzill possible, amb distàncies i pendents que facilitin l'evacuació dels residus i ser autonetejables. Cal evitar la retenció d'aigua en el seu interior.
Els diàmetres de les canonades han de ser els apropiats per a transportar els cabals previsibles en condicions segures.
Les xarxes de canonades han de dissenyar-se de tal manera que siguin accessibles per el seu manteniment i reparació, per lo qual han d'estar a la vista o disposades en forats o patis registrables. En cas contrari han de contar amb arquetes o registres.
Es disposen de ventilacions adients que assegurin el funcionament dels tancaments hidràulics i la evacuació de gasos mefítics.
Aquestes instal·lacions no s'utilitzaran per a l'evacuació d'altres tipus de residus que no siguin aigües residuals o pluvials.
Els col·lectors de l'edifici han de desaiguar preferentment per gravetat, al pou o arqueta general, que constitueix el punt de connexió entre la instal·lació d'evacuació i la xarxa de clavegueram públic, a traves de la corresponent escomesa.

D'acord amb el DB HS 5 apèndix B, per a les dimensions de les canals i baixants es considerarà que en funció de la situació del municipi la zona pluviomètrica és corresponent a la B, el valor de la isohieta és 50 pel que la intensitat pluviomètrica és de 110 mm/h.

EXIGÈNCIA BÀSICA HS 6. PROTECCIÓ ENFRONT A LA EXPOSICIÓ AL RADÓ.

Els edificis disposaran de mitjans adequats per limitar el risc previsible d'exposició inadequada aradó procedent del terreny en recintes tancats.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

1. MEMÒRIA | 2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

Aquesta secció s'aplica als edificis situats en els termes municipals inclosos a l'apèndix B, en edificis de nova construcció o intervencions en edificis existents com ampliacions, canvis d'ús iobres de reforma quan es facin modificacions que permetin augmentar la protecció enfront al radó o alterin la protecció inicial. El projecte que ens ocupa és una coberta exterior, per tant, no habitable i no caldrà el compliment d'aquest requeriment.

A continuació s'adjunten les corresponents fitxes justificatives.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Ref. del projecte: 2026.020 AMPLIACIÓ COBERTA

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 , RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/1/2008) Oficina Consultora Tècnica · Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 abril 2008

HS 5 EVACUACIÓ D'AIGÜES

Exigències bàsiques HS 5 Evacuació d'aigües *(art.13.5 Part I CTE)*

"Els edificis disposaran de mitjans adequats per a extreure les aigües residuals generades en ells de forma independent o conjunta amb les precipitacions atmosfèriques i amb els escorrentius".

PROPIETATS DE LA INSTAL·LACIÓ	**Objecte**	→ La instal·lació evacuarà únicament les aigües residuals i pluvials, no podent-se utilitzar per a l'evacuació d'altre tipus de residus. → S'evitarà el pas d'aires mefítics als locals ocupats mitjançant la utilització de tancaments hidràulics.	✓
	Ventilació	→ Es disposarà de sistema de ventilació que permeti l'evacuació dels gasos mefítics i garanteixi el correcte funcionament dels tancaments hidràulics.	
	Traçat	→ El traçat de les canonades serà el més senzill possible, amb distàncies i pendents que facilitin l'evacuació dels residus i seran autonetejables. S'evitarà la retenció d'aigües en el seu interior.	✓
	Dimensionat	→ Els diàmetres de les canonades seran els adients per a transportar els cabals previsibles en condicions segures.	✓
	Manteniment	→ Les xarxes de canonades es dissenyaran de forma que siguin accessibles per al seu manteniment i reparació, per a la qual cosa han de disposar-se a la vista o allotjades en forats o "patinets" registrables, o bé disposaran arquetes o registres.	✓

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

2.3.3.2 PROTECCIÓ CONTRA EL SOROLL

L'objectiu d'aquest requisit, consisteix en limitar, dins dels edificis i en condicions normals d'utilització, el risc de molèsties o malalties que el soroll pugui produir als usuaris com a conseqüència del seu projecte, construcció, us i manteniment.
Per satisfer aquest objectiu, els edificis es projectaran, construiran i mantindran de tal forma que els elements constructius que conformen els seus recintes tinguin unes característiques acústiques adequades per reduir la transmissió del soroll aeri, del soroll d'impactes i vibracions de les instal·lacions pròpies dels edificis, i per limitar el soroll de reverberació dels recintes.
L'àmbit d'aplicació d'aquest DB és a les obres i edificis segons els termes establerts en la LOE, i:

- En obres de nova construcció, excepte aquelles construccions de senzillesa tècnica i escassa entitat constructiva, que no tinguin caràcter residencial o públic, i que es desenvolupin en una única planta i no afectin a la seguretat de les persones.
- En obres d'ampliació, modificació, reforma i rehabilitació destinades a l'adequació estructural, l'adequació funcional o la remodelació d'un edifici amb habitatges (modificació de la superfície destinada a habitatges o el nombre d'habitatges; o remodelació d'un edifici sense habitatges amb finalitat de crear-los), en edificis existents, sempre i quan aquestes obres siguin compatibles amb la naturalesa de la intervenció i, en el seu cas, en el grau de protecció que puguin tenir els edificis afectats.
- Canvis d'ús de l'edifici, encara que això no impliqui necessàriament la realització d'obres.

S'exceptuen però els casos que s'indiquen a continuació:

a) Recintes sorollosos, que es regiran per la seva reglamentació específica.

b) Recintes i edificis destinat a espectacles, tals com auditoris, sales de música, teatre, cines, etc.., que siguin objecte d'estudi especial en quant al seu disseny, i es consideraran recintes d'activitat respecte als recintes protegits i als recintes habitables colindants.

c) Les aules i sales de conferències amb un volum superior a 350 m3, que seran objecte d'un estudi especial en quant als seu disseny, i es consideraran recintes protegits respecte altres recintes i del exterior.

d) Les obres d'ampliació, modificació, reforma o rehabilitació en edificis existents, menys quan es tracti d'una rehabilitació integral. Així mateix queden excloses les obres de rehabilitació integral dels edificis protegits oficialment per raó de la seva catalogació, com bens d'interès cultural, quan el compliment de les exigències suposi alterar la configuració de la seva façana o distribució o acabat interior, de manera incompatible amb la conservació dels esmentats edificis.

Donat que el projecte que ens ocupa és la creació de nous tancaments en una coberta existent totalment exterior no caldrà el compliment d'aquesta exigència.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.3.3.3 ESTALVI D'ENERGIA

L'objectiu del requisit bàsic d'estalvi d'energia, consisteix en aconseguir un us racional de la energia necessària per a la utilització dels edificis, reduint a límits sostenibles el consum i aconseguint que part d'aquest consum provingui de fonts d'energia renovable, com a conseqüència de les característiques del seu projecte, construcció, ús i manteniment. Per tal de satisfer aquest objectiu, els edificis es projectaran, construiran, utilitzaran i mantindran de manera que es compleixin les exigències bàsiques que s'estableixen en aquest DB. Aquest document bàsic DB HE estalvi energia, especifica paràmetres objectius i procediments, el compliment dels quals assegura la satisfacció de les exigències bàsiques i la superació dels nivells mínims de qualitat propis del requisit bàsic d'estalvi d'energia.

El municipi de Corbera de Llobregat, per demarcació territorial i segons la seva altitud, es classifica com a zona climàtica C2, a efectes de la justificació del DB-HE0 i DB-HE1.

EXIGÈNCIA BÀSICA HE 0. LIMITACIÓ DEL CONSUM ENERGÈTIC.

El consum energètic dels edificis és limita en funció de la zona climàtica de la seva localitat d'ubicació i de l'ús de l'edifici i, en els cas d'edificis existents el grau d'intervenció previst. El consum energètic es satisfarà en gran mesura mitjançant l'ús d'energia procedent de fonts renovables.
Es d'aplicació en edificis de nova construcció, a l'ampliació d'edificis existents en les que s'incrementi més d'un 10% la superfície o el volum construït de la unitat o unitats d'us, quan la superfície útil ampliada superi els 50 m2., canvis d'ús quan la superfície útil total superi els 50 m2, reformes en les que es renovi de forma conjunta les instal·lacions de generació tèrmica i més del 25 % de la superfície total de l'envolvent tèrmica final de l'edifici.
Les exigències derivades d'ampliacions i canvis d'ús són d'aplicació, respectivament, a la part ampliada i a la unitat o unitats d'us que canvien el seu ús, mentre que en els cas de les reformes referides en aquest apartat, són d'aplicació al conjunt de l'edifici.
S'exclouen de l'àmbit d'aplicació els edificis protegits oficialment per ser part d'un entorn declarat o per raó del seu particular valor arquitectònic o històric, en la mesura en que el compliment de determinades exigències bàsiques d'eficiència energètica pogués alterar de maner inacceptable el seu caràcter o aspecte, sent l'autoritat que dicta la protecció oficial qui determini els elements inalterables.
Construccions provisionals amb un termini previst de utilització igual o inferior a dos anys.
Edificis industrials, de la defensa i agrícoles no residencials, o parts dels mateixos de baixa demanda energètica. Aquelles zones que no requereixin garantir unes condicions tèrmiques de confort com les destinades a tallers i processos industrials, es consideren de baixa demanda energètica.
Edificis aïllats amb una superfície útil total inferior a 50 m2.

Donat que el present projecte és l'ampliació del tancament de la coberta d'una edificació totalment exterior i oberta no caldrà el compliment d'aquesta exigència en aquest projecte.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

EXIGÈNCIA BÀSICA HE 1. CONDICIONS PER EL CONTROL DE LA DEMANDA ENERGÈTICA.

Per controlar la demanda energètica, els edificis disposaran d'un envolvent tèrmica de característiques tals que limiti les necessitats d'energia primària per arribar al benestar tèrmic en funció del règim d'estiu i hivern, de l'ús de l'edifici i en el cas d'edificis existents del grau d'intervenció.
Les característiques dels elements de la envoltant tèrmica en funció de la seva zona climàtica seran tals que evitin les descompensacions en la qualitat tèrmica dels diferents espais habitables. Així mateix les característiques de les particions interiors limitaran la transferència de calor entre unitats d'ús, i entre les unitats d'ús i les zones comuns de l'edifici i en el cas de les mitgeres, entre unitats d'ús de diferents edificis.
Es limitaran els riscos deguts a processos que produeixin una minva significativa de les prestacions tèrmiques o de la vida útil dels elements que composen l'envoltant tèrmica, com les condensacions.
Aquest procediment és d'aplicació en edificis de nova construcció, intervencions en edificis existents com ampliacions, canvis d'ús i reformes.
S'exclouen de l'àmbit d'aplicació:

- Edificis protegits oficialment per ser part d'un entorn declarat o per raó del seu particular valor arquitectònic o històric, sempre que qualsevol actuació de millora de la eficiència energètica alterés de manera inacceptable el seu caràcter o aspecte, essent l'autoritat que dicta la protecció oficial qui determini els elements inalterables.
- Construccions provisionals, amb un termini previst d'utilització igual o inferior a dos anys.
- Edificis industrials, de la defensa i agrícoles no residencials o parts dels mateixos, de baixa demanda energètica. Aquelles zones que no requereixin garantir unes condicions tèrmiques de confort, com les destinades a tallers i processos industrials, es consideren de baixa demanda energètica.
- Edificis o parts d'edificis aïllats amb una superfície útil total inferior a 50 m2.

Donat que el present projecte és l'ampliació del tancament de la coberta d'una edificació totalment exterior i oberta no caldrà el compliment d'aquesta exigència en aquest projecte.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

EXIGÈNCIA BÀSICA HE 2. CONDICIONS DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES.

Rendiment de les instal·lacions tèrmiques. Aquesta exigència es desenvolupa en el Reglament de Instal·lacions Tèrmiques en els edificis, RITE, RD 1027/2007 de 20 de Juliol publicat al BOE en data 29 d'agost de 2007, i que va entrar en vigor el 29 de Febrer de 2008, i en el RD 238/2013 pel qual es modifiquen determinats articles i instruccions amb entrada en vigor el 14 d'abril de 2013.
Aquest Reglament i les seves Instruccions Tècniques Complementaries ITE, tenen per objecte establir les condicions que han de complir les instal·lacions tèrmiques dels edificis, destinades a atendre la demanda de benestar tèrmic i higiene a través de les instal·lacions de calefacció, climatització i aigua calenta sanitària, amb objecte d'aconseguir un us racional de l'energia que consumeixen, per consideracions tant econòmiques com de protecció del Medi Ambient.

En el present projecte no es preveuen instal·lacions tèrmiques ni tampoc s'actua en les instal·lacions existents.

EXIGÈNCIA BÀSICA HE 3. CONDICIONS DE LES INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ.

Els edificis disposaran d'instal·lacions d'il·luminació adequades a les necessitats dels usuaris, i a la vegada eficients energèticament, disposant d'un sistema de control que permeti ajustar l'encesa a la ocupació real de la zona, així com un sistema de regulació que optimitzi l'aprofitament de la llum natural, en les zones que reuneixin unes determinades condicions.

En el present projecte no es preveuen instal·lacions d'il·luminació ni tampoc s'actua en les instal·lacions existents.

EXIGÈNCIA BÀSICA HE 4. CONTRIBUCIÓ MÍNIMA D'ENERGIA RENOVABLE PER A COBRIR LA DEMANDA D'ACS.

Els edificis satisfaran les seves necessitats de ACS i climatització de piscina coberta utilitzant en gran mesura energia procedent de fons renovables o processos de cogeneració renovables, be generada en el propi edifici o bé a través de la connexió a un sistema urbà de calefacció.
Aquesta exigència es aplicable als edificis de nova construcció amb una demanda d'aigua calenta sanitària (ACS) superior a 100 litres dia, calculada d'acord a Annex F.
Edificis existents amb una demanda d'aigua calenta sanitària (ACS) superior a 100 litres dia, calculada d'acord a l'annex F, en els que es reformi íntegrament, o bé l'edifici en sí, o bé la instal·lació de generació tèrmica, o en els que es produeixi un canvi d'us característic del mateix.
Ampliacions o intervencions no cobertes en el punt anterior, en edificis existents amb una demanda inicial de ACS superior a 5000 litres dia, que suposin un increment superior al 50% de la demanda inicial.
Climatitzacions de piscines cobertes noves, piscines cobertes existents en les que es renovi la instal·lació de generació tèrmica o piscines descobertes existents que passin a ser cobertes.

El present projecte queda exclòs d'aquesta exigència i no caldrà el seu compliment.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

EXIGÈNCIA BÀSICA HE 5. GENERACIÓ MÍNIMA D'ENERGIA ELÈCTRICA PROCEDENT DE FONTS RENOVABLES.

Aquesta secció és d'aplicació en els següents casos:

a) Edificis de nova construcció quan superin el 1000 m2 construïts,
b) Ampliacions d'edificis existents quan s'incrementi la superfície construïda en més de 1000 m2.
c) Edificis existents que es reformin íntegrament, o en els que es produeixi un canvi d'ús característic del mateix, quan es superin els 1000 m. de superfície construïda.

Es considera que la superfície construïda inclou la superfície de les zones destinades a aparcament a l'interior de l'edifici i exclou les zones exteriors comuns.

En el present projecte només es preveu ampliar el tancament de la coberta d'un edifici totalment exterior i obert. No s'actua en les instal·lacions i, per tant, no s'ha de complir aquesta exigència.

EXIGÈNCIA BÀSICA HE 6. DOTACIONS MÍNIMES PER LA INFRAESTRUCTURA DE RECÀRREGA DE VEHICLES ELÈCTRICS.

Les condicions establertes en aquest apartat son d'aplicació a edificis que tinguin una zona destinada a aparcament, ja sigui interior o exterior adscrita a l'edifici, en els següents supòsits.

a) Edificis de nova construcció
b) Edificis existents, en els següents casos:
    - Canvi d'ús característic de l'edifici.
    - Ampliacions, en aquells casos en els que incloguin intervencions en l'aparcament i s'incrementi més d'un 10% la superfície o el volum construït de la unitat o unitats d'ús sobre les que s'intervingui, essent a mes a mes la superfície útil ampliada superior a 50m².
    - Reformes que incloguin intervencions en l'aparcament i en les que es renovi mes del 25% de la superfície total de l'envolvent tèrmica final de l'edifici.
    - Intervencions en la instal·lació elèctrica de l'edifici que afectin a més del 50% de la potència instal·lada en l'edifici abans de la intervenció, per aquells casos en els que l'aparcament estigui a l'interior de l'edificació, sempre que existeixi un dret per actuar a l'aparcament per part del promotor que realitza l'esmentada intervenció.
    - Intervencions en la instal·lació elèctrica de l'aparcament que afectin més del 50% de la potència instal·lada en el mateix abans de la intervenció;

S'exclou de l'àmbit d'aplicació:

a) Els edificis d'us diferent al residencial privat amb una zona d'us aparcament de 10 places o menys
b) Els edificis existents d'us diferent al residencial privat amb una zona destinada a aparcament de 20 places o menys i els edificis existents d'ús residencial privat, quan, en ambdós casos, el cost derivat del compliment d'aquest apartat excedeixi del 7% del cost de la intervenció d'ampliació, canvi d'ús o reforma que general la obligació de compliment.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Per a la determinació del cost de les intervencions citades anteriorment es considerarà el seu cost real i efectiu, entenent com a tal, el seu cost d'execució material.

c) Els edificis protegits oficialment per ser part d'un entorn declarat o per raó del seu particular valor arquitectònic o històric, en la mesura en que el compliment de les exigències establertes en aquesta secció pogués alterar de manera inacceptable el seu caràcter o aspecte, essent la autoritat que dicta la protecció oficial qui determini els elements inalterables.

Donat que el present projecte només es preveu ampliar el tancament de la coberta d'un edifici totalment exterior i obert queda exclòs d'aquesta exigència i no caldrà el seu compliment.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.3.3.4 TELECOMUNICACIONS

COMPLIMENT LLEI 1/1998, DE 27 DE FEBRER, SOBRE INFRAESTRUCTURES COMUNES EN ELS EDIFICIS, I REIAL DECRET 346/2011, DE 11 DE MARÇ, REGULADOR DE LES INFRAESTRUCTURES COMUNS DE TELECOMUNICACIONS PER L'ACCÉS ALS SERVEIS DE TELECOMUNICACIONS A L'INTERIOR DELS EDIFICIS

El Reial Decret-Llei 1/1998, de 27 de Febrer, sobre infraestructures comuns en els edificis per l'accés als serveis de telecomunicació, estableix un nou règim jurídic en la matèria, que permet dotar als edificis d'instal·lacions suficients per atendre els serveis de televisió, telefonia i telecomunicacions per cable, i possibilita la planificació d'aquestes infraestructures de forma que facilitin la seva adaptació als serveis d'implantació futura de les infraestructures comunes d'accés als serveis de telecomunicacions a l'interior dels edificis.
El Reial Decret 346/2011, te com a objectiu establir la normativa tècnica de telecomunicacions relativa a la infraestructura comú de telecomunicacions (ICT) per l'accés als serveis de telecomunicacions; les especificacions tècniques de telecomunicació que s'han d'incloure en la normativa tècnica bàsica de l'edificació, que reguli la infraestructura d'obra civil a l'interior dels edificis, per garantir la capacitat suficient que permeti l'accés als serveis de telecomunicació, i el pas de les xarxes dels diferents operadors; els requisits que ha de complir la ICT, per l'accés als diferents serveis de telecomunicació a l'interior dels edificis.
La normativa tècnica bàsica d'edificació preveurà, en qualsevol cas, que la infraestructura d'obra civil disposi de la capacitat suficient per permetrà el pas de les xarxes dels diferents operadors, de forma tal que es faciliti a aquests l'ús compartit de l'esmentada infraestructura.
En el supòsit que la infraestructura comuna de l'edifici fos instal·lada o gestionada per un tercer, en tant que aquest mantingui la titularitat, s'haurà de respectar el principi de que aquella pugui ser utilitzada per qualsevol entitat o operador habilitat per la prestació d'aquests serveis.

En el present projecte només es preveu ampliar el tancament de la coberta d'un edifici totalment exterior i obert. No s'actua en les instal·lacions i, per tant, no s'ha de complir aquesta exigència.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.3.3.5 ECOEFICIÈNCIA

COMPLIMENT DECRET 21/2006 D'ADOPCIÓ DE CRITERIS AMBIENTALS I D'ECOEFICIÈNCIA EN ELS EDIFICIS.

Aquest Decret 21/2006 de 14 de Febrer, té per objectiu incorporar paràmetres ambientals i d'ecoeficiència en els edificis de nova construcció, els procedents de reconversió d'antiga edificació, o els resultants d'obres de gran rehabilitació.
Els paràmetres ambientals i d'ecoeficiència, són d'aplicació en els edificis, de titularitat pública o privada, destinats a habitatge, residencial col·lectiu (hotels, pensions, residències, albergs.), administratiu (Administració Pública, bancs, oficines), docent (escoles infantils, centres d'ensenyança primària, secundària, universitària i formació professional), sanitari (hospitals, clíniques, ambulatoris i centres de salut), esportiu (poliesportius, piscines i gimnasos).

Donat que el present projecte només es preveu ampliar el tancament de la coberta d'un edifici totalment exterior i obert queda exclòs d'aquesta exigència i no caldrà el seu compliment.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.3.4 ALTRES

2.3.4.1 DOCUMENTACIÓ TÈCNICA. REGLAMENT ELECTROTÈCNIC DE BAIXA TENSIÓ.

DECRET 842/2002 DE 2 D'AGOST
REAL DECRET 1053/2014, DE 12 DE DESEMBRE ITC BT 52

El present Reglament té per objecte establir les condicions tècniques i garanties que han de reunir les instal·lacions elèctriques connectades a una font de subministrament en els límits debaixa tensió, amb la finalitat de:

- Preservar la seguretat dels bens i les persones.
- Assegurar el normal funcionament de les instal·lacions
- Contribuir a la fiabilitat tècnica i a la eficiència econòmica de les instal·lacions.

Aquest reglament és d'aplicació a les noves instal·lacions i, per tant, no caldrà el seu compliment.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

3.0 TREBALLS PREVIS, REPLANTEIG GENERAL I ADEQUACIÓ DEL TERRENY

3.0.1 TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL

Prèviament a l'inici de les obres, es procedirà al tancament i senyalització de l'àmbit d'actuació, amb la finalitat de garantir la seguretat dels usuaris de les instal·lacions esportives i del personal d'obra, impedint l'accés de persones alienes a la zona dels treballs.
El tancament es realitzarà mitjançant tanques provisionals, cintes de senyalització i la corresponent cartelleria informativa, d'acord amb les determinacions de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, mantenint-se durant tota l'execució de les obres.
Amb caràcter previ també es realitzaran els treballs de replanteig, la implantació dels mitjans auxiliars necessaris per a l'execució dels treballs en alçada i la protecció dels paviments, instal·lacions i elements existents susceptibles de resultar afectats durant l'obra. Igualment, es coordinarà la planificació dels treballs amb els responsables de la instal·lació esportiva per tal de minimitzar les afectacions al seu funcionament i garantir, sempre que sigui possible, la continuïtat de l'activitat a les zones no afectades per les obres.

3.2 SISTEMA ESTRUCTURAL

3.2.2 ESTRUCTURA

La intervenció preveu l'execució d'una subestructura metàl·lica auxiliar destinada al suport del nou tancament lateral de la coberta existent. Aquesta subestructura estarà constituïda per perfils tubulars estructurals d'acer qualitat S275JR, disposats en sentit vertical i horitzontal i units entre si mitjançant soldadura transmetent les accions a l'estructura principal existent.

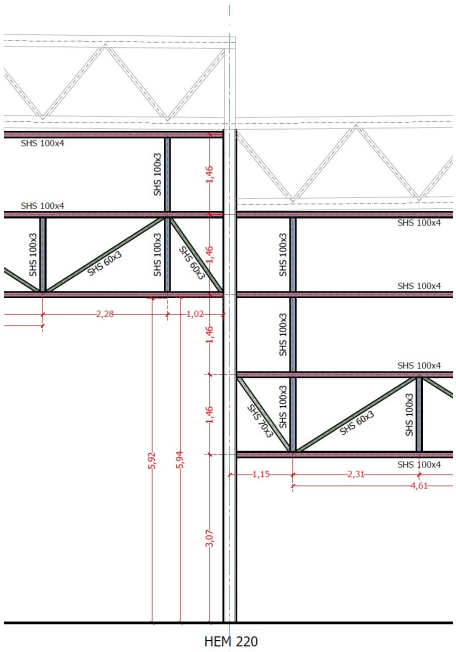
A més del tancament vertical, el projecte incorpora la formació d'unes marquesines laterals mitjançant l'execució d'encavallades planes resoltes amb perfils tubulars. Aquestes encavallades constitueixen l'estructura portant de l'ampliació de la coberta i tenen com a finalitat incrementar la protecció de les pistes esportives davant l'entrada d'aigua de pluja impulsada pel vent. Sobre aquestes encavallades es disposarà el panell sandvitx de coberta, que conformarà el nou voladís de protecció.

Amb l'objectiu d'assegurar un comportament estructural homogeni i una adequada distribució dels esforços, es preveu la disposició d'una encavallada plana de característiques equivalents a la part interior de l'estructura existent amb tubulars SHS 60x3.

La marquesina prevista a la zona d'accés als vestidors estarà formada per una estructura de perfils tubulars SHS 100×100×3 mm, ancorada a l'edifici existent mitjançant l'encastament dels perfils al mur de façana.
Per a la seva execució serà necessari l'enderroc localitzat del revestiment de pedra i de la fàbrica ceràmica existent. Un cop col·locats els perfils, l'encastament es reomplirà amb formigó de retracció moderada i, finalment, es reposaran la fàbrica i el revestiment de pedra existents, restituint l'acabat original de la façana.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Tots els elements metàl·lics incorporaran una capa d'imprimació antioxidant aplicada en taller i dues capes d'acabat amb esmalt de poliuretà, adequades per a la seva exposició en ambient exterior.



Els perfils tubulars horitzontals del tancament es disposaran mantenint una modulació uniforme al llarg de tot el perímetre de l'actuació. Per aquest motiu, la modulació s'inicia al pilar de l'eix X2, situant el primer perfil immediatament sota la jàssera existent i mantenint una separació de 20 mm entre cares d'ambdós elements, a comprovar en obra, evitant qualsevol contacte directe amb l'estructura existent.
Aquesta disposició permet mantenir una modulació contínua de 1,46 m entre perfils horitzontals a tot el perímetre de la façana, garantint la uniformitat constructiva del tancament i facilitant la col·locació dels panells de policarbonat.

3.3 SISTEMA ENVOLUPANT I D'ACABATS EXTERIORS

Es garanteixen les diferents exigències bàsiques mitjançant el compliment dels Documents Bàsics del CTE.
A continuació es relacionen els subsistemes que formen part de l'envolupant exterior o de la compartimentació interior, agrupats segons la següent classificació:

3.3.1 Façanes
3.3.2 Coberta

3.3.1 FAÇANES

Part cega de les façanes

Tancament de façana lleugera panell encadellat de policarbonat cel.lular Irpen AK10 40/500 PAN-P40-C7 O de color opal. Estructura interna multicel.les, ample de mòdul 500mm amb tolerància e 5 mm., amb protecció UV per coextrussió en la cara exterior. Amb llengueta encaix entre panells encadellats en la cara exposada que garanteix estanqueïtat, i sellat dels extrems del panell amb cinta d'alumini de 60 mm d'amplada en color plata, cega en la part superior del panell microperforada (antifongs) en l'inferior. Certificat classificació i resistencia al foc segons EN 13501-1 (Euroclases): Bs1d0, Coeficient e de transmissió tèrmica U=1,08 W/m2K. Index de transmissió lumínica opal: 36%. Inclou perfileria necessaria per el seu correcte muntatge, marc perimetral alumini anoditzat M623 i M624, fixat mecànicament a estructura de suport, perfil superior en forma de U, perfil lateral dues peces, perfil base en forma de U, perfil en forma de platina, perfil inferior amb auto drenatge, de dues peces i perfil base en forma U, insert en forma de L pletina inferior, per a facilitar muntatge. Sellat entre panells i perimetral amb banda

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

expansiva per a garantir estanqueïtat. Punts fixació intermitja a corretges horitzontals de suport, amb grapes acer inoxidable per a garantir estabilitat sistema. Totalment acabat, col.locat a l'obra amb grua i comprovat, inclosos tots els elements, remats, acabats i materials auxiliars necessaris.

3.3.2 COBERTES

Part massissa de la coberta

La coberta de les marquesina laterals estarà formada per panell sandvitx de coberta DELFOS 1000 PIR d'Europerfil o equivalent. Marcat CE (EN 14509). Reacció al foc Euroclase B-s1,d0. Nervi central rigiditzador, sistema d'unió encadellat, estanc i fixació oculta mitjançant tapajuntes. Gruix 40 mm, ample útil 1000 mm; compost per xapa exterior i interior d'acer galvanitzat i prelacat (EN 10169) en revestiment i color estàndard d'Europerfil a definir per la DF. Aïllament intermedi amb nucli de poliisocianurat (PIR).
Anirà subjectada a encavallada metàl·lica plana. El panell Inclourà totes les fixacions, elements de remat i escopidors necessaris per tal de deixar-la acabada.

3.6 SISTEMA DE CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS

3.6.4 EVACUACIÓ D'AIGÜES

La instal·lació d'evacuació d'aigües pluvials recull l'aigua de la coberta de la zona de vestidors conduint-les a la xarxa existent.

La instal·lació es dissenya de forma que garanteixi les exigències bàsiques HS-5 del CTE i d'altres reglamentacions.

Traçat	El traçat i el pendent de la instal·lació faciliten l'evacuació de les aigües residuals i dels residus evitant-ne la retenció.
Dimensionat	La instal·lació es dimensiona per a transportar els cabals previsibles en condicions segures
Manteniment	Es dissenya de forma que siguin accessible

El seu disseny, dimensionat i execució garantiran les exigències bàsiques HS-5 mitjançant el compliment del CTE (R.D. 314/2006) DB HS-5 "Evacuació d'aigües", les especificacions fixades pel D. d'Ecoeficiència, així com les especificacions del "Reglament dels Serveis Públics de Sanejament" (D. 130/2003).
El traçat, característiques i dimensionat s'indica als plànols.
Disseny i posada en obra.
Les aigües s'evacuen per gravetat.

La recollida d'aigües de les cobertes es fa amb canal exterior de secció rectangular 25x20cm de planxa d'acer galvanitzat i prelacat de 0,5 mm de gruix, 100 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials amb un pendent de 0,5% i connectada al baixant. Inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació i subjecció. Es preveu la col·locació de sobreeixidors.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Els baixants recullen les aigües pluvials de les cobertes fins als arqueta peu de baixant. El baixant serà de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 110 mm i 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides. El pericó de pas amb tapa fixa serà de 45x45 cm i 40 cm de fondària, amb paret de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada amb morter.

Els col·lectors fins a xarxa existent seran de tub de polietilè d'alta intensitat de 160mm.

DIMENSIONAT

Es dimensionarà la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials segons el CTE DB-HS 5, que estableix els següents criteris:

Xarxa de petita evacuació:

- L'àrea de la superfície de pas de l'element filtrant d'una caldereta ha d'estar compresa entre 1,5 i 2 vegades la secció recta de la canonada a la que es connecta.
- El número mínim de boneres que s'ha de disposar és l'indicat a la següent taula, en funció de la superfície projectada horitzontalment de la coberta a la que serveixen.

D	Número de boneres
S < 100	2
100< S < 200	3
200 S < 500	4
S > 500	1 cada 150 m^2

- El nombre de punts de recollida ha de ser suficient perquè no hi hagi desnivells majors de 150 mm i pendents màximes del 0,5%.
- Quan per raons de disseny no s'instal·lin aquests punts de recollida, s'ha de preveure l'evacuació de les aigües de precipitació col·locant, per exemple, sobreeixidors.

Canalons

- El diàmetre nominal dels canalons d'evacuació d'aigües pluvials de secció semicircular per a una intensitat pluviomètrica de 100 mm/h s'obté de la següent taula en funció del seu pendent i de la superfície a la que serveix.

Màx. superfície de coberta en projecció horitzontal (m^2)				Diàmetre nominal del canaló (mm.)
Pendent del canaló				
0,5%	1%	2%	4%	
35	45	65	95	100
60	80	115	165	125
90	125	175	255	150
185	260	370	520	200
335	475	670	930	250

- Si la secció adoptada per al canaló no fos semicircular, la secció quadrangular equivalent haurà de ser un 10% superior a l'obtinguda com a secció circular.

Baixants

- El diàmetre corresponent a la superfície, en projecció horitzontal, servida per cada baixant d'aigües pluvials s'obté de la següent taula:

Superfície en projecció horitzontal servida (m^2)	Diàmetre nominal del baixant (mm)
65	50
113	63
177	75

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

318	90
580	110
805	125
1.544	160
2.700	200

Col·lectors

- El diàmetre dels col·lectors s'obté de la següent taula:

Superfície projectada (m^2)			Diàmetre nominal del col·lector (mm)
Pendent del col·lector			
1%	2%	4%	
125	178	253	90
229	323	458	100
310	440	620	125
614	862	1.228	160
Superfície projectada (m^2)			Diàmetre nominal del col·lector (mm)
Pendent del col·lector			
1.070	1.510	2.140	200
1.920	2.710	3.850	250
2.016	4.589	6.500	315

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

4. NORMATIVA APLICABLE

El Decret 462/1971 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): *"Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación"*, estableix que en la memòria i en el plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les *normas de la presidencia del gobierno* i les del *ministerio de la vivienda* sobre la construcció vigents.
És per això convenient que en la memòria figuri un paràgraf que faci al·lusió a l'esmentat decret i especifiqui que en el projecte s'han observat les normes vigents aplicables sobre construcció.
Així mateix, en el plec de prescripcions tècniques particulars s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.
El marc normatiu actual de l'edificació es basa en la Llei d'Ordenació de l'Edificació, que es desplega amb el Codi tècnic de l'Edificació, CTE, i es complementa amb la resta de reglaments i disposicions d'àmbit estatal, autonòmic i local. També, cal tenir present que, en molts casos, el text legal remet a altres normes, com UNE-EN, UNE, CEI, CEN.
Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb el Reglament (UE) 305/2011 pel qual s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció, i els Reglaments que el complementen.
En aquest document d'ajuda la normativa tècnica s'ha estructurat en relació als capítols del projecte per facilitar la seva aplicació. S'ordena en aspectes generals, requisits generals de l'edifici, sistemes constructius i, finalment, documentació complementària del projecte com la certificació energètica o el control de qualitat. S'identifica en color negre la normativa d'àmbit estatal, en color vermell la normativa de l'àmbit català i en color blau es preveuen les possibles ordenances i disposicions municipals.
Aquesta relació de normativa tècnica té caràcter genèric i caldrà adequar-la i completar-la en cada projecte en funció del seu abast i dels usos previstos.
Nota:

NORMATIVA TÈCNICA GENERAL D'EDIFICACIÓ

ASPECTES GENERALS

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE
Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99) i les seves posteriors modificacions
Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008)
Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d'errades (BOE 23/09/2009)
RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010)
Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)
Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)
Orden FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)
RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019)
RD 450/2022, de 14 de juny de 2022, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 15/06/2022)
Reglamento Europeo de Productos de Construcción *(marcatge CE dels productes, equips i sistemes)*
Reglamento (UE) 2024/3110 (DOUE: 18/12/2024) (d'aplicació obligatòria parcialment a partir del 08/01/2026)
Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions (derogat parcialment pel R. 2024/3110 a partir del 08/01/2040)
Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació
Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación
O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) i les seves posteriors modificacions
Certificado final de dirección de obras
D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Altres usos
Segons reglamentacions específiques

ACCESSIBILITAT

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones
RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007) i la seva posterior modificació

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Llei d'accessibilitat
Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014) i la seva posterior modificació

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014
D 209/2023 (DOGC 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades

SEGURETAT ESTRUCTURAL

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE
CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul
CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

SEGURETAT EN CAS D'INCENDI

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, RSCIEI
RD 164/2025, (BOE: 10/04/2025)

Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10) i les seves posteriors modificacions

Instruccions tècniques complementàries, SPs
Ordre INT/322/2012, INT/323/2012 i INT/324/2012 (DOGC 25/10/2012)
Ordre ISP/19/2025, ISP/20/2025 i ISP/28/2025 (DOGC 24/02/2025, 03/03/2025)

SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes
SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades
SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"
SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament
SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment
SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp
SUA-9 Accessibilitat
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

SALUBRITAT

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat
HS 1 Protecció enfront de la humitat
HS 2 Recollida i evacuació de residus
HS 3 Qualitat de l'aire interior
HS 4 Subministrament d'aigua
HS 5 Evacuació d'aigües
HS 6 Protecció contra l'exposició al radó
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions
Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) I D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

ESTALVI D'ENERGIA

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE
CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia
HE-0 Limitació del consum energètic
HE-1 Condicions per al control de la demanda energètica
HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques
HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació
HE-4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS
HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica procedent de fonts renovables
HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.
Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul
CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació
CTE DB SE A Document Bàsic Acer
CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.
NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación
RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)
CE Codi Estructural
RD 470/2021, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Codi Estructural i la seva correcció d'errors
NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges
O 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat
CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó
CTE DB HR Protecció davant del soroll

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CTE DB HE 1 Condicions per al control de la demanda energètica
CTE DB SE AE Accions en l'edificació
CTE DB SE F Fàbrica i altres
CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F
CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.
Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014
D 209/2023 (DOGC: 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades.
Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions
Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC16/7/2009)
Ordenances municipals

CONTROL DE QUALITAT

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

CE Código Estructural. Capítulo 5. Bases generales para la gestión de la calidad de las estructuras

RD 470/2021, de 29 de juny (BOE 10/08/2021) i la seva correcció d'errors

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción
Reglamento (UE) 2024/3110 (DOUE: 18/12/2024) (d'aplicació obligatòria parcialment a partir del 08/01/2026)
Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions (derogat parcialment pel R. 2024/3110 a partir del 08/01/2040)

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego
RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó
O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos
RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016) i la seva posterior modificació

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació
R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCS

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de Prevención y Gestión de Residus y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)

RD 210/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018) i les seves posteriors modificacions

Residuos y suelos contaminados para una economía circular

Llei 7/2022, de 8 d'abril (BOE 09/04/2022)

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron

Orden APM/1007/2017, de 10 d'octubre (BOE 21/10/2017)

Relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.

RD 9/2005 (BOE: 18/01/2005)

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009) i les seves posteriors modificacions

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

D 89/2010, 26 juliol (DOGC 6/07/2010) i les seves posteriors modificacions

Utilització dels àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i demolició

ORDRE ACC/9/2023, de 23 de gener (DOGC 26/01/2023)

LLIBRE DE L'EDIFICI

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei 38/1999 (BOE 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Llibre de l'edifici per a edificis d'habitatge

D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

Disposicions mínimes de Seguretat i Salut que s'han d'aplicar a les obres de construcció temporals o mòbils. Directiva 92/57/CEE (DOCE: 26/08/1992)

Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en les obres de construcció. RD 1627/1997 (BOE 25/10/1997). Transposició de la Directiva 92/57/CEE

Llei de prevenció dels riscos laborals. Llei 31/1995 (BOE: 10/11/1995)

Reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals. Llei 54/2003 (BOE 13/12/2003)

Reglament dels serveis de prevenció. RD 39/1997 (BOE: 31/01/1997)

Requisits i dades que han de reunir les comunicacions d'obertura o reanudació d'activitats en els Centres de Treball. Ordre TIN/1071/2010 (BOE 1/05/2010)

Disposicions mínimes de Seguretat i Salud per a la utilització per part dels treballadors dels equips de treball en matèria de treballs temporals en alçada. RD 2177/2004 (BOE: 13/11/2004)

Disposicions mínimes en matèria de senyalització, de Seguretat i Salut en el Treball. RD 485/1997 (BOE: 23/04/1997)

Disposicions mínimes de Seguretat i Salut als llocs de Treball. RD 486/1997 (BOE: 23/04/1997)

Llei reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció. Llei 32/2006
(BOE 19/10/2006)

Desenvolupament de la Llei 32/2006, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció. RD 1109/2007 (BOE 25/08/2007)

Modificació RD 39/1997; RD 1109/2007, i RD 1627/1997. RD 337/2010 (BOE 23/03/2010)

Modificació del RD 39/1997, per el que s'aprova el Reglamento dels Serveis de Prevenció, i el RD 1627/97, por el que s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i Salut en les obres de construcció. RD 604/2006 (BOE 29/05/2006)

Resolució de 6 de setembre de 2023, de la Direcció General de Treball, per la que es registra i publica el VII Conveni Col·lectiu General del sector de la Construcció. R. 6 de setembre de 2023. (BOE 23/09/2023)

Disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables als treballs amb risc d'amiant. RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Protecció de la Salud y Seguretat dels treballadors els riscos relacionats amb l'exposició al soroll. RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)

Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la manipulació manual de càrregues que comporti riscos, en particular dorsolumbars, per els treballadors. RD 487/1997. BOE 23/04/1997)

Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives al treball amb equips que inclouen pantalles de visualització. RD 488/1997. (BOE: 23/04/1997)

Reglamento sobre protecció de la Salut contra los riscos derivats de la exposició a las radiacions ionitzants. RD 1029/2022 (BOE: 21/12/2022)

Protecció de los treballadors enfront els riscos relacionats con l'exposició a agents biològics durant el Treball. RD 664/1997 (BOE: 24/05/1997)

Protecció dels treballadors contra los riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens, mutàgens o reprotòxics durant el treball. RD 665/1997 (BOE: 24/05/1997)

Disposicions mínimes de Seguretat i Salut, relatives a la utilització per part dels treballadors d'equips de protecció individual. RD 773/1997. (BOE: 12/06/1997)

Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per la utilització per part dels treballadors dels equips de treball. RD 1215/1997 (BOE: 07/08/1997)

Protecció contra el risc elèctric. RD 614/2001 (BOE: 21/06/2001)

Protecció de la salut i seguretat dels treballadors enfront els riscos relacionats amb l'exposició a agents químics durant el treball. RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001)

Reglamento de seguretat i higiene del treball en la industria de la construcció O. de 20 de maig de 1952 (BOE: 15/06/1952)

Distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. R. de 4 de novembre de 1988 (DOGC: 30/11/1988)

Ordenança del treball per a les industries de la construcció, vidre i ceràmica. O. de 28 d'agost de 1970, Art. 1 a 4, 183 a 291, i annexes I i II (BOE: 05/09/1970)

Senyalització, abalisament, neteja i acabat d'obres fixes en vies fora de les poblacions. O. de 31 d'agost de 1987 (BOE: 18/09/1987)

Instrucció tècnica complementaria MIE-AEM 2 del reglament d'aparells d'elevació i manutenció, referent a grues-torre desmuntables per a les obres. RD 836/2003 (BOE: 17/07/2003)

Ordenança general de seguretat i higiene en el treball. O. de 9 de març de 1971. (BOE: 16 i 17/03/1971)

S'aprova el model de llibre d'incidències en obres de construcció. O. de 12 de gener de 1998. (DOGC: 27/01/1998)

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

5 CONSIDERACIONS FINALS

5.1 COMPLIMENT DE LA NORMATIVA VIGENT

Segons especificacions del Decret 462/71 del Ministerio de la Vivienda (BOE: 24/3/71): Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación, en aquest projecte, s'han observat les normes vigents aplicables sobre construcció. En la redacció del present projecte, s'ha tingut en compte que aquest compleixi la normativa vigent, i s'observin les Normas de la Presidencia del Gobierno i les del Ministerio de la Vivienda, sobre la construcció vigents.
A més, els productes de construcció (productes, equips i materials) que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció de l'ús previst, duran el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de construcció, transposada pel RD 1630/1992, de desembre, modificat pel RD 1329/1995.

En el plec de condicions que s'assenyalen les disposicions tècniques de caràcter general i particular utilitzades.

5.2 DOCUMENTACIÓ DEL PROJECTE

El present projecte, composat pels documents que integren aquesta Memòria i Plànols, es considera suficientment detallat per poder sol·licitar la corresponent llicència d'obres.

5.3 PROGRAMA I TERMINI DE L'OBRA

Estimativament es pot preveure termini d'execució de 4 mesos per a la realització de la totalitat de les obres.

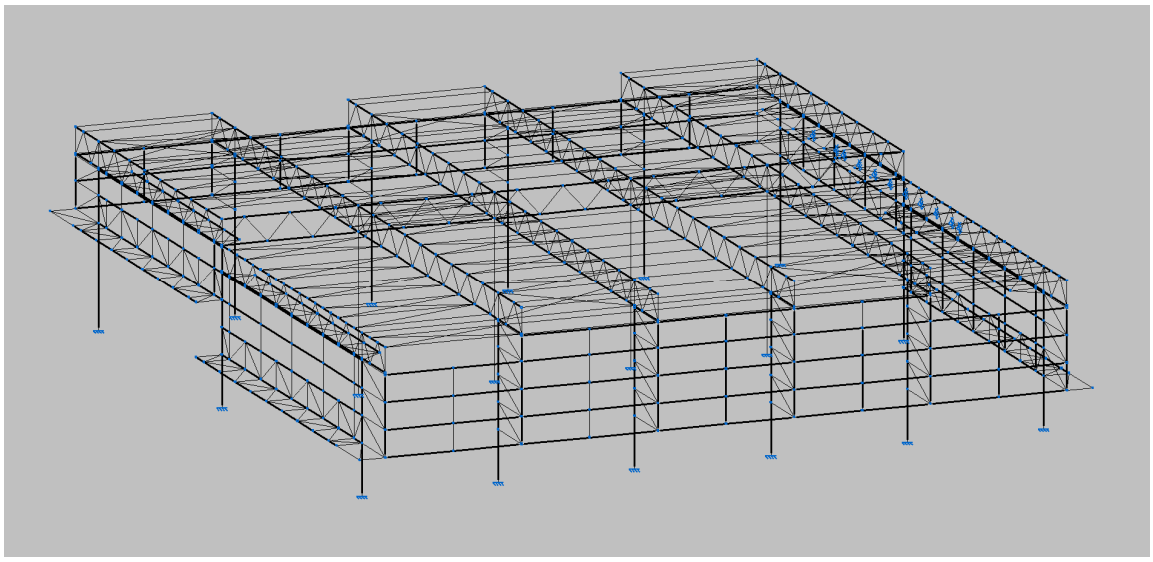
Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

6. ANNEXOS A LA MEMÒRIA

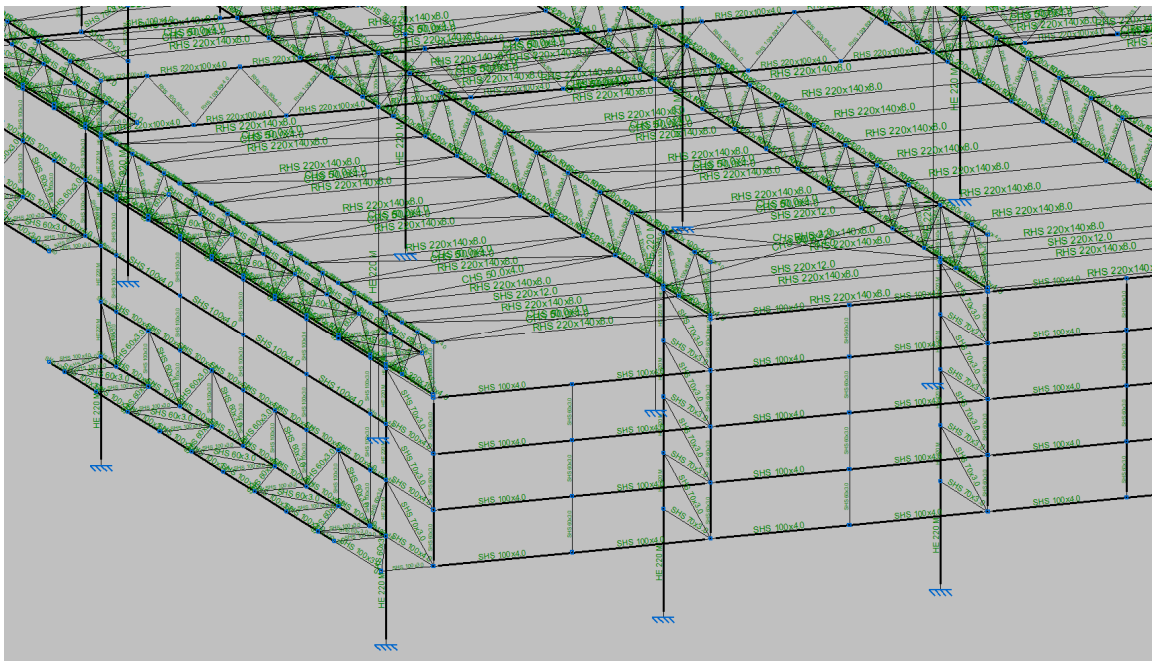
6.1 ANNEX DE CÀLCULS ESTRUCTURALS

A continuació s'adjunta la justificació del càlcul de l'estructura del projecte, elaborada amb el programa CYPECAD. A causa de la seva extensió, s'incorpora únicament un llistat resum, podent-se aportar els llistats complets si són requerits.

Per a la verificació estructural s'ha modelitzat la totalitat de l'estructura existent, considerant un estat de càrregues equivalent al del càlcul original, ja que la nova actuació transmet les seves càrregues a l'estructura existent i cal verificar-ne el comportament i la capacitat resistent.

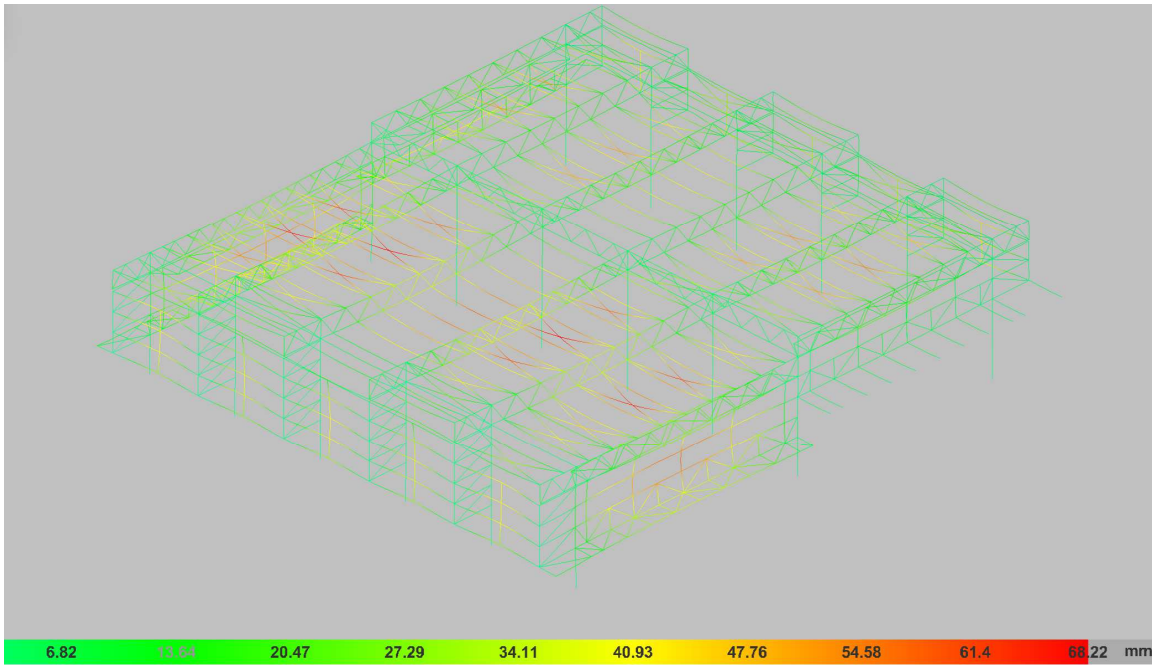


Imatge general de l'estructura



Imatge de les barres de la cantonada de l'estructura

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Imatge del càlcul de la deformada de l'estructura

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

ÍNDEX

1.- DADES D'OBRA 2
1.1.- Normes considerades 2
1.2.- Estats límit 2
1.2.1.- Situacions de projecte 2

2.- ESTRUCTURA 3
2.1.- Geometria 3
2.1.1.- Barres 3
2.2.- Càrregues 80
2.2.1.- Barres 80

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

1.- DADES D'OBRA

1.1.- Normes considerades

Acers laminats i armats: CTE DB SE-A

1.2.- Estats límit

E.L.U. de ruptura. Acer laminat	CTE Cota de neu: Altitud inferior o igual a 1000 m
Desplaçaments	Accions característiques

1.2.1.- Situacions de projecte

Per a les diferents situacions de projecte, les combinacions d'accions es definiran d'acord amb els següents criteris:

- Amb coeficients de combinació

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i>1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sense coeficients de combinació

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- On:

G_k	Acció permanent
P_k	Acció de pretesat
Q_k	Acció variable
γ_G	Coeficient parcial de seguretat de les accions permanents
γ_P	Coeficient parcial de seguretat de l'acció de pretesat
$\gamma_{Q,1}$	Coeficient parcial de seguretat de l'acció variable principal
$\gamma_{Q,i}$	Coeficient parcial de seguretat de les accions variables d'acompanyament
$\psi_{p,1}$	Coeficient de combinació de l'acció variable principal
$\psi_{a,i}$	Coeficient de combinació de les accions variables d'acompanyament

Per a cada situació de projecte i estat límit els coeficients a utilitzar seran:

E.L.U. de ruptura. Acer laminat: CTE DB SE-A

Persistent o transitòria				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	0.800	1.350	-	-

Desplaçaments

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Accions variables sense sisme		
	Coeficients parcials de seguretat (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000

2.- ESTRUCTURA

2.1.- Geometria

2.1.1.- Barres

2.1.1.1.- Materials utilitzats

Materials utilitzats							
Material		E (kp/cm²)	ν	G (kp/cm²)	f_y (kp/cm²)	α_t (m/m°C)	γ (t/m³)
Tipus	Designació						
Acer laminat	S275	2140672.8	0.300	825688.1	2803.3	0.000012	7.850

Notació:
E: Mòdul d'elasticitat
ν: Mòdul de Poisson
G: Mòdul de tall
f_y: Límit elàstic
α_t: Coeficient de dilatació
γ: Pes específic

2.1.1.2.- Descripció

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
Acer laminat	S275	N1/N348	N1/N19	HE 220 M (HEM)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N348/N387	N1/N19	HE 220 M (HEM)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N387/N386	N1/N19	HE 220 M (HEM)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N386/N350	N1/N19	HE 220 M (HEM)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N350/N19	N1/N19	HE 220 M (HEM)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N2/N352	N2/N20	HE 220 M (HEM)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N352/N388	N2/N20	HE 220 M (HEM)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N388/N389	N2/N20	HE 220 M (HEM)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N389/N390	N2/N20	HE 220 M (HEM)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N390/N355	N2/N20	HE 220 M (HEM)	1.450	1.00	1.00	-	-
		N355/N20	N2/N20	HE 220 M (HEM)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N3/N356	N3/N21	HE 220 M (HEM)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N356/N393	N3/N21	HE 220 M (HEM)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N393/N392	N3/N21	HE 220 M (HEM)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N392/N391	N3/N21	HE 220 M (HEM)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N391/N415	N3/N21	HE 220 M (HEM)	1.450	1.00	1.00	-	-
		N415/N21	N3/N21	HE 220 M (HEM)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N4/N357	N4/N22	HE 220 M (HEM)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N357/N394	N4/N22	HE 220 M (HEM)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N394/N395	N4/N22	HE 220 M (HEM)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N395/N396	N4/N22	HE 220 M (HEM)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N396/N416	N4/N22	HE 220 M (HEM)	1.450	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N416/N22	N4/N22	HE 220 M (HEM)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N5/N358	N5/N23	HE 220 M (HEM)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N358/N397	N5/N23	HE 220 M (HEM)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N397/N398	N5/N23	HE 220 M (HEM)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N398/N399	N5/N23	HE 220 M (HEM)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N399/N417	N5/N23	HE 220 M (HEM)	1.450	1.00	1.00	-	-
		N417/N23	N5/N23	HE 220 M (HEM)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N6/N359	N6/N24	HE 220 M (HEM)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N359/N385	N6/N24	HE 220 M (HEM)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N385/N401	N6/N24	HE 220 M (HEM)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N401/N418	N6/N24	HE 220 M (HEM)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N418/N24	N6/N24	HE 220 M (HEM)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N13/N360	N13/N25	HE 220 M (HEM)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N360/N400	N13/N25	HE 220 M (HEM)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N400/N402	N13/N25	HE 220 M (HEM)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N402/N419	N13/N25	HE 220 M (HEM)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N419/N38	N13/N25	HE 220 M (HEM)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N38/N578	N13/N25	HE 220 M (HEM)	1.350	1.00	1.00	-	-
		N578/N25	N13/N25	HE 220 M (HEM)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N14/N403	N14/N26	HE 220 M (HEM)	6.100	1.00	1.00	-	-
		N403/N577	N14/N26	HE 220 M (HEM)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N577/N579	N14/N26	HE 220 M (HEM)	1.450	1.00	1.00	-	-
		N579/N26	N14/N26	HE 220 M (HEM)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N15/N614	N15/N27	HE 220 M (HEM)	6.100	1.00	1.00	-	-
		N614/N636	N15/N27	HE 220 M (HEM)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N636/N635	N15/N27	HE 220 M (HEM)	1.450	1.00	1.00	-	-
		N635/N27	N15/N27	HE 220 M (HEM)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N16/N615	N16/N28	HE 220 M (HEM)	6.100	1.00	1.00	-	-
		N615/N632	N16/N28	HE 220 M (HEM)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N632/N631	N16/N28	HE 220 M (HEM)	1.450	1.00	1.00	-	-
		N631/N28	N16/N28	HE 220 M (HEM)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N17/N616	N17/N29	HE 220 M (HEM)	6.100	1.00	1.00	-	-
		N616/N628	N17/N29	HE 220 M (HEM)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N628/N626	N17/N29	HE 220 M (HEM)	1.450	1.00	1.00	-	-
		N626/N29	N17/N29	HE 220 M (HEM)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N18/N617	N18/N30	HE 220 M (HEM)	6.100	1.00	1.00	-	-
		N617/N623	N18/N30	HE 220 M (HEM)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N623/N627	N18/N30	HE 220 M (HEM)	1.450	1.00	1.00	-	-
		N627/N30	N18/N30	HE 220 M (HEM)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N8/N407	N8/N31	HE 220 M (HEM)	6.100	1.00	1.00	-	-
		N407/N409	N8/N31	HE 220 M (HEM)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N409/N411	N8/N31	HE 220 M (HEM)	1.450	1.00	1.00	-	-
		N411/N31	N8/N31	HE 220 M (HEM)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N7/N406	N7/N32	HE 220 M (HEM)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N406/N405	N7/N32	HE 220 M (HEM)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N405/N404	N7/N32	HE 220 M (HEM)	1.550	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N404/N408	N7/N32	HE 220 M (HEM)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N408/N37	N7/N32	HE 220 M (HEM)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N37/N410	N7/N32	HE 220 M (HEM)	1.350	1.00	1.00	-	-
		N410/N32	N7/N32	HE 220 M (HEM)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N9/N33	N9/N33	HE 220 M (HEM)	9.200	1.00	1.00	-	-
		N10/N34	N10/N34	HE 220 M (HEM)	9.200	1.00	1.00	-	-
		N11/N35	N11/N35	HE 220 M (HEM)	9.200	1.00	1.00	-	-
		N12/N36	N12/N36	HE 220 M (HEM)	9.200	1.00	1.00	-	-
		N19/N44	N19/N37	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.150	1.00	1.00	-	-
		N44/N45	N19/N37	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N45/N46	N19/N37	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N46/N47	N19/N37	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N47/N48	N19/N37	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N48/N49	N19/N37	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N49/N50	N19/N37	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N50/N51	N19/N37	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N51/N52	N19/N37	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N52/N37	N19/N37	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.130	1.00	1.00	-	-
		N32/N90	N32/N31	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N90/N91	N32/N31	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N91/N92	N32/N31	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N92/N93	N32/N31	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N93/N94	N32/N31	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N94/N95	N32/N31	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N95/N96	N32/N31	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N96/N97	N32/N31	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N97/N31	N32/N31	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N20/N251	N20/N33	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.170	1.00	1.00	-	-
		N251/N259	N20/N33	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N259/N260	N20/N33	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N260/N252	N20/N33	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N252/N261	N20/N33	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N261/N262	N20/N33	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N262/N263	N20/N33	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N263/N342	N20/N33	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.290	1.00	1.00	-	-
		N342/N253	N20/N33	RHS 220x100x4.0 (RHS)	0.020	1.00	1.00	-	-
		N253/N254	N20/N33	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N254/N33	N20/N33	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.110	1.00	1.00	-	-
		N21/N264	N21/N34	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.170	1.00	1.00	-	-
		N264/N265	N21/N34	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N265/N266	N21/N34	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N266/N267	N21/N34	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N267/N258	N21/N34	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.290	1.00	1.00	-	-
		N258/N257	N21/N34	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N257/N256	N21/N34	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N256/N255	N21/N34	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.330	1.00	1.00	-	-
		N255/N294	N21/N34	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.290	1.00	1.00	-	-
		N294/N34	N21/N34	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.130	1.00	1.00	-	-
		N22/N268	N22/N35	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.170	1.00	1.00	-	-
		N268/N269	N22/N35	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N269/N270	N22/N35	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N270/N271	N22/N35	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N271/N272	N22/N35	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N272/N273	N22/N35	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N273/N274	N22/N35	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N274/N275	N22/N35	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N275/N276	N22/N35	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N276/N35	N22/N35	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.110	1.00	1.00	-	-
		N23/N277	N23/N36	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.170	1.00	1.00	-	-
		N277/N278	N23/N36	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N278/N279	N23/N36	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N279/N280	N23/N36	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N280/N281	N23/N36	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N281/N345	N23/N36	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.290	1.00	1.00	-	-
		N345/N282	N23/N36	RHS 220x100x4.0 (RHS)	0.020	1.00	1.00	-	-
		N282/N283	N23/N36	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N283/N284	N23/N36	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N284/N285	N23/N36	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N285/N36	N23/N36	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.110	1.00	1.00	-	-
		N24/N286	N24/N38	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.150	1.00	1.00	-	-
		N286/N287	N24/N38	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N287/N288	N24/N38	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N288/N296	N24/N38	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.330	1.00	1.00	-	-
		N296/N289	N24/N38	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.290	1.00	1.00	-	-
		N289/N290	N24/N38	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N290/N291	N24/N38	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N291/N292	N24/N38	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N292/N293	N24/N38	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N293/N38	N24/N38	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.130	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N25/N242	N25/N26	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N242/N243	N25/N26	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N243/N244	N25/N26	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N244/N245	N25/N26	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N245/N246	N25/N26	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N246/N247	N25/N26	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N247/N248	N25/N26	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N248/N249	N25/N26	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N249/N26	N25/N26	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N31/N30	N31/N30	SHS 220x12.0 (SHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N30/N29	N30/N29	SHS 220x12.0 (SHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N29/N28	N29/N28	SHS 220x12.0 (SHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N28/N27	N28/N27	SHS 220x12.0 (SHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N27/N26	N27/N26	SHS 220x12.0 (SHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N32/N297	N32/N33	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.670	1.00	1.00	-	-
		N297/N298	N32/N33	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.670	1.00	1.00	-	-
		N298/N33	N32/N33	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.660	1.00	1.00	-	-
		N33/N299	N33/N34	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.670	1.00	1.00	-	-
		N299/N300	N33/N34	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.670	1.00	1.00	-	-
		N300/N34	N33/N34	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.660	1.00	1.00	-	-
		N34/N301	N34/N35	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.670	1.00	1.00	-	-
		N301/N302	N34/N35	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.670	1.00	1.00	-	-
		N302/N35	N34/N35	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.660	1.00	1.00	-	-
		N35/N303	N35/N36	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.670	1.00	1.00	-	-
		N303/N304	N35/N36	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.660	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N304/N36	N35/N36	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.670	1.00	1.00	-	-
		N36/N305	N36/N25	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.670	1.00	1.00	-	-
		N305/N306	N36/N25	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.660	1.00	1.00	-	-
		N306/N25	N36/N25	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.670	1.00	1.00	-	-
		N20/N21	N20/N21	SHS 220x12.0 (SHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N21/N22	N21/N22	SHS 220x12.0 (SHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N22/N23	N22/N23	SHS 220x12.0 (SHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N33/N170	N33/N30	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N170/N171	N33/N30	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N171/N172	N33/N30	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N172/N173	N33/N30	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N173/N174	N33/N30	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N174/N175	N33/N30	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N175/N176	N33/N30	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N176/N177	N33/N30	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N177/N30	N33/N30	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N34/N215	N34/N29	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N215/N216	N34/N29	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N216/N217	N34/N29	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N217/N218	N34/N29	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N218/N219	N34/N29	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N219/N220	N34/N29	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N220/N221	N34/N29	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N221/N222	N34/N29	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N222/N29	N34/N29	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.140	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N35/N224	N35/N28	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N224/N225	N35/N28	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N225/N226	N35/N28	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N226/N227	N35/N28	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N227/N228	N35/N28	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N228/N229	N35/N28	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N229/N230	N35/N28	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N230/N231	N35/N28	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N231/N28	N35/N28	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N36/N233	N36/N27	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N233/N234	N36/N27	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N234/N235	N36/N27	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N235/N236	N36/N27	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N236/N237	N36/N27	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N237/N238	N36/N27	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N238/N239	N36/N27	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N239/N240	N36/N27	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N240/N27	N36/N27	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N39/N323	N39/N32	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.150	1.00	1.00	-	-
		N323/N53	N39/N32	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.150	1.00	1.00	-	-
		N53/N324	N39/N32	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.180	1.00	1.00	-	-
		N324/N54	N39/N32	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.130	1.00	1.00	-	-
		N54/N325	N39/N32	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.180	1.00	1.00	-	-
		N325/N55	N39/N32	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.130	1.00	1.00	-	-
		N55/N326	N39/N32	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.180	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N326/N56	N39/N32	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.130	1.00	1.00	-	-
		N56/N327	N39/N32	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.180	1.00	1.00	-	-
		N327/N57	N39/N32	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.130	1.00	1.00	-	-
		N57/N328	N39/N32	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.180	1.00	1.00	-	-
		N328/N58	N39/N32	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.130	1.00	1.00	-	-
		N58/N343	N39/N32	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.160	1.00	1.00	-	-
		N343/N329	N39/N32	RHS 220x100x4.0 (RHS)	0.020	1.00	1.00	-	-
		N329/N59	N39/N32	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.130	1.00	1.00	-	-
		N59/N330	N39/N32	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.180	1.00	1.00	-	-
		N330/N60	N39/N32	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.130	1.00	1.00	-	-
		N60/N331	N39/N32	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.180	1.00	1.00	-	-
		N331/N32	N39/N32	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.110	1.00	1.00	-	-
		N40/N43	N40/N39	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.150	1.00	1.00	-	-
		N43/N322	N40/N39	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.150	1.00	1.00	-	-
		N322/N39	N40/N39	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.150	1.00	1.00	-	-
		N41/N42	N41/N19	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.300	1.00	1.00	-	-
		N42/N19	N41/N19	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.150	1.00	1.00	-	-
		N41/N40	N41/N40	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.450	1.00	1.00	-	-
		N41/N43	N41/N43	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	1.00	1.00	-	-
		N42/N43	N42/N43	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	1.00	1.00	-	-
		N42/N39	N42/N39	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	1.00	1.00	-	-
		N19/N39	N19/N39	RHS 140x100x10.0 (RHS)	1.450	1.00	1.00	-	-
		N44/N39	N44/N39	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	1.00	1.00	-	-
		N44/N53	N44/N53	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	1.00	1.00	-	-
		N45/N53	N45/N53	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.857	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N45/N54	N45/N54	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	1.00	1.00	-	-
		N46/N54	N46/N54	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.857	1.00	1.00	-	-
		N46/N55	N46/N55	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	1.00	1.00	-	-
		N47/N55	N47/N55	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.857	1.00	1.00	-	-
		N47/N56	N47/N56	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	1.00	1.00	-	-
		N48/N56	N48/N56	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.857	1.00	1.00	-	-
		N48/N57	N48/N57	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	1.00	1.00	-	-
		N49/N57	N49/N57	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.857	1.00	1.00	-	-
		N49/N58	N49/N58	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	1.00	1.00	-	-
		N50/N58	N50/N58	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.857	1.00	1.00	-	-
		N50/N59	N50/N59	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	1.00	1.00	-	-
		N51/N59	N51/N59	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.857	1.00	1.00	-	-
		N51/N60	N51/N60	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	1.00	1.00	-	-
		N52/N60	N52/N60	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.857	1.00	1.00	-	-
		N52/N32	N52/N32	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.838	1.00	1.00	-	-
		N32/N61	N32/N61	RHS 200x100x10.0 (RHS)	1.480	1.00	1.00	-	-
		N61/N106	N61/N62	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N106/N105	N61/N62	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N105/N104	N61/N62	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N104/N103	N61/N62	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N103/N102	N61/N62	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N102/N101	N61/N62	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N101/N100	N61/N62	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N100/N62	N61/N62	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N31/N62	N31/N62	RHS 140x100x10.0 (RHS)	1.480	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N62/N99	N62/N63	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N99/N63	N62/N63	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N31/N98	N31/N64	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N98/N64	N31/N64	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N65/N115	N65/N66	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N115/N114	N65/N66	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N114/N113	N65/N66	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N113/N112	N65/N66	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N112/N111	N65/N66	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N111/N110	N65/N66	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N110/N109	N65/N66	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N109/N108	N65/N66	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N108/N107	N65/N66	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N107/N66	N65/N66	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N30/N178	N30/N67	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N178/N67	N30/N67	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N68/N183	N68/N69	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N183/N184	N68/N69	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N184/N185	N68/N69	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N185/N186	N68/N69	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N186/N187	N68/N69	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N187/N188	N68/N69	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N188/N189	N68/N69	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N189/N179	N68/N69	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N179/N197	N68/N69	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N197/N69	N68/N69	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N29/N223	N29/N70	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N223/N70	N29/N70	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N71/N190	N71/N72	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N190/N191	N71/N72	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N191/N192	N71/N72	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N192/N193	N71/N72	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N193/N194	N71/N72	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N194/N195	N71/N72	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N195/N196	N71/N72	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N196/N180	N71/N72	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N180/N198	N71/N72	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N198/N72	N71/N72	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N28/N232	N28/N73	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N232/N73	N28/N73	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N74/N201	N74/N75	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N201/N202	N74/N75	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N202/N203	N74/N75	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N203/N204	N74/N75	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N204/N205	N74/N75	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N205/N206	N74/N75	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N206/N207	N74/N75	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N207/N181	N74/N75	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N181/N199	N74/N75	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N199/N75	N74/N75	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.140	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N27/N241	N27/N76	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N241/N76	N27/N76	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N77/N208	N77/N78	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N208/N209	N77/N78	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N209/N210	N77/N78	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N210/N211	N77/N78	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N211/N212	N77/N78	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N212/N213	N77/N78	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N213/N214	N77/N78	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N214/N182	N77/N78	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N182/N200	N77/N78	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N200/N78	N77/N78	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N26/N250	N26/N79	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N250/N79	N26/N79	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N64/N63	N64/N63	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.480	1.00	1.00	-	-
		N67/N66	N67/N66	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.480	1.00	1.00	-	-
		N70/N69	N70/N69	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.480	1.00	1.00	-	-
		N73/N72	N73/N72	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.480	1.00	1.00	-	-
		N76/N75	N76/N75	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.480	1.00	1.00	-	-
		N79/N78	N79/N78	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.480	1.00	1.00	-	-
		N33/N65	N33/N65	RHS 200x100x10.0 (RHS)	1.480	1.00	1.00	-	-
		N34/N68	N34/N68	RHS 200x100x10.0 (RHS)	1.480	1.00	1.00	-	-
		N35/N71	N35/N71	RHS 200x100x10.0 (RHS)	1.480	1.00	1.00	-	-
		N36/N74	N36/N74	RHS 200x100x10.0 (RHS)	1.480	1.00	1.00	-	-
		N25/N77	N25/N77	RHS 200x100x10.0 (RHS)	1.480	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N80/N124	N80/N65	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.150	1.00	1.00	-	-
		N124/N125	N80/N65	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.300	1.00	1.00	-	-
		N125/N123	N80/N65	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.300	1.00	1.00	-	-
		N123/N122	N80/N65	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N122/N121	N80/N65	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N121/N120	N80/N65	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N120/N119	N80/N65	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N119/N118	N80/N65	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N118/N117	N80/N65	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N117/N116	N80/N65	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N116/N65	N80/N65	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.290	1.00	1.00	-	-
		N81/N130	N81/N20	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.300	1.00	1.00	-	-
		N130/N20	N81/N20	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.150	1.00	1.00	-	-
		N82/N131	N82/N68	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.150	1.00	1.00	-	-
		N131/N126	N82/N68	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.300	1.00	1.00	-	-
		N126/N167	N82/N68	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.300	1.00	1.00	-	-
		N167/N163	N82/N68	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N163/N159	N82/N68	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N159/N155	N82/N68	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N155/N151	N82/N68	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N151/N147	N82/N68	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N147/N143	N82/N68	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N143/N139	N82/N68	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N139/N68	N82/N68	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.290	1.00	1.00	-	-
		N83/N132	N83/N21	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.300	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N132/N21	N83/N21	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.150	1.00	1.00	-	-
		N84/N133	N84/N71	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.150	1.00	1.00	-	-
		N133/N127	N84/N71	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.300	1.00	1.00	-	-
		N127/N168	N84/N71	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.300	1.00	1.00	-	-
		N168/N164	N84/N71	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N164/N160	N84/N71	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N160/N156	N84/N71	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N156/N152	N84/N71	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N152/N148	N84/N71	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N148/N144	N84/N71	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N144/N140	N84/N71	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N140/N71	N84/N71	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.290	1.00	1.00	-	-
		N85/N134	N85/N22	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.300	1.00	1.00	-	-
		N134/N22	N85/N22	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.150	1.00	1.00	-	-
		N86/N135	N86/N74	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.150	1.00	1.00	-	-
		N135/N128	N86/N74	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.300	1.00	1.00	-	-
		N128/N169	N86/N74	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.300	1.00	1.00	-	-
		N169/N165	N86/N74	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N165/N161	N86/N74	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N161/N157	N86/N74	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N157/N153	N86/N74	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N153/N149	N86/N74	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N149/N145	N86/N74	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N145/N141	N86/N74	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N141/N74	N86/N74	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.290	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N87/N136	N87/N23	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.300	1.00	1.00	-	-
		N136/N23	N87/N23	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.150	1.00	1.00	-	-
		N88/N137	N88/N25	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.150	1.00	1.00	-	-
		N137/N332	N88/N25	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.150	1.00	1.00	-	-
		N332/N129	N88/N25	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.150	1.00	1.00	-	-
		N129/N333	N88/N25	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.170	1.00	1.00	-	-
		N333/N295	N88/N25	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.130	1.00	1.00	-	-
		N295/N334	N88/N25	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.160	1.00	1.00	-	-
		N334/N166	N88/N25	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.150	1.00	1.00	-	-
		N166/N335	N88/N25	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.180	1.00	1.00	-	-
		N335/N162	N88/N25	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.130	1.00	1.00	-	-
		N162/N347	N88/N25	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.160	1.00	1.00	-	-
		N347/N336	N88/N25	RHS 220x100x4.0 (RHS)	0.020	1.00	1.00	-	-
		N336/N158	N88/N25	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.130	1.00	1.00	-	-
		N158/N346	N88/N25	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.160	1.00	1.00	-	-
		N346/N337	N88/N25	RHS 220x100x4.0 (RHS)	0.020	1.00	1.00	-	-
		N337/N154	N88/N25	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.130	1.00	1.00	-	-
		N154/N338	N88/N25	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.180	1.00	1.00	-	-
		N338/N150	N88/N25	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.130	1.00	1.00	-	-
		N150/N339	N88/N25	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.180	1.00	1.00	-	-
		N339/N146	N88/N25	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.130	1.00	1.00	-	-
		N146/N340	N88/N25	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.180	1.00	1.00	-	-
		N340/N142	N88/N25	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.130	1.00	1.00	-	-
		N142/N344	N88/N25	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.160	1.00	1.00	-	-
		N344/N341	N88/N25	RHS 220x100x4.0 (RHS)	0.020	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N341/N25	N88/N25	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.110	1.00	1.00	-	-
		N89/N138	N89/N24	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.300	1.00	1.00	-	-
		N138/N24	N89/N24	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.150	1.00	1.00	-	-
		N81/N80	N81/N80	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.480	1.00	1.00	-	-
		N83/N82	N83/N82	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.480	1.00	1.00	-	-
		N85/N84	N85/N84	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.480	1.00	1.00	-	-
		N87/N86	N87/N86	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.480	1.00	1.00	-	-
		N89/N88	N89/N88	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.450	1.00	1.00	-	-
		N90/N61	N90/N61	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N90/N106	N90/N106	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N91/N106	N91/N106	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N91/N105	N91/N105	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N92/N105	N92/N105	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N92/N104	N92/N104	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N93/N104	N93/N104	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N93/N103	N93/N103	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N94/N103	N94/N103	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N94/N102	N94/N102	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N95/N102	N95/N102	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N95/N101	N95/N101	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N96/N101	N96/N101	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N96/N100	N96/N100	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N97/N100	N97/N100	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N97/N62	N97/N62	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N98/N62	N98/N62	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N98/N99	N98/N99	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N64/N99	N64/N99	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N20/N125	N20/N125	RHS 140x100x10.0 (RHS)	1.480	1.00	1.00	-	-
		N21/N126	N21/N126	RHS 140x100x10.0 (RHS)	1.480	1.00	1.00	-	-
		N22/N127	N22/N127	RHS 140x100x10.0 (RHS)	1.480	1.00	1.00	-	-
		N23/N128	N23/N128	RHS 140x100x10.0 (RHS)	1.480	1.00	1.00	-	-
		N24/N129	N24/N129	RHS 140x100x10.0 (RHS)	1.450	1.00	1.00	-	-
		N81/N124	N81/N124	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.874	1.00	1.00	-	-
		N130/N124	N130/N124	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.874	1.00	1.00	-	-
		N130/N125	N130/N125	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.874	1.00	1.00	-	-
		N83/N131	N83/N131	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.874	1.00	1.00	-	-
		N132/N131	N132/N131	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.874	1.00	1.00	-	-
		N132/N126	N132/N126	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.874	1.00	1.00	-	-
		N85/N133	N85/N133	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.874	1.00	1.00	-	-
		N134/N133	N134/N133	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.874	1.00	1.00	-	-
		N134/N127	N134/N127	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.874	1.00	1.00	-	-
		N87/N135	N87/N135	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.874	1.00	1.00	-	-
		N136/N135	N136/N135	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.874	1.00	1.00	-	-
		N136/N128	N136/N128	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.874	1.00	1.00	-	-
		N89/N137	N89/N137	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	1.00	1.00	-	-
		N138/N137	N138/N137	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	1.00	1.00	-	-
		N138/N129	N138/N129	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	1.00	1.00	-	-
		N67/N107	N67/N107	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N178/N107	N178/N107	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N178/N108	N178/N108	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N177/N108	N177/N108	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N177/N109	N177/N109	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N176/N109	N176/N109	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N176/N110	N176/N110	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N175/N110	N175/N110	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N175/N111	N175/N111	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N174/N111	N174/N111	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N174/N112	N174/N112	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N173/N112	N173/N112	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N173/N113	N173/N113	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N172/N113	N172/N113	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N172/N114	N172/N114	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N171/N114	N171/N114	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N171/N115	N171/N115	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N170/N115	N170/N115	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N170/N65	N170/N65	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N30/N108	N30/N108	RHS 140x100x10.0 (RHS)	1.480	1.00	1.00	-	-
		N29/N179	N29/N179	RHS 140x100x10.0 (RHS)	1.480	1.00	1.00	-	-
		N28/N180	N28/N180	RHS 140x100x10.0 (RHS)	1.480	1.00	1.00	-	-
		N27/N181	N27/N181	RHS 140x100x10.0 (RHS)	1.480	1.00	1.00	-	-
		N26/N182	N26/N182	RHS 140x100x10.0 (RHS)	1.480	1.00	1.00	-	-
		N215/N68	N215/N68	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N215/N183	N215/N183	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N216/N183	N216/N183	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N216/N184	N216/N184	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N217/N184	N217/N184	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N217/N185	N217/N185	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N218/N185	N218/N185	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N218/N186	N218/N186	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N219/N186	N219/N186	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N219/N187	N219/N187	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N220/N187	N220/N187	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N220/N188	N220/N188	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N221/N188	N221/N188	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N221/N189	N221/N189	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N222/N189	N222/N189	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N222/N179	N222/N179	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N223/N179	N223/N179	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N223/N197	N223/N197	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N70/N197	N70/N197	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N224/N71	N224/N71	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N224/N190	N224/N190	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N225/N190	N225/N190	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N225/N191	N225/N191	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N226/N191	N226/N191	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N226/N192	N226/N192	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N227/N192	N227/N192	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N227/N193	N227/N193	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N228/N193	N228/N193	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N228/N194	N228/N194	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N229/N194	N229/N194	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N229/N195	N229/N195	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N230/N195	N230/N195	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N230/N196	N230/N196	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N231/N196	N231/N196	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N231/N180	N231/N180	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N232/N180	N232/N180	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N232/N198	N232/N198	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N73/N198	N73/N198	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N233/N74	N233/N74	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N233/N201	N233/N201	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N234/N201	N234/N201	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N234/N202	N234/N202	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N235/N202	N235/N202	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N235/N203	N235/N203	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N236/N203	N236/N203	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N236/N204	N236/N204	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N237/N204	N237/N204	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N237/N205	N237/N205	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N238/N205	N238/N205	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N238/N206	N238/N206	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N239/N206	N239/N206	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N239/N207	N239/N207	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N240/N207	N240/N207	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N240/N181	N240/N181	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N241/N181	N241/N181	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N241/N199	N241/N199	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N76/N199	N76/N199	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N242/N77	N242/N77	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N242/N208	N242/N208	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N243/N208	N243/N208	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N243/N209	N243/N209	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N244/N209	N244/N209	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N244/N210	N244/N210	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N245/N210	N245/N210	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N245/N211	N245/N211	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N246/N211	N246/N211	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N246/N212	N246/N212	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N247/N212	N247/N212	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N247/N213	N247/N213	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N248/N213	N248/N213	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N248/N214	N248/N214	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N249/N214	N249/N214	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N249/N182	N249/N182	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N250/N182	N250/N182	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N250/N200	N250/N200	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N79/N200	N79/N200	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	1.00	1.00	-	-
		N254/N65	N254/N65	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.850	1.00	1.00	-	-
		N254/N116	N254/N116	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	1.00	1.00	-	-
		N253/N116	N253/N116	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N253/N117	N253/N117	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	1.00	1.00	-	-
		N252/N120	N252/N120	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	1.00	1.00	-	-
		N252/N121	N252/N121	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	1.00	1.00	-	-
		N251/N123	N251/N123	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	1.00	1.00	-	-
		N251/N125	N251/N125	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.887	1.00	1.00	-	-
		N259/N123	N259/N123	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	1.00	1.00	-	-
		N259/N122	N259/N122	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	1.00	1.00	-	-
		N260/N122	N260/N122	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	1.00	1.00	-	-
		N260/N121	N260/N121	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	1.00	1.00	-	-
		N261/N120	N261/N120	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	1.00	1.00	-	-
		N261/N119	N261/N119	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	1.00	1.00	-	-
		N262/N119	N262/N119	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	1.00	1.00	-	-
		N262/N118	N262/N118	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	1.00	1.00	-	-
		N263/N118	N263/N118	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	1.00	1.00	-	-
		N263/N117	N263/N117	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	1.00	1.00	-	-
		N264/N126	N264/N126	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.887	1.00	1.00	-	-
		N264/N167	N264/N167	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	1.00	1.00	-	-
		N265/N167	N265/N167	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	1.00	1.00	-	-
		N265/N163	N265/N163	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	1.00	1.00	-	-
		N266/N163	N266/N163	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	1.00	1.00	-	-
		N266/N159	N266/N159	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	1.00	1.00	-	-
		N267/N159	N267/N159	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	1.00	1.00	-	-
		N267/N155	N267/N155	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	1.00	1.00	-	-
		N258/N155	N258/N155	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.880	1.00	1.00	-	-
		N258/N151	N258/N151	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.874	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N257/N151	N257/N151	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.880	1.00	1.00	-	-
		N257/N147	N257/N147	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.874	1.00	1.00	-	-
		N256/N147	N256/N147	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.880	1.00	1.00	-	-
		N256/N143	N256/N143	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.874	1.00	1.00	-	-
		N255/N143	N255/N143	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	1.00	1.00	-	-
		N255/N139	N255/N139	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	1.00	1.00	-	-
		N294/N139	N294/N139	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.880	1.00	1.00	-	-
		N294/N68	N294/N68	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	1.00	1.00	-	-
		N268/N127	N268/N127	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.887	1.00	1.00	-	-
		N268/N168	N268/N168	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	1.00	1.00	-	-
		N269/N168	N269/N168	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	1.00	1.00	-	-
		N269/N164	N269/N164	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	1.00	1.00	-	-
		N270/N164	N270/N164	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	1.00	1.00	-	-
		N270/N160	N270/N160	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	1.00	1.00	-	-
		N271/N160	N271/N160	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	1.00	1.00	-	-
		N271/N156	N271/N156	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	1.00	1.00	-	-
		N272/N156	N272/N156	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	1.00	1.00	-	-
		N272/N152	N272/N152	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	1.00	1.00	-	-
		N273/N152	N273/N152	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	1.00	1.00	-	-
		N273/N148	N273/N148	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	1.00	1.00	-	-
		N274/N148	N274/N148	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	1.00	1.00	-	-
		N274/N144	N274/N144	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	1.00	1.00	-	-
		N275/N144	N275/N144	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	1.00	1.00	-	-
		N275/N140	N275/N140	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	1.00	1.00	-	-
		N276/N140	N276/N140	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N276/N71	N276/N71	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.850	1.00	1.00	-	-
		N277/N128	N277/N128	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.887	1.00	1.00	-	-
		N277/N169	N277/N169	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	1.00	1.00	-	-
		N278/N169	N278/N169	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	1.00	1.00	-	-
		N278/N165	N278/N165	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	1.00	1.00	-	-
		N279/N165	N279/N165	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	1.00	1.00	-	-
		N279/N161	N279/N161	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	1.00	1.00	-	-
		N280/N161	N280/N161	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	1.00	1.00	-	-
		N280/N157	N280/N157	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	1.00	1.00	-	-
		N281/N157	N281/N157	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	1.00	1.00	-	-
		N281/N153	N281/N153	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	1.00	1.00	-	-
		N282/N153	N282/N153	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	1.00	1.00	-	-
		N282/N149	N282/N149	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	1.00	1.00	-	-
		N283/N149	N283/N149	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	1.00	1.00	-	-
		N283/N145	N283/N145	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	1.00	1.00	-	-
		N284/N145	N284/N145	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	1.00	1.00	-	-
		N284/N141	N284/N141	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	1.00	1.00	-	-
		N285/N141	N285/N141	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	1.00	1.00	-	-
		N285/N74	N285/N74	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.850	1.00	1.00	-	-
		N286/N129	N286/N129	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	1.00	1.00	-	-
		N286/N295	N286/N295	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	1.00	1.00	-	-
		N287/N295	N287/N295	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.857	1.00	1.00	-	-
		N287/N166	N287/N166	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	1.00	1.00	-	-
		N288/N166	N288/N166	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.857	1.00	1.00	-	-
		N288/N162	N288/N162	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N296/N162	N296/N162	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.869	1.00	1.00	-	-
		N296/N158	N296/N158	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.838	1.00	1.00	-	-
		N289/N158	N289/N158	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.857	1.00	1.00	-	-
		N289/N154	N289/N154	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	1.00	1.00	-	-
		N290/N154	N290/N154	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.857	1.00	1.00	-	-
		N290/N150	N290/N150	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	1.00	1.00	-	-
		N291/N150	N291/N150	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.857	1.00	1.00	-	-
		N291/N146	N291/N146	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	1.00	1.00	-	-
		N292/N146	N292/N146	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.857	1.00	1.00	-	-
		N292/N142	N292/N142	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	1.00	1.00	-	-
		N293/N142	N293/N142	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.857	1.00	1.00	-	-
		N293/N25	N293/N25	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.838	1.00	1.00	-	-
		N61/N307	N61/N65	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.335	1.00	1.00	-	-
		N307/N308	N61/N65	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.670	1.00	1.00	-	-
		N308/N309	N61/N65	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.670	1.00	1.00	-	-
		N309/N65	N61/N65	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.325	1.00	1.00	-	-
		N65/N310	N65/N68	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.335	1.00	1.00	-	-
		N310/N311	N65/N68	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.670	1.00	1.00	-	-
		N311/N312	N65/N68	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.670	1.00	1.00	-	-
		N312/N68	N65/N68	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.325	1.00	1.00	-	-
		N68/N313	N68/N71	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.335	1.00	1.00	-	-
		N313/N314	N68/N71	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.670	1.00	1.00	-	-
		N314/N315	N68/N71	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.670	1.00	1.00	-	-
		N315/N71	N68/N71	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.325	1.00	1.00	-	-
		N71/N316	N71/N74	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.335	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N316/N317	N71/N74	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.670	1.00	1.00	-	-
		N317/N318	N71/N74	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.670	1.00	1.00	-	-
		N318/N74	N71/N74	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.325	1.00	1.00	-	-
		N74/N319	N74/N77	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.335	1.00	1.00	-	-
		N319/N320	N74/N77	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.676	1.00	1.00	-	-
		N320/N321	N74/N77	RHS 220x100x4.0 (RHS)	2.670	1.00	1.00	-	-
		N321/N77	N74/N77	RHS 220x100x4.0 (RHS)	1.319	1.00	1.00	-	-
		N32/N307	N32/N307	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.993	1.00	1.00	-	-
		N297/N307	N297/N307	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.993	1.00	1.00	-	-
		N297/N308	N297/N308	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.993	1.00	1.00	-	-
		N298/N308	N298/N308	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.993	1.00	1.00	-	-
		N298/N309	N298/N309	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.993	1.00	1.00	-	-
		N33/N309	N33/N309	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.986	1.00	1.00	-	-
		N33/N310	N33/N310	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.993	1.00	1.00	-	-
		N299/N310	N299/N310	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.993	1.00	1.00	-	-
		N299/N311	N299/N311	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.993	1.00	1.00	-	-
		N300/N311	N300/N311	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.993	1.00	1.00	-	-
		N300/N312	N300/N312	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.993	1.00	1.00	-	-
		N34/N312	N34/N312	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.986	1.00	1.00	-	-
		N34/N313	N34/N313	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.993	1.00	1.00	-	-
		N301/N313	N301/N313	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.993	1.00	1.00	-	-
		N301/N314	N301/N314	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.993	1.00	1.00	-	-
		N302/N314	N302/N314	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.993	1.00	1.00	-	-
		N302/N315	N302/N315	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.993	1.00	1.00	-	-
		N35/N315	N35/N315	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.986	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N35/N316	N35/N316	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.993	1.00	1.00	-	-
		N303/N316	N303/N316	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.993	1.00	1.00	-	-
		N303/N317	N303/N317	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.993	1.00	1.00	-	-
		N304/N317	N304/N317	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.986	1.00	1.00	-	-
		N304/N318	N304/N318	RHS 100x80x4.0 (RHS)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N36/N318	N36/N318	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.986	1.00	1.00	-	-
		N36/N319	N36/N319	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.993	1.00	1.00	-	-
		N305/N319	N305/N319	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.993	1.00	1.00	-	-
		N305/N320	N305/N320	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.997	1.00	1.00	-	-
		N306/N320	N306/N320	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.982	1.00	1.00	-	-
		N306/N321	N306/N321	RHS 100x80x4.0 (RHS)	2.004	1.00	1.00	-	-
		N25/N321	N25/N321	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.982	1.00	1.00	-	-
		N39/N20	N39/N20	SHS 220x12.0 (SHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N23/N129	N23/N129	SHS 220x12.0 (SHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N127/N128	N127/N128	SHS 220x12.0 (SHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N125/N126	N125/N126	SHS 220x12.0 (SHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N62/N108	N62/N108	SHS 220x12.0 (SHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N179/N180	N179/N180	SHS 220x12.0 (SHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N181/N182	N181/N182	SHS 220x12.0 (SHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N40/N81	N40/N81	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N322/N130	N322/N130	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N324/N259	N324/N259	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N325/N260	N325/N260	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N326/N252	N326/N252	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N327/N261	N327/N261	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N328/N262	N328/N262	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N329/N263	N329/N263	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N330/N253	N330/N253	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N331/N254	N331/N254	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N87/N88	N87/N88	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N136/N332	N136/N332	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N277/N333	N277/N333	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N279/N335	N279/N335	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N280/N336	N280/N336	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N281/N337	N281/N337	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N282/N338	N282/N338	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N283/N339	N283/N339	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N284/N340	N284/N340	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N285/N341	N285/N341	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N81/N83	N81/N83	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N83/N85	N83/N85	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N85/N87	N85/N87	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N134/N136	N134/N136	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N132/N134	N132/N134	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N130/N132	N130/N132	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N265/N269	N265/N269	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N266/N270	N266/N270	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N267/N271	N267/N271	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N258/N272	N258/N272	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N257/N273	N257/N273	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N256/N274	N256/N274	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N255/N275	N255/N275	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N294/N276	N294/N276	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N170/N215	N170/N215	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N171/N216	N171/N216	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N172/N217	N172/N217	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N173/N218	N173/N218	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N174/N219	N174/N219	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N175/N220	N175/N220	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N176/N221	N176/N221	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N177/N222	N177/N222	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N178/N223	N178/N223	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N67/N70	N67/N70	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N64/N67	N64/N67	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N70/N73	N70/N73	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N73/N76	N73/N76	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N76/N79	N76/N79	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N241/N250	N241/N250	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N232/N241	N232/N241	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N231/N240	N231/N240	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N230/N239	N230/N239	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N229/N238	N229/N238	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N228/N237	N228/N237	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N227/N236	N227/N236	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N226/N235	N226/N235	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N225/N234	N225/N234	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N224/N233	N224/N233	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N106/N115	N106/N115	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N105/N114	N105/N114	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N104/N113	N104/N113	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N103/N112	N103/N112	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N102/N111	N102/N111	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N101/N110	N101/N110	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N100/N109	N100/N109	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N99/N107	N99/N107	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N63/N66	N63/N66	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N69/N72	N69/N72	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N197/N198	N197/N198	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N189/N196	N189/N196	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N188/N195	N188/N195	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N187/N194	N187/N194	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N186/N193	N186/N193	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N185/N192	N185/N192	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N184/N191	N184/N191	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N183/N190	N183/N190	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N75/N78	N75/N78	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N199/N200	N199/N200	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N207/N214	N207/N214	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N206/N213	N206/N213	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N205/N212	N205/N212	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N204/N211	N204/N211	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N203/N210	N203/N210	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N202/N209	N202/N209	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N201/N208	N201/N208	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N116/N139	N116/N139	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N117/N143	N117/N143	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N118/N147	N118/N147	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N119/N151	N119/N151	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N120/N155	N120/N155	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N122/N163	N122/N163	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N121/N159	N121/N159	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N123/N167	N123/N167	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N124/N131	N124/N131	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N80/N82	N80/N82	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N84/N86	N84/N86	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N133/N135	N133/N135	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N168/N169	N168/N169	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N164/N165	N164/N165	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N160/N161	N160/N161	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N156/N157	N156/N157	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N152/N153	N152/N153	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N148/N149	N148/N149	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N144/N145	N144/N145	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N140/N141	N140/N141	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N21/N125	N21/N125	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.136	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N20/N126	N20/N126	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.136	1.00	1.00	-	-
		N23/N127	N23/N127	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.136	1.00	1.00	-	-
		N22/N128	N22/N128	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.136	1.00	1.00	-	-
		N30/N62	N30/N62	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.136	1.00	1.00	-	-
		N31/N108	N31/N108	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.136	1.00	1.00	-	-
		N28/N179	N28/N179	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.136	1.00	1.00	-	-
		N29/N180	N29/N180	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.136	1.00	1.00	-	-
		N26/N181	N26/N181	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.136	1.00	1.00	-	-
		N27/N182	N27/N182	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.136	1.00	1.00	-	-
		N342/N331	N342/N331	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.332	1.00	1.00	-	-
		N330/N254	N330/N254	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	1.00	1.00	-	-
		N262/N343	N262/N343	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.321	1.00	1.00	-	-
		N328/N263	N328/N263	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	1.00	1.00	-	-
		N252/N327	N252/N327	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	1.00	1.00	-	-
		N326/N261	N326/N261	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	1.00	1.00	-	-
		N324/N260	N324/N260	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	1.00	1.00	-	-
		N259/N325	N259/N325	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	1.00	1.00	-	-
		N323/N259	N323/N259	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.332	1.00	1.00	-	-
		N40/N130	N40/N130	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.324	1.00	1.00	-	-
		N81/N322	N81/N322	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.324	1.00	1.00	-	-
		N223/N67	N223/N67	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	1.00	1.00	-	-
		N178/N70	N178/N70	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	1.00	1.00	-	-
		N221/N177	N221/N177	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	1.00	1.00	-	-
		N176/N222	N176/N222	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	1.00	1.00	-	-
		N174/N220	N174/N220	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N219/N175	N219/N175	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	1.00	1.00	-	-
		N172/N218	N172/N218	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	1.00	1.00	-	-
		N217/N173	N217/N173	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	1.00	1.00	-	-
		N170/N216	N170/N216	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	1.00	1.00	-	-
		N215/N171	N215/N171	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	1.00	1.00	-	-
		N241/N73	N241/N73	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	1.00	1.00	-	-
		N232/N76	N232/N76	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	1.00	1.00	-	-
		N239/N231	N239/N231	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	1.00	1.00	-	-
		N230/N240	N230/N240	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	1.00	1.00	-	-
		N228/N238	N228/N238	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	1.00	1.00	-	-
		N237/N229	N237/N229	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	1.00	1.00	-	-
		N226/N236	N226/N236	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	1.00	1.00	-	-
		N235/N227	N235/N227	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	1.00	1.00	-	-
		N224/N234	N224/N234	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	1.00	1.00	-	-
		N233/N225	N233/N225	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	1.00	1.00	-	-
		N284/N344	N284/N344	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.321	1.00	1.00	-	-
		N340/N285	N340/N285	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	1.00	1.00	-	-
		N345/N339	N345/N339	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.332	1.00	1.00	-	-
		N338/N283	N338/N283	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	1.00	1.00	-	-
		N280/N346	N280/N346	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.321	1.00	1.00	-	-
		N347/N281	N347/N281	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.332	1.00	1.00	-	-
		N278/N335	N278/N335	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	1.00	1.00	-	-
		N334/N279	N334/N279	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.332	1.00	1.00	-	-
		N333/N278	N333/N278	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	1.00	1.00	-	-
		N87/N332	N87/N332	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.324	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N88/N136	N88/N136	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.324	1.00	1.00	-	-
		N140/N74	N140/N74	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.321	1.00	1.00	-	-
		N141/N71	N141/N71	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.321	1.00	1.00	-	-
		N148/N145	N148/N145	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	1.00	1.00	-	-
		N149/N144	N149/N144	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	1.00	1.00	-	-
		N157/N152	N157/N152	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	1.00	1.00	-	-
		N156/N153	N156/N153	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	1.00	1.00	-	-
		N164/N161	N164/N161	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	1.00	1.00	-	-
		N165/N160	N165/N160	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	1.00	1.00	-	-
		N127/N169	N127/N169	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.324	1.00	1.00	-	-
		N128/N168	N128/N168	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.324	1.00	1.00	-	-
		N125/N167	N125/N167	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.324	1.00	1.00	-	-
		N126/N123	N126/N123	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.324	1.00	1.00	-	-
		N122/N159	N122/N159	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	1.00	1.00	-	-
		N163/N121	N163/N121	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	1.00	1.00	-	-
		N155/N119	N155/N119	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	1.00	1.00	-	-
		N120/N151	N120/N151	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	1.00	1.00	-	-
		N147/N117	N147/N117	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	1.00	1.00	-	-
		N118/N143	N118/N143	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	1.00	1.00	-	-
		N139/N65	N139/N65	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.321	1.00	1.00	-	-
		N116/N68	N116/N68	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.321	1.00	1.00	-	-
		N106/N114	N106/N114	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	1.00	1.00	-	-
		N115/N105	N115/N105	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	1.00	1.00	-	-
		N104/N112	N104/N112	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	1.00	1.00	-	-
		N113/N103	N113/N103	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N111/N101	N111/N101	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	1.00	1.00	-	-
		N102/N110	N102/N110	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	1.00	1.00	-	-
		N109/N62	N109/N62	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	1.00	1.00	-	-
		N100/N108	N100/N108	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	1.00	1.00	-	-
		N77/N201	N77/N201	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	1.00	1.00	-	-
		N74/N208	N74/N208	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	1.00	1.00	-	-
		N202/N210	N202/N210	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	1.00	1.00	-	-
		N209/N203	N209/N203	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	1.00	1.00	-	-
		N204/N212	N204/N212	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	1.00	1.00	-	-
		N211/N205	N211/N205	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	1.00	1.00	-	-
		N206/N214	N206/N214	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	1.00	1.00	-	-
		N213/N207	N213/N207	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	1.00	1.00	-	-
		N214/N181	N214/N181	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	1.00	1.00	-	-
		N207/N182	N207/N182	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	1.00	1.00	-	-
		N351/N350	N351/N350	SHS 100x4.0 (SHS)	3.450	1.00	1.00	-	-
		N349/N373	N349/N351	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N373/N374	N349/N351	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N374/N351	N349/N351	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N349/N348	N349/N348	SHS 100x4.0 (SHS)	3.450	1.00	1.00	-	-
		N353/N352	N353/N352	SHS 70x3.0 (SHS)	3.450	1.00	1.00	-	-
		N354/N355	N354/N355	SHS 70x3.0 (SHS)	3.450	1.00	1.00	-	-
		N361/N381	N361/N365	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N381/N377	N361/N365	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N377/N369	N361/N365	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N369/N365	N361/N365	SHS 60x3.0 (SHS)	1.450	1.00	1.00	-	-
		N362/N382	N362/N366	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N382/N378	N362/N366	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N378/N370	N362/N366	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N370/N366	N362/N366	SHS 60x3.0 (SHS)	1.450	1.00	1.00	-	-
		N363/N383	N363/N367	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N383/N379	N363/N367	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N379/N371	N363/N367	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N371/N367	N363/N367	SHS 60x3.0 (SHS)	1.450	1.00	1.00	-	-
		N363/N358	N363/N358	SHS 70x3.0 (SHS)	3.450	1.00	1.00	-	-
		N362/N357	N362/N357	SHS 70x3.0 (SHS)	3.450	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N361/N356	N361/N356	SHS 70x3.0 (SHS)	3.450	1.00	1.00	-	-
		N353/N424	N353/N361	SHS 100x4.0 (SHS)	4.005	1.00	1.00	-	-
		N424/N361	N353/N361	SHS 100x4.0 (SHS)	3.995	1.00	1.00	-	-
		N354/N81	N354/N81	RHS 220x100x4.0 (RHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N353/N376	N353/N354	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N376/N375	N353/N354	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N375/N368	N353/N354	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N368/N354	N353/N354	SHS 60x3.0 (SHS)	1.450	1.00	1.00	-	-
		N349/N420	N349/N353	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N420/N353	N349/N353	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N361/N429	N361/N362	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N429/N362	N361/N362	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N364/N359	N364/N359	SHS 100x4.0 (SHS)	3.450	1.00	1.00	-	-
		N351/N423	N351/N368	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N423/N368	N351/N368	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N368/N427	N368/N369	SHS 100x4.0 (SHS)	4.005	1.00	1.00	-	-
		N427/N369	N368/N369	SHS 100x4.0 (SHS)	3.995	1.00	1.00	-	-
		N369/N435	N369/N370	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N435/N370	N369/N370	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N364/N384	N364/N372	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N384/N380	N364/N372	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N380/N372	N364/N372	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N371/N434	N371/N372	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N434/N372	N371/N372	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N370/N432	N370/N371	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N432/N371	N370/N371	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N374/N422	N374/N375	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N422/N375	N374/N375	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N375/N426	N375/N377	SHS 100x4.0 (SHS)	4.005	1.00	1.00	-	-
		N426/N377	N375/N377	SHS 100x4.0 (SHS)	3.995	1.00	1.00	-	-
		N377/N436	N377/N378	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N436/N378	N377/N378	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N378/N439	N378/N379	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N439/N379	N378/N379	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N379/N441	N379/N380	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N441/N380	N379/N380	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N373/N421	N373/N376	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N421/N376	N373/N376	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N376/N425	N376/N381	SHS 100x4.0 (SHS)	4.005	1.00	1.00	-	-
		N425/N381	N376/N381	SHS 100x4.0 (SHS)	3.995	1.00	1.00	-	-
		N381/N437	N381/N382	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N437/N382	N381/N382	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N382/N438	N382/N383	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N438/N383	N382/N383	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N383/N440	N383/N384	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N440/N384	N383/N384	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N384/N385	N384/N385	SHS 100x4.0 (SHS)	3.450	1.00	1.00	-	-
		N374/N386	N374/N386	SHS 100x4.0 (SHS)	3.450	1.00	1.00	-	-
		N373/N387	N373/N387	SHS 100x4.0 (SHS)	3.450	1.00	1.00	-	-
		N376/N388	N376/N388	SHS 70x3.0 (SHS)	3.450	1.00	1.00	-	-
		N375/N389	N375/N389	SHS 70x3.0 (SHS)	3.450	1.00	1.00	-	-
		N368/N390	N368/N390	SHS 70x3.0 (SHS)	3.450	1.00	1.00	-	-
		N369/N391	N369/N391	SHS 70x3.0 (SHS)	3.450	1.00	1.00	-	-
		N377/N392	N377/N392	SHS 70x3.0 (SHS)	3.450	1.00	1.00	-	-
		N381/N393	N381/N393	SHS 70x3.0 (SHS)	3.450	1.00	1.00	-	-
		N382/N394	N382/N394	SHS 70x3.0 (SHS)	3.450	1.00	1.00	-	-
		N378/N395	N378/N395	SHS 70x3.0 (SHS)	3.450	1.00	1.00	-	-
		N370/N396	N370/N396	SHS 70x3.0 (SHS)	3.450	1.00	1.00	-	-
		N383/N397	N383/N397	SHS 70x3.0 (SHS)	3.450	1.00	1.00	-	-
		N379/N398	N379/N398	SHS 70x3.0 (SHS)	3.450	1.00	1.00	-	-
		N371/N399	N371/N399	SHS 70x3.0 (SHS)	3.450	1.00	1.00	-	-
		N359/N447	N359/N360	SHS 100x4.0 (SHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N447/N570	N359/N360	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N570/N445	N359/N360	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N445/N568	N359/N360	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N568/N443	N359/N360	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N443/N566	N359/N360	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N566/N449	N359/N360	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N449/N576	N359/N360	SHS 100x4.0 (SHS)	0.010	1.00	1.00	-	-
		N576/N564	N359/N360	SHS 100x4.0 (SHS)	2.300	1.00	1.00	-	-
		N564/N451	N359/N360	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N451/N360	N359/N360	SHS 100x4.0 (SHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N385/N454	N385/N400	SHS 100x4.0 (SHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N454/N572	N385/N400	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N572/N455	N385/N400	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N455/N573	N385/N400	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N573/N458	N385/N400	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N458/N575	N385/N400	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N575/N459	N385/N400	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N459/N574	N385/N400	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N574/N683	N385/N400	SHS 100x4.0 (SHS)	0.030	1.00	1.00	-	-
		N683/N462	N385/N400	SHS 100x4.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N462/N400	N385/N400	SHS 100x4.0 (SHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N380/N401	N380/N401	SHS 100x4.0 (SHS)	3.450	1.00	1.00	-	-
		N401/N453	N401/N402	SHS 100x4.0 (SHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N453/N456	N401/N402	SHS 100x4.0 (SHS)	4.620	1.00	1.00	-	-
		N456/N457	N401/N402	SHS 100x4.0 (SHS)	4.620	1.00	1.00	-	-
		N457/N460	N401/N402	SHS 100x4.0 (SHS)	4.620	1.00	1.00	-	-
		N460/N461	N401/N402	SHS 100x4.0 (SHS)	4.620	1.00	1.00	-	-
		N461/N402	N401/N402	SHS 100x4.0 (SHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N402/N583	N402/N403	SHS 100x4.0 (SHS)	1.140	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N583/N591	N402/N403	SHS 100x4.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N591/N585	N402/N403	SHS 100x4.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N585/N592	N402/N403	SHS 100x4.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N592/N587	N402/N403	SHS 100x4.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N587/N594	N402/N403	SHS 100x4.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N594/N589	N402/N403	SHS 100x4.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N589/N596	N402/N403	SHS 100x4.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N596/N403	N402/N403	SHS 100x4.0 (SHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N386/N468	N386/N404	SHS 100x4.0 (SHS)	1.150	1.00	1.00	-	-
		N468/N471	N386/N404	SHS 100x4.0 (SHS)	4.620	1.00	1.00	-	-
		N471/N474	N386/N404	SHS 100x4.0 (SHS)	4.620	1.00	1.00	-	-
		N474/N476	N386/N404	SHS 100x4.0 (SHS)	4.620	1.00	1.00	-	-
		N476/N479	N386/N404	SHS 100x4.0 (SHS)	4.620	1.00	1.00	-	-
		N479/N404	N386/N404	SHS 100x4.0 (SHS)	1.130	1.00	1.00	-	-
		N387/N469	N387/N405	SHS 100x4.0 (SHS)	1.150	1.00	1.00	-	-
		N469/N523	N387/N405	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N523/N472	N387/N405	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N472/N522	N387/N405	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N522/N475	N387/N405	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N475/N521	N387/N405	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N521/N477	N387/N405	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N477/N514	N387/N405	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N514/N480	N387/N405	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N480/N405	N387/N405	SHS 100x4.0 (SHS)	1.130	1.00	1.00	-	-
		N348/N470	N348/N406	SHS 100x4.0 (SHS)	1.150	1.00	1.00	-	-
		N470/N557	N348/N406	SHS 100x4.0 (SHS)	0.020	1.00	1.00	-	-
		N557/N519	N348/N406	SHS 100x4.0 (SHS)	2.290	1.00	1.00	-	-
		N519/N473	N348/N406	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N473/N517	N348/N406	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N517/N510	N348/N406	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N510/N515	N348/N406	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N515/N478	N348/N406	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N478/N512	N348/N406	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N512/N481	N348/N406	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N481/N406	N348/N406	SHS 100x4.0 (SHS)	1.130	1.00	1.00	-	-
		N404/N538	N404/N407	SHS 100x4.0 (SHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N538/N535	N404/N407	SHS 100x4.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N535/N487	N404/N407	SHS 100x4.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N487/N530	N404/N407	SHS 100x4.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N530/N484	N404/N407	SHS 100x4.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N484/N532	N404/N407	SHS 100x4.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N532/N490	N404/N407	SHS 100x4.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N490/N542	N404/N407	SHS 100x4.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N542/N407	N404/N407	SHS 100x4.0 (SHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N350/N467	N350/N408	SHS 100x4.0 (SHS)	1.150	1.00	1.00	-	-
		N467/N509	N350/N408	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N509/N466	N350/N408	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N466/N508	N350/N408	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N508/N465	N350/N408	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N465/N507	N350/N408	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N507/N464	N350/N408	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N464/N506	N350/N408	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N506/N463	N350/N408	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N463/N408	N350/N408	SHS 100x4.0 (SHS)	1.130	1.00	1.00	-	-
		N408/N548	N408/N409	SHS 100x4.0 (SHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N548/N547	N408/N409	SHS 100x4.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N547/N486	N408/N409	SHS 100x4.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N486/N546	N408/N409	SHS 100x4.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N546/N483	N408/N409	SHS 100x4.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N483/N545	N408/N409	SHS 100x4.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N545/N489	N408/N409	SHS 100x4.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N489/N544	N408/N409	SHS 100x4.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N544/N409	N408/N409	SHS 100x4.0 (SHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N410/N539	N410/N411	SHS 100x4.0 (SHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N539/N536	N410/N411	SHS 100x4.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N536/N485	N410/N411	SHS 100x4.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N485/N534	N410/N411	SHS 100x4.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N534/N482	N410/N411	SHS 100x4.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N482/N533	N410/N411	SHS 100x4.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N533/N488	N410/N411	SHS 100x4.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N488/N541	N410/N411	SHS 100x4.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N541/N411	N410/N411	SHS 100x4.0 (SHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N411/N412	N411/N412	SHS 100x4.0 (SHS)	3.420	1.00	1.00	-	-
		N409/N413	N409/N413	SHS 100x4.0 (SHS)	3.420	1.00	1.00	-	-
		N407/N414	N407/N414	SHS 100x4.0 (SHS)	3.420	1.00	1.00	-	-
		N414/N413	N414/N412	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N413/N412	N414/N412	SHS 60x3.0 (SHS)	1.450	1.00	1.00	-	-
		N362/N431	N362/N363	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N431/N363	N362/N363	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N363/N433	N363/N364	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N433/N364	N363/N364	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N374/N350	N374/N350	SHS 70x3.0 (SHS)	3.782	1.00	1.00	-	-
		N373/N386	N373/N386	SHS 70x3.0 (SHS)	3.782	1.00	1.00	-	-
		N349/N387	N349/N387	SHS 70x3.0 (SHS)	3.782	1.00	1.00	-	-
		N368/N355	N368/N355	SHS 70x3.0 (SHS)	3.742	1.00	1.00	-	-
		N375/N390	N375/N390	SHS 70x3.0 (SHS)	3.782	1.00	1.00	-	-
		N376/N389	N376/N389	SHS 70x3.0 (SHS)	3.782	1.00	1.00	-	-
		N353/N388	N353/N388	SHS 70x3.0 (SHS)	3.782	1.00	1.00	-	-
		N365/N415	N365/N415	SHS 70x3.0 (SHS)	3.450	1.00	1.00	-	-
		N369/N415	N369/N415	SHS 70x3.0 (SHS)	3.742	1.00	1.00	-	-
		N377/N391	N377/N391	SHS 70x3.0 (SHS)	3.782	1.00	1.00	-	-
		N381/N392	N381/N392	SHS 70x3.0 (SHS)	3.782	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N361/N393	N361/N393	SHS 70x3.0 (SHS)	3.782	1.00	1.00	-	-
		N366/N416	N366/N416	SHS 70x3.0 (SHS)	3.450	1.00	1.00	-	-
		N367/N417	N367/N417	SHS 70x3.0 (SHS)	3.450	1.00	1.00	-	-
		N372/N418	N372/N418	RHS 220x100x4.0 (RHS)	3.450	1.00	1.00	-	-
		N418/N448	N418/N419	SHS 100x4.0 (SHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N448/N666	N418/N419	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N666/N446	N418/N419	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N446/N664	N418/N419	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N664/N444	N418/N419	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N444/N662	N418/N419	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N662/N450	N418/N419	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N450/N660	N418/N419	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N660/N452	N418/N419	SHS 100x4.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N452/N419	N418/N419	SHS 100x4.0 (SHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N370/N416	N370/N416	SHS 70x3.0 (SHS)	3.742	1.00	1.00	-	-
		N378/N396	N378/N396	SHS 70x3.0 (SHS)	3.782	1.00	1.00	-	-
		N382/N395	N382/N395	SHS 70x3.0 (SHS)	3.782	1.00	1.00	-	-
		N362/N394	N362/N394	SHS 70x3.0 (SHS)	3.782	1.00	1.00	-	-
		N371/N417	N371/N417	SHS 70x3.0 (SHS)	3.742	1.00	1.00	-	-
		N379/N399	N379/N399	SHS 70x3.0 (SHS)	3.782	1.00	1.00	-	-
		N383/N398	N383/N398	SHS 70x3.0 (SHS)	3.782	1.00	1.00	-	-
		N363/N397	N363/N397	SHS 70x3.0 (SHS)	3.782	1.00	1.00	-	-
		N380/N418	N380/N418	SHS 70x3.0 (SHS)	3.782	1.00	1.00	-	-
		N384/N401	N384/N401	SHS 70x3.0 (SHS)	3.782	1.00	1.00	-	-
		N364/N385	N364/N385	SHS 70x3.0 (SHS)	3.782	1.00	1.00	-	-
		N354/N428	N354/N365	SHS 100x4.0 (SHS)	4.005	1.00	1.00	-	-
		N428/N365	N354/N365	SHS 100x4.0 (SHS)	3.995	1.00	1.00	-	-
		N365/N430	N365/N366	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N430/N366	N365/N366	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N420/N421	N420/N421	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N421/N422	N421/N422	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N422/N423	N422/N423	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N264/N268	N264/N268	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N334/N278	N334/N278	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N277/N334	N277/N334	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.321	1.00	1.00	-	-
		N424/N425	N424/N425	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N425/N426	N425/N426	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N426/N427	N426/N427	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N427/N428	N427/N428	SHS 60x3.0 (SHS)	1.450	1.00	1.00	-	-
		N323/N251	N323/N251	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	1.00	1.00	-	-
		N429/N437	N429/N430	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N437/N436	N429/N430	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N436/N435	N429/N430	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N435/N430	N429/N430	SHS 60x3.0 (SHS)	1.450	1.00	1.00	-	-
		N431/N438	N431/N432	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N438/N439	N431/N432	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N439/N432	N431/N432	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N433/N440	N433/N434	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N440/N441	N433/N434	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N441/N434	N433/N434	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N366/N442	N366/N367	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N442/N367	N366/N367	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N432/N442	N432/N442	SHS 60x3.0 (SHS)	1.450	1.00	1.00	-	-
		N443/N458	N443/N444	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N458/N457	N443/N444	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N457/N444	N443/N444	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N445/N455	N445/N446	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N455/N456	N445/N446	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N456/N446	N445/N446	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N447/N454	N447/N448	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N454/N453	N447/N448	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N453/N448	N447/N448	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N449/N459	N449/N450	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N459/N460	N449/N450	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N460/N450	N449/N450	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N451/N462	N451/N452	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N462/N461	N451/N452	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N461/N452	N451/N452	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N468/N467	N468/N467	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N469/N468	N469/N468	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N470/N469	N470/N469	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N471/N466	N471/N466	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N472/N471	N472/N471	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N473/N472	N473/N472	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N474/N465	N474/N465	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N475/N474	N475/N474	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N476/N464	N476/N464	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N477/N476	N477/N476	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N478/N477	N478/N477	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N479/N463	N479/N463	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N480/N479	N480/N479	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N481/N480	N481/N480	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N489/N488	N489/N488	SHS 100x3.0 (SHS)	1.450	1.00	1.00	-	-
		N490/N489	N490/N489	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N483/N482	N483/N482	SHS 100x3.0 (SHS)	1.450	1.00	1.00	-	-
		N484/N483	N484/N483	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N486/N485	N486/N485	SHS 100x3.0 (SHS)	1.450	1.00	1.00	-	-
		N487/N486	N487/N486	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N413/N411	N413/N411	SHS 70x3.0 (SHS)	3.715	1.00	1.00	-	-
		N414/N409	N414/N409	SHS 60x3.0 (SHS)	3.755	1.00	1.00	-	-
		N491/N406	N491/N406	SHS 100x4.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N492/N348	N492/N348	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N492/N495	N492/N491	SHS 100x3.0 (SHS)	1.150	1.00	1.00	-	-
		N495/N520	N492/N491	SHS 100x3.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N520/N494	N492/N491	SHS 100x3.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N494/N518	N492/N491	SHS 100x3.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N518/N511	N492/N491	SHS 100x3.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N511/N516	N492/N491	SHS 100x3.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N516/N493	N492/N491	SHS 100x3.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N493/N513	N492/N491	SHS 100x3.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N513/N496	N492/N491	SHS 100x3.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N496/N491	N492/N491	SHS 100x3.0 (SHS)	1.130	1.00	1.00	-	-
		N493/N478	N493/N478	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N494/N473	N494/N473	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N495/N470	N495/N470	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N348/N495	N348/N495	SHS 60x3.0 (SHS)	1.890	1.00	1.00	-	-
		N496/N481	N496/N481	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N496/N406	N496/N406	SHS 60x3.0 (SHS)	1.878	1.00	1.00	-	-
		N497/N408	N497/N408	SHS 60x3.0 (SHS)	1.878	1.00	1.00	-	-
		N463/N497	N463/N497	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N498/N505	N498/N497	SHS 60x3.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N505/N497	N498/N497	SHS 60x3.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N350/N501	N350/N501	SHS 60x3.0 (SHS)	1.890	1.00	1.00	-	-
		N501/N502	N501/N500	SHS 60x3.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N502/N500	N501/N500	SHS 60x3.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N500/N503	N500/N499	SHS 60x3.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N503/N499	N500/N499	SHS 60x3.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N499/N504	N499/N498	SHS 60x3.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N504/N498	N499/N498	SHS 60x3.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N464/N498	N464/N498	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N465/N499	N465/N499	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N466/N500	N466/N500	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N467/N501	N467/N501	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N506/N505	N506/N505	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N507/N504	N507/N504	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N508/N503	N508/N503	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N509/N502	N509/N502	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N501/N509	N501/N509	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	1.00	1.00	-	-
		N509/N500	N509/N500	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	1.00	1.00	-	-
		N500/N508	N500/N508	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	1.00	1.00	-	-
		N508/N499	N508/N499	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	1.00	1.00	-	-
		N499/N507	N499/N507	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	1.00	1.00	-	-
		N507/N498	N507/N498	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	1.00	1.00	-	-
		N498/N506	N498/N506	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N506/N497	N506/N497	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	1.00	1.00	-	-
		N510/N475	N510/N475	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N511/N510	N511/N510	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N470/N387	N470/N387	SHS 60x3.0 (SHS)	1.930	1.00	1.00	-	-
		N481/N405	N481/N405	SHS 60x3.0 (SHS)	1.918	1.00	1.00	-	-
		N513/N512	N513/N512	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N512/N514	N512/N514	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N512/N496	N512/N496	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	1.00	1.00	-	-
		N493/N512	N493/N512	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	1.00	1.00	-	-
		N481/N514	N481/N514	SHS 60x3.0 (SHS)	2.782	1.00	1.00	-	-
		N516/N515	N516/N515	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N518/N517	N518/N517	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N520/N519	N520/N519	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N515/N521	N515/N521	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N517/N522	N517/N522	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N519/N523	N519/N523	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N515/N493	N515/N493	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	1.00	1.00	-	-
		N511/N515	N511/N515	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	1.00	1.00	-	-
		N517/N511	N517/N511	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	1.00	1.00	-	-
		N494/N517	N494/N517	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	1.00	1.00	-	-
		N519/N494	N519/N494	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	1.00	1.00	-	-
		N495/N519	N495/N519	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	1.00	1.00	-	-
		N478/N514	N478/N514	SHS 60x3.0 (SHS)	2.782	1.00	1.00	-	-
		N478/N521	N478/N521	SHS 60x3.0 (SHS)	2.782	1.00	1.00	-	-
		N510/N521	N510/N521	SHS 60x3.0 (SHS)	2.782	1.00	1.00	-	-
		N510/N522	N510/N522	SHS 60x3.0 (SHS)	2.782	1.00	1.00	-	-
		N473/N522	N473/N522	SHS 60x3.0 (SHS)	2.782	1.00	1.00	-	-
		N473/N523	N473/N523	SHS 60x3.0 (SHS)	2.782	1.00	1.00	-	-
		N470/N523	N470/N523	SHS 60x3.0 (SHS)	2.782	1.00	1.00	-	-
		N524/N404	N524/N404	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N524/N540	N524/N525	SHS 100x3.0 (SHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N540/N537	N524/N525	SHS 100x3.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N537/N528	N524/N525	SHS 100x3.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N528/N529	N524/N525	SHS 100x3.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N529/N527	N524/N525	SHS 100x3.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N527/N531	N524/N525	SHS 100x3.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N531/N526	N524/N525	SHS 100x3.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N526/N543	N524/N525	SHS 100x3.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N543/N525	N524/N525	SHS 100x3.0 (SHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N525/N407	N525/N407	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N526/N490	N526/N490	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N527/N484	N527/N484	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N528/N487	N528/N487	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N529/N530	N529/N530	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N531/N532	N531/N532	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N537/N535	N537/N535	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N538/N548	N538/N539	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N548/N539	N538/N539	SHS 100x3.0 (SHS)	1.450	1.00	1.00	-	-
		N540/N538	N540/N538	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N543/N542	N543/N542	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N543/N407	N543/N407	SHS 60x3.0 (SHS)	1.884	1.00	1.00	-	-
		N490/N543	N490/N543	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	1.00	1.00	-	-
		N531/N490	N531/N490	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	1.00	1.00	-	-
		N484/N531	N484/N531	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	1.00	1.00	-	-
		N529/N484	N529/N484	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	1.00	1.00	-	-
		N487/N529	N487/N529	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	1.00	1.00	-	-
		N537/N487	N537/N487	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	1.00	1.00	-	-
		N538/N537	N538/N537	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	1.00	1.00	-	-
		N404/N548	N404/N548	SHS 60x3.0 (SHS)	1.924	1.00	1.00	-	-
		N535/N548	N535/N548	SHS 60x3.0 (SHS)	2.757	1.00	1.00	-	-
		N535/N486	N535/N486	SHS 60x3.0 (SHS)	2.757	1.00	1.00	-	-
		N530/N486	N530/N486	SHS 60x3.0 (SHS)	2.757	1.00	1.00	-	-
		N530/N483	N530/N483	SHS 60x3.0 (SHS)	2.757	1.00	1.00	-	-
		N532/N483	N532/N483	SHS 60x3.0 (SHS)	2.757	1.00	1.00	-	-
		N532/N489	N532/N489	SHS 60x3.0 (SHS)	2.757	1.00	1.00	-	-
		N542/N489	N542/N489	SHS 60x3.0 (SHS)	2.757	1.00	1.00	-	-
		N542/N409	N542/N409	SHS 60x3.0 (SHS)	1.924	1.00	1.00	-	-
		N532/N545	N532/N545	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N530/N546	N530/N546	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N535/N547	N535/N547	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N542/N544	N542/N544	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N539/N549	N539/N549	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N410/N549	N410/N549	SHS 60x3.0 (SHS)	1.884	1.00	1.00	-	-
		N541/N550	N541/N550	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N549/N556	N549/N550	SHS 60x3.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N556/N555	N549/N550	SHS 60x3.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N555/N554	N549/N550	SHS 60x3.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N554/N553	N549/N550	SHS 60x3.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N553/N552	N549/N550	SHS 60x3.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N552/N551	N549/N550	SHS 60x3.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N551/N550	N549/N550	SHS 60x3.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N488/N551	N488/N551	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N533/N552	N533/N552	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N482/N553	N482/N553	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N534/N554	N534/N554	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N485/N555	N485/N555	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N536/N556	N536/N556	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N539/N556	N539/N556	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	1.00	1.00	-	-
		N556/N485	N556/N485	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	1.00	1.00	-	-
		N485/N554	N485/N554	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	1.00	1.00	-	-
		N554/N482	N554/N482	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	1.00	1.00	-	-
		N482/N552	N482/N552	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N552/N488	N552/N488	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	1.00	1.00	-	-
		N488/N550	N488/N550	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	1.00	1.00	-	-
		N550/N411	N550/N411	SHS 60x3.0 (SHS)	1.884	1.00	1.00	-	-
		N524/N538	N524/N538	SHS 60x3.0 (SHS)	1.884	1.00	1.00	-	-
		N359/N558	N359/N558	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N360/N559	N360/N559	SHS 100x4.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N558/N684	N558/N559	SHS 100x3.0 (SHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N684/N571	N558/N559	SHS 100x3.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N571/N560	N558/N559	SHS 100x3.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N560/N569	N558/N559	SHS 100x3.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N569/N561	N558/N559	SHS 100x3.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N561/N567	N558/N559	SHS 100x3.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N567/N562	N558/N559	SHS 100x3.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N562/N565	N558/N559	SHS 100x3.0 (SHS)	2.340	1.00	1.00	-	-
		N565/N563	N558/N559	SHS 100x3.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N563/N559	N558/N559	SHS 100x3.0 (SHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N445/N560	N445/N560	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N443/N561	N443/N561	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N449/N562	N449/N562	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N451/N563	N451/N563	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N564/N565	N564/N565	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N566/N567	N566/N567	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N568/N569	N568/N569	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N570/N571	N570/N571	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N570/N572	N570/N572	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N568/N573	N568/N573	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N564/N574	N564/N574	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N566/N575	N566/N575	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N451/N559	N451/N559	SHS 60x3.0 (SHS)	1.884	1.00	1.00	-	-
		N445/N569	N445/N569	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	1.00	1.00	-	-
		N569/N443	N569/N443	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	1.00	1.00	-	-
		N443/N567	N443/N567	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	1.00	1.00	-	-
		N567/N576	N567/N576	SHS 60x3.0 (SHS)	2.763	1.00	1.00	-	-
		N576/N565	N576/N565	SHS 60x3.0 (SHS)	2.771	1.00	1.00	-	-
		N565/N451	N565/N451	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	1.00	1.00	-	-
		N419/N599	N419/N577	SHS 100x4.0 (SHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N599/N598	N419/N577	SHS 100x4.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N598/N600	N419/N577	SHS 100x4.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N600/N593	N419/N577	SHS 100x4.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N593/N601	N419/N577	SHS 100x4.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N601/N595	N419/N577	SHS 100x4.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N595/N602	N419/N577	SHS 100x4.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N602/N597	N419/N577	SHS 100x4.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N597/N577	N419/N577	SHS 100x4.0 (SHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N578/N584	N578/N579	SHS 100x4.0 (SHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N584/N672	N578/N579	SHS 100x4.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N672/N586	N578/N579	SHS 100x4.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N586/N673	N578/N579	SHS 100x4.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N673/N588	N578/N579	SHS 100x4.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N588/N674	N578/N579	SHS 100x4.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N674/N590	N578/N579	SHS 100x4.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N590/N675	N578/N579	SHS 100x4.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N675/N579	N578/N579	SHS 100x4.0 (SHS)	1.140	1.00	1.00	-	-
		N579/N580	N579/N580	SHS 100x4.0 (SHS)	3.420	1.00	1.00	-	-
		N577/N581	N577/N581	SHS 100x4.0 (SHS)	3.420	1.00	1.00	-	-
		N582/N581	N582/N581	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N403/N582	N403/N582	SHS 100x4.0 (SHS)	3.420	1.00	1.00	-	-
		N581/N580	N581/N580	SHS 60x3.0 (SHS)	1.450	1.00	1.00	-	-
		N581/N579	N581/N579	SHS 70x3.0 (SHS)	3.715	1.00	1.00	-	-
		N582/N577	N582/N577	SHS 70x3.0 (SHS)	3.755	1.00	1.00	-	-
		N583/N599	N583/N584	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N599/N584	N583/N584	SHS 100x3.0 (SHS)	1.450	1.00	1.00	-	-
		N585/N600	N585/N586	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N600/N586	N585/N586	SHS 100x3.0 (SHS)	1.450	1.00	1.00	-	-
		N587/N601	N587/N588	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N601/N588	N587/N588	SHS 100x3.0 (SHS)	1.450	1.00	1.00	-	-
		N589/N602	N589/N590	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N602/N590	N589/N590	SHS 100x3.0 (SHS)	1.450	1.00	1.00	-	-
		N592/N593	N592/N593	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N594/N595	N594/N595	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N596/N597	N596/N597	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N591/N598	N591/N598	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N402/N603	N402/N603	SHS 100x3.0 (SHS)	3.100	1.00	1.00	-	-
		N403/N605	N403/N605	SHS 100x3.0 (SHS)	3.100	1.00	1.00	-	-
		N596/N606	N596/N606	SHS 100x3.0 (SHS)	3.100	1.00	1.00	-	-
		N589/N607	N589/N607	SHS 100x3.0 (SHS)	3.100	1.00	1.00	-	-
		N594/N608	N594/N608	SHS 100x3.0 (SHS)	3.100	1.00	1.00	-	-
		N587/N609	N587/N609	SHS 100x3.0 (SHS)	3.100	1.00	1.00	-	-
		N592/N610	N592/N610	SHS 100x3.0 (SHS)	3.100	1.00	1.00	-	-
		N585/N611	N585/N611	SHS 100x3.0 (SHS)	3.100	1.00	1.00	-	-
		N591/N612	N591/N612	SHS 100x3.0 (SHS)	3.100	1.00	1.00	-	-
		N583/N613	N583/N613	SHS 100x3.0 (SHS)	3.100	1.00	1.00	-	-
		N582/N604	N582/N604	SHS 100x3.0 (SHS)	3.100	1.00	1.00	-	-
		N414/N639	N414/N582	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N639/N621	N414/N582	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N621/N641	N414/N582	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N641/N620	N414/N582	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N620/N643	N414/N582	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N643/N619	N414/N582	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N619/N645	N414/N582	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N645/N618	N414/N582	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N618/N647	N414/N582	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N647/N582	N414/N582	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N413/N653	N413/N581	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N653/N624	N413/N581	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N624/N652	N413/N581	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N652/N629	N413/N581	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N629/N651	N413/N581	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N651/N633	N413/N581	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N633/N650	N413/N581	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N650/N637	N413/N581	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N637/N649	N413/N581	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N649/N581	N413/N581	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N412/N640	N412/N580	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N640/N622	N412/N580	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N622/N642	N412/N580	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N642/N625	N412/N580	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N625/N644	N412/N580	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N644/N630	N412/N580	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N630/N646	N412/N580	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N646/N634	N412/N580	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N634/N648	N412/N580	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N648/N580	N412/N580	SHS 100x4.0 (SHS)	4.000	1.00	1.00	-	-
		N614/N618	N614/N618	SHS 70x3.0 (SHS)	3.420	1.00	1.00	-	-
		N615/N619	N615/N619	SHS 70x3.0 (SHS)	3.420	1.00	1.00	-	-
		N616/N620	N616/N620	SHS 70x3.0 (SHS)	3.420	1.00	1.00	-	-
		N617/N621	N617/N621	SHS 70x3.0 (SHS)	3.420	1.00	1.00	-	-
		N621/N624	N621/N622	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N624/N638	N621/N622	SHS 60x3.0 (SHS)	0.100	1.00	1.00	-	-
		N638/N622	N621/N622	SHS 60x3.0 (SHS)	1.350	1.00	1.00	-	-
		N623/N624	N623/N624	SHS 70x3.0 (SHS)	3.420	1.00	1.00	-	-
		N620/N629	N620/N625	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N629/N625	N620/N625	SHS 60x3.0 (SHS)	1.450	1.00	1.00	-	-
		N626/N625	N626/N625	SHS 70x3.0 (SHS)	3.420	1.00	1.00	-	-
		N627/N622	N627/N622	SHS 70x3.0 (SHS)	3.420	1.00	1.00	-	-
		N628/N629	N628/N629	SHS 70x3.0 (SHS)	3.420	1.00	1.00	-	-
		N619/N633	N619/N630	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N633/N630	N619/N630	SHS 60x3.0 (SHS)	1.450	1.00	1.00	-	-
		N631/N630	N631/N630	SHS 70x3.0 (SHS)	3.420	1.00	1.00	-	-
		N632/N633	N632/N633	SHS 70x3.0 (SHS)	3.420	1.00	1.00	-	-
		N618/N637	N618/N634	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N637/N634	N618/N634	SHS 60x3.0 (SHS)	1.450	1.00	1.00	-	-
		N635/N634	N635/N634	SHS 70x3.0 (SHS)	3.420	1.00	1.00	-	-
		N636/N637	N636/N637	SHS 70x3.0 (SHS)	3.420	1.00	1.00	-	-
		N637/N635	N637/N635	SHS 70x3.0 (SHS)	3.715	1.00	1.00	-	-
		N618/N636	N618/N636	SHS 70x3.0 (SHS)	3.755	1.00	1.00	-	-
		N633/N631	N633/N631	SHS 70x3.0 (SHS)	3.715	1.00	1.00	-	-
		N619/N632	N619/N632	SHS 70x3.0 (SHS)	3.755	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N629/N626	N629/N626	SHS 70x3.0 (SHS)	3.715	1.00	1.00	-	-
		N620/N628	N620/N628	SHS 70x3.0 (SHS)	3.755	1.00	1.00	-	-
		N638/N627	N638/N627	SHS 70x3.0 (SHS)	3.677	1.00	1.00	-	-
		N621/N623	N621/N623	SHS 70x3.0 (SHS)	3.755	1.00	1.00	-	-
		N639/N653	N639/N640	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N653/N640	N639/N640	SHS 60x3.0 (SHS)	1.450	1.00	1.00	-	-
		N641/N652	N641/N642	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N652/N642	N641/N642	SHS 60x3.0 (SHS)	1.450	1.00	1.00	-	-
		N643/N651	N643/N644	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N651/N644	N643/N644	SHS 60x3.0 (SHS)	1.450	1.00	1.00	-	-
		N645/N650	N645/N646	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N650/N646	N645/N646	SHS 60x3.0 (SHS)	1.450	1.00	1.00	-	-
		N647/N649	N647/N648	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	1.00	1.00	-	-
		N649/N648	N647/N648	SHS 60x3.0 (SHS)	1.450	1.00	1.00	-	-
		N654/N452	N654/N452	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N654/N419	N654/N419	SHS 60x3.0 (SHS)	1.884	1.00	1.00	-	-
		N655/N448	N655/N448	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N418/N655	N418/N655	SHS 60x3.0 (SHS)	1.884	1.00	1.00	-	-
		N655/N667	N655/N654	SHS 60x3.0 (SHS)	0.030	1.00	1.00	-	-
		N667/N665	N655/N654	SHS 60x3.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N665/N658	N655/N654	SHS 60x3.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N658/N663	N655/N654	SHS 60x3.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N663/N657	N655/N654	SHS 60x3.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N657/N661	N655/N654	SHS 60x3.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N661/N656	N655/N654	SHS 60x3.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N656/N659	N655/N654	SHS 60x3.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N659/N654	N655/N654	SHS 60x3.0 (SHS)	2.310	1.00	1.00	-	-
		N656/N450	N656/N450	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N657/N444	N657/N444	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N658/N446	N658/N446	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N659/N660	N659/N660	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N661/N662	N661/N662	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N663/N664	N663/N664	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N665/N666	N665/N666	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N660/N654	N660/N654	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	1.00	1.00	-	-
		N656/N660	N656/N660	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	1.00	1.00	-	-
		N662/N656	N662/N656	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	1.00	1.00	-	-
		N657/N662	N657/N662	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	1.00	1.00	-	-
		N664/N657	N664/N657	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	1.00	1.00	-	-
		N658/N664	N658/N664	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	1.00	1.00	-	-
		N666/N658	N666/N658	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	1.00	1.00	-	-
		N667/N666	N667/N666	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	1.00	1.00	-	-
		N596/N577	N596/N577	SHS 60x3.0 (SHS)	1.924	1.00	1.00	-	-
		N596/N602	N596/N602	SHS 60x3.0 (SHS)	2.757	1.00	1.00	-	-
		N594/N602	N594/N602	SHS 60x3.0 (SHS)	2.757	1.00	1.00	-	-
		N594/N601	N594/N601	SHS 60x3.0 (SHS)	2.757	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N592/N601	N592/N601	SHS 60x3.0 (SHS)	2.757	1.00	1.00	-	-
		N592/N600	N592/N600	SHS 60x3.0 (SHS)	2.757	1.00	1.00	-	-
		N591/N600	N591/N600	SHS 60x3.0 (SHS)	2.757	1.00	1.00	-	-
		N591/N599	N591/N599	SHS 60x3.0 (SHS)	2.757	1.00	1.00	-	-
		N402/N599	N402/N599	SHS 60x3.0 (SHS)	1.924	1.00	1.00	-	-
		N668/N349	N668/N349	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N668/N492	N668/N492	SHS 100x3.0 (SHS)	3.450	1.00	1.00	-	-
		N668/N348	N668/N348	SHS 60x3.0 (SHS)	3.762	1.00	1.00	-	-
		N364/N669	N364/N669	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N669/N558	N669/N558	SHS 100x3.0 (SHS)	3.450	1.00	1.00	-	-
		N364/N558	N364/N558	SHS 60x3.0 (SHS)	3.762	1.00	1.00	-	-
		N670/N414	N670/N414	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N525/N670	N525/N670	SHS 100x3.0 (SHS)	3.420	1.00	1.00	-	-
		N407/N670	N407/N670	SHS 60x3.0 (SHS)	3.734	1.00	1.00	-	-
		N671/N584	N671/N584	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N676/N675	N676/N675	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N677/N590	N677/N590	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N678/N674	N678/N674	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N679/N588	N679/N588	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N680/N673	N680/N673	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N681/N586	N681/N586	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N682/N672	N682/N672	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N578/N671	N578/N671	SHS 60x3.0 (SHS)	1.884	1.00	1.00	-	-
		N676/N579	N676/N579	SHS 60x3.0 (SHS)	1.884	1.00	1.00	-	-
		N677/N676	N677/N676	SHS 60x3.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N678/N677	N678/N677	SHS 60x3.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N679/N678	N679/N678	SHS 60x3.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N680/N679	N680/N679	SHS 60x3.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N681/N680	N681/N680	SHS 60x3.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N682/N681	N682/N681	SHS 60x3.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N671/N682	N671/N682	SHS 60x3.0 (SHS)	2.280	1.00	1.00	-	-
		N590/N676	N590/N676	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	1.00	1.00	-	-
		N678/N590	N678/N590	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	1.00	1.00	-	-
		N588/N678	N588/N678	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	1.00	1.00	-	-
		N680/N588	N680/N588	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	1.00	1.00	-	-
		N586/N680	N586/N680	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	1.00	1.00	-	-
		N682/N586	N682/N586	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	1.00	1.00	-	-
		N584/N682	N584/N682	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	1.00	1.00	-	-
		N447/N385	N447/N385	SHS 60x3.0 (SHS)	1.924	1.00	1.00	-	-
		N445/N572	N445/N572	SHS 60x3.0 (SHS)	2.782	1.00	1.00	-	-
		N445/N573	N445/N573	SHS 60x3.0 (SHS)	2.782	1.00	1.00	-	-
		N443/N573	N443/N573	SHS 60x3.0 (SHS)	2.782	1.00	1.00	-	-
		N443/N575	N443/N575	SHS 60x3.0 (SHS)	2.782	1.00	1.00	-	-
		N449/N575	N449/N575	SHS 60x3.0 (SHS)	2.782	1.00	1.00	-	-
		N449/N683	N449/N683	SHS 60x3.0 (SHS)	2.807	1.00	1.00	-	-
		N451/N683	N451/N683	SHS 60x3.0 (SHS)	2.757	1.00	1.00	-	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Descripció									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipus	Designació								
		N451/N400	N451/N400	SHS 60x3.0 (SHS)	1.924	1.00	1.00	-	-
		N571/N445	N571/N445	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	1.00	1.00	-	-
		N447/N684	N447/N684	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N684/N570	N684/N570	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	1.00	1.00	-	-
		N359/N684	N359/N684	SHS 60x3.0 (SHS)	1.884	1.00	1.00	-	-
		N447/N572	N447/N572	SHS 60x3.0 (SHS)	2.782	1.00	1.00	-	-

Notació:
Ni: Nus inicial
Nf: Nus final
β_{xy}: Coeficient de vinclament en el pla 'XY'
β_{xz}: Coeficient de vinclament en el pla 'XZ'
$Lb_{sup.}$: Separació entre traves de l'ala superior
$Lb_{inf.}$: Separació entre traves de l'ala inferior

2.1.1.3.- Característiques mecàniques

Tipus de peça	
Ref.	Peces
1	N1/N19, N2/N20, N3/N21, N4/N22, N5/N23, N6/N24, N13/N25, N14/N26, N15/N27, N16/N28, N17/N29, N18/N30, N8/N31, N7/N32, N9/N33, N10/N34, N11/N35 i N12/N36
2	N19/N37, N32/N31, N20/N33, N21/N34, N22/N35, N23/N36, N24/N38, N25/N26, N32/N33, N33/N34, N34/N35, N35/N36, N36/N25, N33/N30, N34/N29, N35/N28, N36/N27, N39/N32, N40/N39, N41/N19, N61/N62, N62/N63, N31/N64, N65/N66, N30/N67, N68/N69, N29/N70, N71/N72, N28/N73, N74/N75, N27/N76, N77/N78, N26/N79, N80/N65, N81/N20, N82/N68, N83/N21, N84/N71, N85/N22, N86/N74, N87/N23, N88/N25, N89/N24, N61/N65, N65/N68, N68/N71, N71/N74, N74/N77, N354/N81 i N372/N418

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Tipus de peça	
Ref.	Peces
3	N31/N30, N30/N29, N29/N28, N28/N27, N27/N26, N20/N21, N21/N22, N22/N23, N39/N20, N23/N129, N127/N128, N125/N126, N62/N108, N179/N180 i N181/N182
4	N41/N40, N41/N43, N42/N43, N42/N39, N44/N39, N44/N53, N45/N53, N45/N54, N46/N54, N46/N55, N47/N55, N47/N56, N48/N56, N48/N57, N49/N57, N49/N58, N50/N58, N50/N59, N51/N59, N51/N60, N52/N60, N52/N32, N64/N63, N67/N66, N70/N69, N73/N72, N76/N75, N79/N78, N81/N80, N83/N82, N85/N84, N87/N86, N89/N88, N90/N61, N90/N106, N91/N106, N91/N105, N92/N105, N92/N104, N93/N104, N93/N103, N94/N103, N94/N102, N95/N102, N95/N101, N96/N101, N96/N100, N97/N100, N97/N62, N98/N62, N98/N99, N64/N99, N81/N124, N130/N124, N130/N125, N83/N131, N132/N131, N132/N126, N85/N133, N134/N133, N134/N127, N87/N135, N136/N135, N136/N128, N89/N137, N138/N137, N138/N129, N67/N107, N178/N107, N178/N108, N177/N108, N177/N109, N176/N109, N176/N110, N175/N110, N175/N111, N174/N111, N174/N112, N173/N112, N173/N113, N172/N113, N172/N114, N171/N114, N171/N115, N170/N115, N170/N65, N215/N68, N215/N183, N216/N183, N216/N184, N217/N184, N217/N185, N218/N185, N218/N186, N219/N186, N219/N187, N220/N187, N220/N188, N221/N188, N221/N189, N222/N189, N222/N179, N223/N179, N223/N197, N70/N197, N224/N71, N224/N190, N225/N190, N225/N191, N226/N191, N226/N192, N227/N192, N227/N193, N228/N193, N228/N194, N229/N194, N229/N195, N230/N195, N230/N196, N231/N196, N231/N180, N232/N180, N232/N198, N73/N198, N233/N74, N233/N201, N234/N201, N234/N202, N235/N202, N235/N203, N236/N203, N236/N204, N237/N204, N237/N205, N238/N205, N238/N206, N239/N206, N239/N207, N240/N207, N240/N181, N241/N181, N241/N199, N76/N199, N242/N77, N242/N208, N243/N208, N243/N209, N244/N209, N244/N210, N245/N210, N245/N211, N246/N211, N246/N212, N247/N212, N247/N213, N248/N213, N248/N214, N249/N214, N249/N182, N250/N182, N250/N200, N79/N200, N254/N65, N254/N116, N253/N116, N253/N117, N252/N120, N252/N121, N251/N123, N251/N125, N259/N123, N259/N122, N260/N122, N260/N121, N261/N120, N261/N119, N262/N119, N262/N118, N263/N118, N263/N117, N264/N126, N264/N167, N265/N167, N265/N163, N266/N163, N266/N159, N267/N159, N267/N155, N258/N155, N258/N151, N257/N151, N257/N147, N256/N147, N256/N143, N255/N143, N255/N139, N294/N139, N294/N68, N268/N127, N268/N168, N269/N168, N269/N164, N270/N164, N270/N160, N271/N160, N271/N156, N272/N156, N272/N152, N273/N152, N273/N148, N274/N148, N274/N144, N275/N144, N275/N140, N276/N140, N276/N71, N277/N128, N277/N169, N278/N169, N278/N165, N279/N165, N279/N161, N280/N161, N280/N157, N281/N157, N281/N153, N282/N153, N282/N149, N283/N149, N283/N145, N284/N145, N284/N141, N285/N141, N285/N74, N286/N129, N286/N295, N287/N295, N287/N166, N288/N166, N288/N162, N296/N162, N296/N158, N289/N158, N289/N154, N290/N154, N290/N150, N291/N150, N291/N146, N292/N146, N292/N142, N293/N142, N293/N25, N32/N307, N297/N307, N297/N308, N298/N308, N298/N309, N33/N309, N33/N310, N299/N310, N299/N311, N300/N311, N300/N312, N34/N312, N34/N313, N301/N313, N301/N314, N302/N314, N302/N315, N35/N315, N35/N316, N303/N316, N303/N317, N304/N317, N304/N318, N36/N318, N36/N319, N305/N319, N305/N320, N306/N320, N306/N321 i N25/N321
5	N19/N39, N31/N62, N20/N125, N21/N126, N22/N127, N23/N128, N24/N129, N30/N108, N29/N179, N28/N180, N27/N181 i N26/N182
6	N32/N61, N33/N65, N34/N68, N35/N71, N36/N74 i N25/N77

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Tipus de peça	
Ref.	Peces
7	N40/N81, N322/N130, N324/N259, N325/N260, N326/N252, N327/N261, N328/N262, N329/N263, N330/N253, N331/N254, N87/N88, N136/N332, N277/N333, N279/N335, N280/N336, N281/N337, N282/N338, N283/N339, N284/N340, N285/N341, N81/N83, N83/N85, N85/N87, N134/N136, N132/N134, N130/N132, N265/N269, N266/N270, N267/N271, N258/N272, N257/N273, N256/N274, N255/N275, N294/N276, N170/N215, N171/N216, N172/N217, N173/N218, N174/N219, N175/N220, N176/N221, N177/N222, N178/N223, N67/N70, N64/N67, N70/N73, N73/N76, N76/N79, N241/N250, N232/N241, N231/N240, N230/N239, N229/N238, N228/N237, N227/N236, N226/N235, N225/N234, N224/N233, N106/N115, N105/N114, N104/N113, N103/N112, N102/N111, N101/N110, N100/N109, N99/N107, N63/N66, N69/N72, N197/N198, N189/N196, N188/N195, N187/N194, N186/N193, N185/N192, N184/N191, N183/N190, N75/N78, N199/N200, N207/N214, N206/N213, N205/N212, N204/N211, N203/N210, N202/N209, N201/N208, N116/N139, N117/N143, N118/N147, N119/N151, N120/N155, N122/N163, N121/N159, N123/N167, N124/N131, N80/N82, N84/N86, N133/N135, N168/N169, N164/N165, N160/N161, N156/N157, N152/N153, N148/N149, N144/N145, N140/N141, N264/N268, N334/N278 i N323/N251
8	N21/N125, N20/N126, N23/N127, N22/N128, N30/N62, N31/N108, N28/N179, N29/N180, N26/N181, N27/N182, N342/N331, N330/N254, N262/N343, N328/N263, N252/N327, N326/N261, N324/N260, N259/N325, N323/N259, N40/N130, N81/N322, N223/N67, N178/N70, N221/N177, N176/N222, N174/N220, N219/N175, N172/N218, N217/N173, N170/N216, N215/N171, N241/N73, N232/N76, N239/N231, N230/N240, N228/N238, N237/N229, N226/N236, N235/N227, N224/N234, N233/N225, N284/N344, N340/N285, N345/N339, N338/N283, N280/N346, N347/N281, N278/N335, N334/N279, N333/N278, N87/N332, N88/N136, N140/N74, N141/N71, N148/N145, N149/N144, N157/N152, N156/N153, N164/N161, N165/N160, N127/N169, N128/N168, N125/N167, N126/N123, N122/N159, N163/N121, N155/N119, N120/N151, N147/N117, N118/N143, N139/N65, N116/N68, N106/N114, N115/N105, N104/N112, N113/N103, N111/N101, N102/N110, N109/N62, N100/N108, N77/N201, N74/N208, N202/N210, N209/N203, N204/N212, N211/N205, N206/N214, N213/N207, N214/N181, N207/N182 i N277/N334
9	N351/N350, N349/N348, N353/N361, N349/N353, N361/N362, N364/N359, N351/N368, N368/N369, N369/N370, N371/N372, N370/N371, N374/N375, N375/N377, N377/N378, N378/N379, N379/N380, N373/N376, N376/N381, N381/N382, N382/N383, N383/N384, N384/N385, N374/N386, N373/N387, N359/N360, N385/N400, N380/N401, N401/N402, N402/N403, N386/N404, N387/N405, N348/N406, N404/N407, N350/N408, N408/N409, N410/N411, N411/N412, N409/N413, N407/N414, N362/N363, N363/N364, N418/N419, N354/N365, N365/N366, N366/N367, N491/N406, N360/N559, N419/N577, N578/N579, N579/N580, N577/N581, N403/N582, N414/N582, N413/N581 i N412/N580

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Tipus de peça	
Ref.	Peces
10	N349/N351, N361/N365, N362/N366, N363/N367, N353/N354, N364/N372, N414/N412, N420/N421, N421/N422, N422/N423, N424/N425, N425/N426, N426/N427, N427/N428, N429/N430, N431/N432, N433/N434, N432/N442, N414/N409, N348/N495, N496/N406, N497/N408, N463/N497, N498/N497, N350/N501, N501/N500, N500/N499, N499/N498, N464/N498, N465/N499, N466/N500, N467/N501, N506/N505, N507/N504, N508/N503, N509/N502, N501/N509, N509/N500, N500/N508, N508/N499, N499/N507, N507/N498, N498/N506, N506/N497, N470/N387, N481/N405, N512/N496, N493/N512, N481/N514, N515/N493, N511/N515, N517/N511, N494/N517, N519/N494, N495/N519, N478/N514, N478/N521, N510/N521, N510/N522, N473/N522, N473/N523, N470/N523, N543/N407, N490/N543, N531/N490, N484/N531, N529/N484, N487/N529, N537/N487, N538/N537, N404/N548, N535/N548, N535/N486, N530/N486, N530/N483, N532/N483, N532/N489, N542/N489, N542/N409, N539/N549, N410/N549, N541/N550, N549/N550, N488/N551, N533/N552, N482/N553, N534/N554, N485/N555, N536/N556, N539/N556, N556/N485, N485/N554, N554/N482, N482/N552, N552/N488, N488/N550, N550/N411, N524/N538, N451/N559, N445/N569, N569/N443, N443/N567, N567/N576, N576/N565, N565/N451, N582/N581, N581/N580, N621/N622, N620/N625, N619/N630, N618/N634, N639/N640, N641/N642, N643/N644, N645/N646, N647/N648, N654/N452, N654/N419, N655/N448, N418/N655, N655/N654, N656/N450, N657/N444, N658/N446, N659/N660, N661/N662, N663/N664, N665/N666, N660/N654, N656/N660, N662/N656, N657/N662, N664/N657, N658/N664, N666/N658, N667/N666, N596/N577, N596/N602, N594/N602, N594/N601, N592/N601, N592/N600, N591/N600, N591/N599, N402/N599, N668/N348, N364/N558, N407/N670, N671/N584, N676/N675, N677/N590, N678/N674, N679/N588, N680/N673, N681/N586, N682/N672, N578/N671, N676/N579, N677/N676, N678/N677, N679/N678, N680/N679, N681/N680, N682/N681, N671/N682, N590/N676, N678/N590, N588/N678, N680/N588, N586/N680, N682/N586, N584/N682, N447/N385, N445/N572, N445/N573, N443/N573, N443/N575, N449/N575, N449/N683, N451/N683, N451/N400, N571/N445, N684/N570, N359/N684 i N447/N572
11	N353/N352, N354/N355, N363/N358, N362/N357, N361/N356, N376/N388, N375/N389, N368/N390, N369/N391, N377/N392, N381/N393, N382/N394, N378/N395, N370/N396, N383/N397, N379/N398, N371/N399, N374/N350, N373/N386, N349/N387, N368/N355, N375/N390, N376/N389, N353/N388, N365/N415, N369/N415, N377/N391, N381/N392, N361/N393, N366/N416, N367/N417, N370/N416, N378/N396, N382/N395, N362/N394, N371/N417, N379/N399, N383/N398, N363/N397, N380/N418, N384/N401, N364/N385, N413/N411, N581/N579, N582/N577, N614/N618, N615/N619, N616/N620, N617/N621, N623/N624, N626/N625, N627/N622, N628/N629, N631/N630, N632/N633, N635/N634, N636/N637, N637/N635, N618/N636, N633/N631, N619/N632, N629/N626, N620/N628, N638/N627 i N621/N623
12	N443/N444, N445/N446, N447/N448, N449/N450, N451/N452, N468/N467, N469/N468, N470/N469, N471/N466, N472/N471, N473/N472, N474/N465, N475/N474, N476/N464, N477/N476, N478/N477, N479/N463, N480/N479, N481/N480, N489/N488, N490/N489, N483/N482, N484/N483, N486/N485, N487/N486, N492/N348, N492/N491, N493/N478, N494/N473, N495/N470, N496/N481, N510/N475, N511/N510, N513/N512, N512/N514, N516/N515, N518/N517, N520/N519, N515/N521, N517/N522, N519/N523, N524/N404, N524/N525, N525/N407, N526/N490, N527/N484, N528/N487, N529/N530, N531/N532, N537/N535, N538/N539, N540/N538, N543/N542, N532/N545, N530/N546, N535/N547, N542/N544, N359/N558, N558/N559, N445/N560, N443/N561, N449/N562, N451/N563, N564/N565, N566/N567, N568/N569, N570/N571, N570/N572, N568/N573, N564/N574, N566/N575, N583/N584, N585/N586, N587/N588, N589/N590, N592/N593, N594/N595, N596/N597, N591/N598, N402/N603, N403/N605, N596/N606, N589/N607, N594/N608, N587/N609, N592/N610, N585/N611, N591/N612, N583/N613, N582/N604, N668/N349, N668/N492, N364/N669, N669/N558, N670/N414, N525/N670 i N447/N684

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Característiques mecàniques									
Material		Ref.	Descripció	A (cm²)	Avy (cm²)	Avz (cm²)	Iyy (cm4)	Izz (cm4)	It (cm4)
Tipus	Designació								
Acer laminat	S275	1	HE 220 M, (HEM)	149.40	88.14	26.23	14600.00	5012.00	315.30
		2	RHS 220x100x4.0, (RHS)	24.54	6.40	14.40	1517.47	446.96	1118.79
		3	SHS 220x12.0, (SHS)	93.51	41.60	41.60	6446.54	6446.54	11117.02
		4	RHS 100x80x4.0, (RHS)	13.34	5.07	6.40	188.92	133.73	253.59
		5	RHS 140x100x10.0, (RHS)	40.49	15.00	21.67	962.41	566.17	1277.20
		6	RHS 200x100x10.0, (RHS)	52.49	15.00	31.67	2427.05	809.17	2144.84
		7	RHS 220x140x8.0, (RHS)	52.79	17.60	28.27	3377.21	1677.95	3741.04
		8	CHS 50.0x4.0, (CHS)	5.78	5.20	5.20	15.41	15.41	30.81
		9	SHS 100x4.0, (SHS)	14.94	6.40	6.40	225.78	225.78	361.82
		10	SHS 60x3.0, (SHS)	6.60	2.85	2.85	35.00	35.00	57.03
		11	SHS 70x3.0, (SHS)	7.80	3.35	3.35	57.36	57.36	92.36
		12	SHS 100x3.0, (SHS)	11.40	4.85	4.85	176.77	176.77	278.63

Notació:
Ref.: Referència
A: Àrea de la secció transversal
Avy: Àrea de tallant de la secció segons l'eix local 'Y'
Avz: Àrea de tallant de la secció segons l'eix local 'Z'
Iyy: Inèrcia de la secció al voltant de l'eix local 'Y'
Izz: Inèrcia de la secció al voltant de l'eix local 'Z'
It: Inèrcia a torsió
Les característiques mecàniques de les peces corresponen a la secció en el punt mig de les mateixes.

2.1.1.4.- Taula d'amidament

Taula d'amidament						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	Volum (m³)	Pes (kg)
Tipus	Designació					
Acer laminat	S275	N1/N19	HE 220 M (HEM)	7.750	0.116	908.91
		N2/N20	HE 220 M (HEM)	9.200	0.137	1078.97
		N3/N21	HE 220 M (HEM)	9.200	0.137	1078.97
		N4/N22	HE 220 M (HEM)	9.200	0.137	1078.97
		N5/N23	HE 220 M (HEM)	9.200	0.137	1078.97
		N6/N24	HE 220 M (HEM)	7.750	0.116	908.91
		N13/N25	HE 220 M (HEM)	9.200	0.137	1078.97
		N14/N26	HE 220 M (HEM)	9.200	0.137	1078.97
		N15/N27	HE 220 M (HEM)	9.200	0.137	1078.97
		N16/N28	HE 220 M (HEM)	9.200	0.137	1078.97
		N17/N29	HE 220 M (HEM)	9.200	0.137	1078.97
		N18/N30	HE 220 M (HEM)	9.200	0.137	1078.97
		N8/N31	HE 220 M (HEM)	9.200	0.137	1078.97
		N7/N32	HE 220 M (HEM)	9.200	0.137	1078.97
		N9/N33	HE 220 M (HEM)	9.200	0.137	1078.97
		N10/N34	HE 220 M (HEM)	9.200	0.137	1078.97
		N11/N35	HE 220 M (HEM)	9.200	0.137	1078.97
		N12/N36	HE 220 M (HEM)	9.200	0.137	1078.97
		N19/N37	RHS 220x100x4.0 (RHS)	20.760	0.051	399.89
		N32/N31	RHS 220x100x4.0 (RHS)	18.240	0.045	351.35
		N20/N33	RHS 220x100x4.0 (RHS)	20.760	0.051	399.89
		N21/N34	RHS 220x100x4.0 (RHS)	20.760	0.051	399.89
		N22/N35	RHS 220x100x4.0 (RHS)	20.760	0.051	399.89

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula d'amidament						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	Volum (m^3)	Pes (kg)
Tipus	Designació					
		N23/N36	RHS 220x100x4.0 (RHS)	20.760	0.051	399.89
		N24/N38	RHS 220x100x4.0 (RHS)	20.760	0.051	399.89
		N25/N26	RHS 220x100x4.0 (RHS)	18.240	0.045	351.35
		N31/N30	SHS 220x12.0 (SHS)	8.000	0.075	587.27
		N30/N29	SHS 220x12.0 (SHS)	8.000	0.075	587.27
		N29/N28	SHS 220x12.0 (SHS)	8.000	0.075	587.27
		N28/N27	SHS 220x12.0 (SHS)	8.000	0.075	587.27
		N27/N26	SHS 220x12.0 (SHS)	8.000	0.075	587.27
		N32/N33	RHS 220x100x4.0 (RHS)	8.000	0.020	154.10
		N33/N34	RHS 220x100x4.0 (RHS)	8.000	0.020	154.10
		N34/N35	RHS 220x100x4.0 (RHS)	8.000	0.020	154.10
		N35/N36	RHS 220x100x4.0 (RHS)	8.000	0.020	154.10
		N36/N25	RHS 220x100x4.0 (RHS)	8.000	0.020	154.10
		N20/N21	SHS 220x12.0 (SHS)	8.000	0.075	587.27
		N21/N22	SHS 220x12.0 (SHS)	8.000	0.075	587.27
		N22/N23	SHS 220x12.0 (SHS)	8.000	0.075	587.27
		N33/N30	RHS 220x100x4.0 (RHS)	18.240	0.045	351.35
		N34/N29	RHS 220x100x4.0 (RHS)	18.240	0.045	351.35
		N35/N28	RHS 220x100x4.0 (RHS)	18.240	0.045	351.35
		N36/N27	RHS 220x100x4.0 (RHS)	18.240	0.045	351.35
		N39/N32	RHS 220x100x4.0 (RHS)	20.760	0.051	399.89
		N40/N39	RHS 220x100x4.0 (RHS)	3.450	0.008	66.46
		N41/N19	RHS 220x100x4.0 (RHS)	3.450	0.008	66.46
		N41/N40	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.450	0.002	15.18
		N41/N43	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	0.002	19.38
		N42/N43	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	0.002	19.38
		N42/N39	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	0.002	19.38
		N19/N39	RHS 140x100x10.0 (RHS)	1.450	0.006	46.08
		N44/N39	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	0.002	19.38
		N44/N53	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	0.002	19.38
		N45/N53	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.857	0.002	19.44
		N45/N54	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	0.002	19.38
		N46/N54	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.857	0.002	19.44
		N46/N55	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	0.002	19.38
		N47/N55	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.857	0.002	19.44
		N47/N56	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	0.002	19.38
		N48/N56	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.857	0.002	19.44
		N48/N57	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	0.002	19.38
		N49/N57	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.857	0.002	19.44
		N49/N58	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	0.002	19.38
		N50/N58	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.857	0.002	19.44
		N50/N59	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	0.002	19.38
		N51/N59	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.857	0.002	19.44
		N51/N60	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	0.002	19.38
		N52/N60	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.857	0.002	19.44

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula d'amidament						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	Volum (m^3)	Pes (kg)
Tipus	Designació					
		N52/N32	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.838	0.002	19.25
		N32/N61	RHS 200x100x10.0 (RHS)	1.480	0.008	60.98
		N61/N62	RHS 220x100x4.0 (RHS)	18.240	0.045	351.35
		N31/N62	RHS 140x100x10.0 (RHS)	1.480	0.006	47.04
		N62/N63	RHS 220x100x4.0 (RHS)	3.420	0.008	65.88
		N31/N64	RHS 220x100x4.0 (RHS)	3.420	0.008	65.88
		N65/N66	RHS 220x100x4.0 (RHS)	21.660	0.053	417.23
		N30/N67	RHS 220x100x4.0 (RHS)	3.420	0.008	65.88
		N68/N69	RHS 220x100x4.0 (RHS)	21.660	0.053	417.23
		N29/N70	RHS 220x100x4.0 (RHS)	3.420	0.008	65.88
		N71/N72	RHS 220x100x4.0 (RHS)	21.660	0.053	417.23
		N28/N73	RHS 220x100x4.0 (RHS)	3.420	0.008	65.88
		N74/N75	RHS 220x100x4.0 (RHS)	21.660	0.053	417.23
		N27/N76	RHS 220x100x4.0 (RHS)	3.420	0.008	65.88
		N77/N78	RHS 220x100x4.0 (RHS)	21.660	0.053	417.23
		N26/N79	RHS 220x100x4.0 (RHS)	3.420	0.008	65.88
		N64/N63	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.480	0.002	15.50
		N67/N66	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.480	0.002	15.50
		N70/N69	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.480	0.002	15.50
		N73/N72	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.480	0.002	15.50
		N76/N75	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.480	0.002	15.50
		N79/N78	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.480	0.002	15.50
		N33/N65	RHS 200x100x10.0 (RHS)	1.480	0.008	60.98
		N34/N68	RHS 200x100x10.0 (RHS)	1.480	0.008	60.98
		N35/N71	RHS 200x100x10.0 (RHS)	1.480	0.008	60.98
		N36/N74	RHS 200x100x10.0 (RHS)	1.480	0.008	60.98
		N25/N77	RHS 200x100x10.0 (RHS)	1.480	0.008	60.98
		N80/N65	RHS 220x100x4.0 (RHS)	24.210	0.059	466.35
		N81/N20	RHS 220x100x4.0 (RHS)	3.450	0.008	66.46
		N82/N68	RHS 220x100x4.0 (RHS)	24.210	0.059	466.35
		N83/N21	RHS 220x100x4.0 (RHS)	3.450	0.008	66.46
		N84/N71	RHS 220x100x4.0 (RHS)	24.210	0.059	466.35
		N85/N22	RHS 220x100x4.0 (RHS)	3.450	0.008	66.46
		N86/N74	RHS 220x100x4.0 (RHS)	24.210	0.059	466.35
		N87/N23	RHS 220x100x4.0 (RHS)	3.450	0.008	66.46
		N88/N25	RHS 220x100x4.0 (RHS)	24.210	0.059	466.35
		N89/N24	RHS 220x100x4.0 (RHS)	3.450	0.008	66.46
		N81/N80	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.480	0.002	15.50
		N83/N82	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.480	0.002	15.50
		N85/N84	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.480	0.002	15.50

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula d'amidament						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	Volum (m^3)	Pes (kg)
Tipus	Designació					
		N87/N86	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.480	0.002	15.50
		N89/N88	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.450	0.002	15.18
		N90/N61	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N90/N106	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N91/N106	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N91/N105	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N92/N105	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N92/N104	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N93/N104	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N93/N103	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N94/N103	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N94/N102	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N95/N102	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N95/N101	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N96/N101	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N96/N100	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N97/N100	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N97/N62	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N98/N62	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N98/N99	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N64/N99	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N20/N125	RHS 140x100x10.0 (RHS)	1.480	0.006	47.04
		N21/N126	RHS 140x100x10.0 (RHS)	1.480	0.006	47.04
		N22/N127	RHS 140x100x10.0 (RHS)	1.480	0.006	47.04
		N23/N128	RHS 140x100x10.0 (RHS)	1.480	0.006	47.04
		N24/N129	RHS 140x100x10.0 (RHS)	1.450	0.006	46.08
		N81/N124	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.874	0.002	19.62
		N130/N124	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.874	0.002	19.62
		N130/N125	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.874	0.002	19.62
		N83/N131	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.874	0.002	19.62
		N132/N131	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.874	0.002	19.62
		N132/N126	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.874	0.002	19.62
		N85/N133	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.874	0.002	19.62
		N134/N133	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.874	0.002	19.62
		N134/N127	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.874	0.002	19.62
		N87/N135	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.874	0.002	19.62
		N136/N135	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.874	0.002	19.62
		N136/N128	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.874	0.002	19.62
		N89/N137	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	0.002	19.38
		N138/N137	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	0.002	19.38
		N138/N129	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	0.002	19.38
		N67/N107	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Taula d'amidament						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	Volum (m^3)	Pes (kg)
Tipus	Designació					
		N178/N107	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N178/N108	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N177/N108	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N177/N109	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N176/N109	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N176/N110	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N175/N110	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N175/N111	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N174/N111	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N174/N112	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N173/N112	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N173/N113	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N172/N113	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N172/N114	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N171/N114	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N171/N115	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N170/N115	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N170/N65	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N30/N108	RHS 140x100x10.0 (RHS)	1.480	0.006	47.04
		N29/N179	RHS 140x100x10.0 (RHS)	1.480	0.006	47.04
		N28/N180	RHS 140x100x10.0 (RHS)	1.480	0.006	47.04
		N27/N181	RHS 140x100x10.0 (RHS)	1.480	0.006	47.04
		N26/N182	RHS 140x100x10.0 (RHS)	1.480	0.006	47.04
		N215/N68	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N215/N183	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N216/N183	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N216/N184	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N217/N184	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N217/N185	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N218/N185	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N218/N186	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N219/N186	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N219/N187	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N220/N187	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N220/N188	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N221/N188	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N221/N189	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N222/N189	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N222/N179	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N223/N179	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N223/N197	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N70/N197	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula d'amidament						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	Volum (m^3)	Pes (kg)
Tipus	Designació					
		N224/N71	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N224/N190	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N225/N190	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N225/N191	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N226/N191	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N226/N192	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N227/N192	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N227/N193	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N228/N193	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N228/N194	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N229/N194	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N229/N195	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N230/N195	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N230/N196	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N231/N196	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N231/N180	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N232/N180	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N232/N198	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N73/N198	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N233/N74	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N233/N201	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N234/N201	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N234/N202	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N235/N202	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N235/N203	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N236/N203	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N236/N204	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N237/N204	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N237/N205	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N238/N205	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N238/N206	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N239/N206	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N239/N207	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N240/N207	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N240/N181	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N241/N181	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N241/N199	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N76/N199	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N242/N77	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N242/N208	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N243/N208	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N243/N209	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N244/N209	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N244/N210	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N245/N210	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N245/N211	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula d'amidament						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	Volum (m^3)	Pes (kg)
Tipus	Designació					
		N246/N211	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N246/N212	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N247/N212	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N247/N213	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N248/N213	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N248/N214	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N249/N214	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N249/N182	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N250/N182	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N250/N200	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N79/N200	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.868	0.002	19.56
		N254/N65	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.850	0.002	19.37
		N254/N116	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	0.003	19.82
		N253/N116	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	0.002	19.50
		N253/N117	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	0.003	19.82
		N252/N120	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	0.002	19.50
		N252/N121	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	0.003	19.82
		N251/N123	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	0.002	19.50
		N251/N125	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.887	0.003	19.75
		N259/N123	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	0.003	19.82
		N259/N122	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	0.002	19.50
		N260/N122	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	0.003	19.82
		N260/N121	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	0.002	19.50
		N261/N120	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	0.003	19.82
		N261/N119	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	0.002	19.50
		N262/N119	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	0.003	19.82
		N262/N118	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	0.002	19.50
		N263/N118	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	0.003	19.82
		N263/N117	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	0.002	19.50
		N264/N126	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.887	0.003	19.75
		N264/N167	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	0.002	19.50
		N265/N167	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	0.003	19.82
		N265/N163	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	0.002	19.50
		N266/N163	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	0.003	19.82
		N266/N159	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	0.002	19.50
		N267/N159	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	0.003	19.82
		N267/N155	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	0.002	19.50
		N258/N155	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.880	0.003	19.69
		N258/N151	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.874	0.002	19.62
		N257/N151	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.880	0.003	19.69
		N257/N147	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.874	0.002	19.62
		N256/N147	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.880	0.003	19.69
		N256/N143	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.874	0.002	19.62
		N255/N143	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	0.003	19.82
		N255/N139	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	0.002	19.50
		N294/N139	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.880	0.003	19.69

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula d'amidament						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	Volum (m^3)	Pes (kg)
Tipus	Designació					
		N294/N68	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	0.002	19.50
		N268/N127	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.887	0.003	19.75
		N268/N168	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	0.002	19.50
		N269/N168	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	0.003	19.82
		N269/N164	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	0.002	19.50
		N270/N164	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	0.003	19.82
		N270/N160	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	0.002	19.50
		N271/N160	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	0.003	19.82
		N271/N156	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	0.002	19.50
		N272/N156	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	0.003	19.82
		N272/N152	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	0.002	19.50
		N273/N152	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	0.003	19.82
		N273/N148	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	0.002	19.50
		N274/N148	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	0.003	19.82
		N274/N144	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	0.002	19.50
		N275/N144	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	0.003	19.82
		N275/N140	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	0.002	19.50
		N276/N140	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	0.003	19.82
		N276/N71	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.850	0.002	19.37
		N277/N128	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.887	0.003	19.75
		N277/N169	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	0.002	19.50
		N278/N169	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	0.003	19.82
		N278/N165	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	0.002	19.50
		N279/N165	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	0.003	19.82
		N279/N161	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	0.002	19.50
		N280/N161	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	0.003	19.82
		N280/N157	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	0.002	19.50
		N281/N157	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	0.003	19.82
		N281/N153	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	0.002	19.50
		N282/N153	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	0.003	19.82
		N282/N149	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	0.002	19.50
		N283/N149	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	0.003	19.82
		N283/N145	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	0.002	19.50
		N284/N145	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	0.003	19.82
		N284/N141	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.862	0.002	19.50
		N285/N141	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.893	0.003	19.82
		N285/N74	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.850	0.002	19.37
		N286/N129	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	0.002	19.38
		N286/N295	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	0.002	19.38
		N287/N295	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.857	0.002	19.44
		N287/N166	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	0.002	19.38
		N288/N166	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.857	0.002	19.44
		N288/N162	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	0.002	19.38
		N296/N162	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.869	0.002	19.57
		N296/N158	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.838	0.002	19.25
		N289/N158	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.857	0.002	19.44

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Taula d'amidament						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	Volum (m^3)	Pes (kg)
Tipus	Designació					
		N289/N154	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	0.002	19.38
		N290/N154	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.857	0.002	19.44
		N290/N150	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	0.002	19.38
		N291/N150	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.857	0.002	19.44
		N291/N146	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	0.002	19.38
		N292/N146	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.857	0.002	19.44
		N292/N142	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.851	0.002	19.38
		N293/N142	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.857	0.002	19.44
		N293/N25	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.838	0.002	19.25
		N61/N65	RHS 220x100x4.0 (RHS)	8.000	0.020	154.10
		N65/N68	RHS 220x100x4.0 (RHS)	8.000	0.020	154.10
		N68/N71	RHS 220x100x4.0 (RHS)	8.000	0.020	154.10
		N71/N74	RHS 220x100x4.0 (RHS)	8.000	0.020	154.10
		N74/N77	RHS 220x100x4.0 (RHS)	8.000	0.020	154.10
		N32/N307	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.993	0.003	20.87
		N297/N307	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.993	0.003	20.87
		N297/N308	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.993	0.003	20.87
		N298/N308	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.993	0.003	20.87
		N298/N309	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.993	0.003	20.87
		N33/N309	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.986	0.003	20.80
		N33/N310	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.993	0.003	20.87
		N299/N310	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.993	0.003	20.87
		N299/N311	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.993	0.003	20.87
		N300/N311	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.993	0.003	20.87
		N300/N312	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.993	0.003	20.87
		N34/N312	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.986	0.003	20.80
		N34/N313	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.993	0.003	20.87
		N301/N313	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.993	0.003	20.87
		N301/N314	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.993	0.003	20.87
		N302/N314	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.993	0.003	20.87
		N302/N315	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.993	0.003	20.87
		N35/N315	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.986	0.003	20.80
		N35/N316	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.993	0.003	20.87
		N303/N316	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.993	0.003	20.87
		N303/N317	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.993	0.003	20.87
		N304/N317	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.986	0.003	20.80
		N304/N318	RHS 100x80x4.0 (RHS)	2.000	0.003	20.94
		N36/N318	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.986	0.003	20.80
		N36/N319	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.993	0.003	20.87
		N305/N319	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.993	0.003	20.87
		N305/N320	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.997	0.003	20.91
		N306/N320	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.982	0.003	20.76
		N306/N321	RHS 100x80x4.0 (RHS)	2.004	0.003	20.98
		N25/N321	RHS 100x80x4.0 (RHS)	1.982	0.003	20.76
		N39/N20	SHS 220x12.0 (SHS)	8.000	0.075	587.27
		N23/N129	SHS 220x12.0 (SHS)	8.000	0.075	587.27

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula d'amidament						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	Volum (m^3)	Pes (kg)
Tipus	Designació					
		N127/N128	SHS 220x12.0 (SHS)	8.000	0.075	587.27
		N125/N126	SHS 220x12.0 (SHS)	8.000	0.075	587.27
		N62/N108	SHS 220x12.0 (SHS)	8.000	0.075	587.27
		N179/N180	SHS 220x12.0 (SHS)	8.000	0.075	587.27
		N181/N182	SHS 220x12.0 (SHS)	8.000	0.075	587.27
		N40/N81	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N322/N130	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N324/N259	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N325/N260	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N326/N252	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N327/N261	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N328/N262	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N329/N263	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N330/N253	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N331/N254	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N87/N88	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N136/N332	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N277/N333	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N279/N335	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N280/N336	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N281/N337	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N282/N338	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N283/N339	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N284/N340	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N285/N341	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N81/N83	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N83/N85	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N85/N87	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N134/N136	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N132/N134	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N130/N132	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N265/N269	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N266/N270	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N267/N271	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N258/N272	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N257/N273	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N256/N274	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N255/N275	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N294/N276	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N170/N215	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N171/N216	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N172/N217	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N173/N218	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N174/N219	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N175/N220	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N176/N221	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Taula d'amidament						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	Volum (m^3)	Pes (kg)
Tipus	Designació					
		N177/N222	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N178/N223	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N67/N70	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N64/N67	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N70/N73	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N73/N76	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N76/N79	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N241/N250	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N232/N241	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N231/N240	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N230/N239	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N229/N238	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N228/N237	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N227/N236	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N226/N235	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N225/N234	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N224/N233	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N106/N115	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N105/N114	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N104/N113	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N103/N112	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N102/N111	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N101/N110	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N100/N109	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N99/N107	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N63/N66	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N69/N72	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N197/N198	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N189/N196	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N188/N195	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N187/N194	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N186/N193	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N185/N192	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N184/N191	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N183/N190	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N75/N78	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N199/N200	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N207/N214	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N206/N213	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N205/N212	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N204/N211	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N203/N210	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N202/N209	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N201/N208	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N116/N139	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N117/N143	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula d'amidament						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	Volum (m^3)	Pes (kg)
Tipus	Designació					
		N118/N147	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N119/N151	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N120/N155	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N122/N163	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N121/N159	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N123/N167	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N124/N131	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N80/N82	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N84/N86	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N133/N135	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N168/N169	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N164/N165	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N160/N161	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N156/N157	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N152/N153	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N148/N149	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N144/N145	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N140/N141	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N21/N125	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.136	0.005	36.92
		N20/N126	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.136	0.005	36.92
		N23/N127	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.136	0.005	36.92
		N22/N128	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.136	0.005	36.92
		N30/N62	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.136	0.005	36.92
		N31/N108	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.136	0.005	36.92
		N28/N179	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.136	0.005	36.92
		N29/N180	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.136	0.005	36.92
		N26/N181	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.136	0.005	36.92
		N27/N182	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.136	0.005	36.92
		N342/N331	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.332	0.005	37.81
		N330/N254	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	0.005	37.78
		N262/N343	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.321	0.005	37.76
		N328/N263	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	0.005	37.78
		N252/N327	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	0.005	37.78
		N326/N261	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	0.005	37.78
		N324/N260	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	0.005	37.78
		N259/N325	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	0.005	37.78
		N323/N259	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.332	0.005	37.81
		N40/N130	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.324	0.005	37.77
		N81/N322	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.324	0.005	37.77
		N223/N67	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	0.005	37.75
		N178/N70	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	0.005	37.75
		N221/N177	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	0.005	37.75
		N176/N222	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	0.005	37.75
		N174/N220	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	0.005	37.75
		N219/N175	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	0.005	37.75
		N172/N218	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	0.005	37.75

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula d'amidament						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	Volum (m^3)	Pes (kg)
Tipus	Designació					
		N217/N173	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	0.005	37.75
		N170/N216	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	0.005	37.75
		N215/N171	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	0.005	37.75
		N241/N73	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	0.005	37.75
		N232/N76	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	0.005	37.75
		N239/N231	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	0.005	37.75
		N230/N240	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	0.005	37.75
		N228/N238	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	0.005	37.75
		N237/N229	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	0.005	37.75
		N226/N236	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	0.005	37.75
		N235/N227	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	0.005	37.75
		N224/N234	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	0.005	37.75
		N233/N225	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	0.005	37.75
		N284/N344	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.321	0.005	37.76
		N340/N285	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	0.005	37.78
		N345/N339	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.332	0.005	37.81
		N338/N283	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	0.005	37.78
		N280/N346	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.321	0.005	37.76
		N347/N281	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.332	0.005	37.81
		N278/N335	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	0.005	37.78
		N334/N279	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.332	0.005	37.81
		N333/N278	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	0.005	37.78
		N87/N332	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.324	0.005	37.77
		N88/N136	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.324	0.005	37.77
		N140/N74	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.321	0.005	37.76
		N141/N71	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.321	0.005	37.76
		N148/N145	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	0.005	37.78
		N149/N144	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	0.005	37.78
		N157/N152	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	0.005	37.78
		N156/N153	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	0.005	37.78
		N164/N161	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	0.005	37.78
		N165/N160	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	0.005	37.78
		N127/N169	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.324	0.005	37.77
		N128/N168	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.324	0.005	37.77
		N125/N167	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.324	0.005	37.77
		N126/N123	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.324	0.005	37.77
		N122/N159	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	0.005	37.78
		N163/N121	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	0.005	37.78
		N155/N119	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	0.005	37.78
		N120/N151	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	0.005	37.78
		N147/N117	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	0.005	37.78
		N118/N143	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.327	0.005	37.78
		N139/N65	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.321	0.005	37.76
		N116/N68	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.321	0.005	37.76
		N106/N114	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	0.005	37.75
		N115/N105	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	0.005	37.75

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula d'amidament						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	Volum (m^3)	Pes (kg)
Tipus	Designació					
		N104/N112	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	0.005	37.75
		N113/N103	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	0.005	37.75
		N111/N101	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	0.005	37.75
		N102/N110	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	0.005	37.75
		N109/N62	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	0.005	37.75
		N100/N108	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	0.005	37.75
		N77/N201	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	0.005	37.75
		N74/N208	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	0.005	37.75
		N202/N210	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	0.005	37.75
		N209/N203	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	0.005	37.75
		N204/N212	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	0.005	37.75
		N211/N205	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	0.005	37.75
		N206/N214	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	0.005	37.75
		N213/N207	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	0.005	37.75
		N214/N181	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	0.005	37.75
		N207/N182	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.319	0.005	37.75
		N351/N350	SHS 100x4.0 (SHS)	3.450	0.005	40.46
		N349/N351	SHS 60x3.0 (SHS)	4.650	0.003	24.10
		N349/N348	SHS 100x4.0 (SHS)	3.450	0.005	40.46
		N353/N352	SHS 70x3.0 (SHS)	3.450	0.003	21.13
		N354/N355	SHS 70x3.0 (SHS)	3.450	0.003	21.13
		N361/N365	SHS 60x3.0 (SHS)	6.100	0.004	31.62
		N362/N366	SHS 60x3.0 (SHS)	6.100	0.004	31.62
		N363/N367	SHS 60x3.0 (SHS)	6.100	0.004	31.62
		N363/N358	SHS 70x3.0 (SHS)	3.450	0.003	21.13
		N362/N357	SHS 70x3.0 (SHS)	3.450	0.003	21.13
		N361/N356	SHS 70x3.0 (SHS)	3.450	0.003	21.13
		N353/N361	SHS 100x4.0 (SHS)	8.000	0.012	93.81
		N354/N81	RHS 220x100x4.0 (RHS)	0.100	0.000	1.93
		N353/N354	SHS 60x3.0 (SHS)	6.100	0.004	31.62
		N349/N353	SHS 100x4.0 (SHS)	8.000	0.012	93.81
		N361/N362	SHS 100x4.0 (SHS)	8.000	0.012	93.81
		N364/N359	SHS 100x4.0 (SHS)	3.450	0.005	40.46
		N351/N368	SHS 100x4.0 (SHS)	8.000	0.012	93.81
		N368/N369	SHS 100x4.0 (SHS)	8.000	0.012	93.81
		N369/N370	SHS 100x4.0 (SHS)	8.000	0.012	93.81
		N364/N372	SHS 60x3.0 (SHS)	4.650	0.003	24.10
		N371/N372	SHS 100x4.0 (SHS)	8.000	0.012	93.81
		N370/N371	SHS 100x4.0 (SHS)	8.000	0.012	93.81
		N374/N375	SHS 100x4.0 (SHS)	8.000	0.012	93.81
		N375/N377	SHS 100x4.0 (SHS)	8.000	0.012	93.81
		N377/N378	SHS 100x4.0 (SHS)	8.000	0.012	93.81
		N378/N379	SHS 100x4.0 (SHS)	8.000	0.012	93.81
		N379/N380	SHS 100x4.0 (SHS)	8.000	0.012	93.81
		N373/N376	SHS 100x4.0 (SHS)	8.000	0.012	93.81
		N376/N381	SHS 100x4.0 (SHS)	8.000	0.012	93.81

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula d'amidament						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	Volum (m^3)	Pes (kg)
Tipus	Designació					
		N381/N382	SHS 100x4.0 (SHS)	8.000	0.012	93.81
		N382/N383	SHS 100x4.0 (SHS)	8.000	0.012	93.81
		N383/N384	SHS 100x4.0 (SHS)	8.000	0.012	93.81
		N384/N385	SHS 100x4.0 (SHS)	3.450	0.005	40.46
		N374/N386	SHS 100x4.0 (SHS)	3.450	0.005	40.46
		N373/N387	SHS 100x4.0 (SHS)	3.450	0.005	40.46
		N376/N388	SHS 70x3.0 (SHS)	3.450	0.003	21.13
		N375/N389	SHS 70x3.0 (SHS)	3.450	0.003	21.13
		N368/N390	SHS 70x3.0 (SHS)	3.450	0.003	21.13
		N369/N391	SHS 70x3.0 (SHS)	3.450	0.003	21.13
		N377/N392	SHS 70x3.0 (SHS)	3.450	0.003	21.13
		N381/N393	SHS 70x3.0 (SHS)	3.450	0.003	21.13
		N382/N394	SHS 70x3.0 (SHS)	3.450	0.003	21.13
		N378/N395	SHS 70x3.0 (SHS)	3.450	0.003	21.13
		N370/N396	SHS 70x3.0 (SHS)	3.450	0.003	21.13
		N383/N397	SHS 70x3.0 (SHS)	3.450	0.003	21.13
		N379/N398	SHS 70x3.0 (SHS)	3.450	0.003	21.13
		N371/N399	SHS 70x3.0 (SHS)	3.450	0.003	21.13
		N359/N360	SHS 100x4.0 (SHS)	20.760	0.031	243.44
		N385/N400	SHS 100x4.0 (SHS)	20.760	0.031	243.44
		N380/N401	SHS 100x4.0 (SHS)	3.450	0.005	40.46
		N401/N402	SHS 100x4.0 (SHS)	20.760	0.031	243.44
		N402/N403	SHS 100x4.0 (SHS)	18.240	0.027	213.89
		N386/N404	SHS 100x4.0 (SHS)	20.760	0.031	243.44
		N387/N405	SHS 100x4.0 (SHS)	20.760	0.031	243.44
		N348/N406	SHS 100x4.0 (SHS)	20.760	0.031	243.44
		N404/N407	SHS 100x4.0 (SHS)	18.240	0.027	213.89
		N350/N408	SHS 100x4.0 (SHS)	20.760	0.031	243.44
		N408/N409	SHS 100x4.0 (SHS)	18.240	0.027	213.89
		N410/N411	SHS 100x4.0 (SHS)	18.240	0.027	213.89
		N411/N412	SHS 100x4.0 (SHS)	3.420	0.005	40.10
		N409/N413	SHS 100x4.0 (SHS)	3.420	0.005	40.10
		N407/N414	SHS 100x4.0 (SHS)	3.420	0.005	40.10
		N414/N412	SHS 60x3.0 (SHS)	3.000	0.002	15.55
		N362/N363	SHS 100x4.0 (SHS)	8.000	0.012	93.81
		N363/N364	SHS 100x4.0 (SHS)	8.000	0.012	93.81
		N374/N350	SHS 70x3.0 (SHS)	3.782	0.003	23.17
		N373/N386	SHS 70x3.0 (SHS)	3.782	0.003	23.17
		N349/N387	SHS 70x3.0 (SHS)	3.782	0.003	23.17
		N368/N355	SHS 70x3.0 (SHS)	3.742	0.003	22.92
		N375/N390	SHS 70x3.0 (SHS)	3.782	0.003	23.17
		N376/N389	SHS 70x3.0 (SHS)	3.782	0.003	23.17
		N353/N388	SHS 70x3.0 (SHS)	3.782	0.003	23.17
		N365/N415	SHS 70x3.0 (SHS)	3.450	0.003	21.13
		N369/N415	SHS 70x3.0 (SHS)	3.742	0.003	22.92
		N377/N391	SHS 70x3.0 (SHS)	3.782	0.003	23.17

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula d'amidament						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	Volum (m^3)	Pes (kg)
Tipus	Designació					
		N381/N392	SHS 70x3.0 (SHS)	3.782	0.003	23.17
		N361/N393	SHS 70x3.0 (SHS)	3.782	0.003	23.17
		N366/N416	SHS 70x3.0 (SHS)	3.450	0.003	21.13
		N367/N417	SHS 70x3.0 (SHS)	3.450	0.003	21.13
		N372/N418	RHS 220x100x4.0 (RHS)	3.450	0.008	66.46
		N418/N419	SHS 100x4.0 (SHS)	20.760	0.031	243.44
		N370/N416	SHS 70x3.0 (SHS)	3.742	0.003	22.92
		N378/N396	SHS 70x3.0 (SHS)	3.782	0.003	23.17
		N382/N395	SHS 70x3.0 (SHS)	3.782	0.003	23.17
		N362/N394	SHS 70x3.0 (SHS)	3.782	0.003	23.17
		N371/N417	SHS 70x3.0 (SHS)	3.742	0.003	22.92
		N379/N399	SHS 70x3.0 (SHS)	3.782	0.003	23.17
		N383/N398	SHS 70x3.0 (SHS)	3.782	0.003	23.17
		N363/N397	SHS 70x3.0 (SHS)	3.782	0.003	23.17
		N380/N418	SHS 70x3.0 (SHS)	3.782	0.003	23.17
		N384/N401	SHS 70x3.0 (SHS)	3.782	0.003	23.17
		N364/N385	SHS 70x3.0 (SHS)	3.782	0.003	23.17
		N354/N365	SHS 100x4.0 (SHS)	8.000	0.012	93.81
		N365/N366	SHS 100x4.0 (SHS)	8.000	0.012	93.81
		N420/N421	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	0.001	8.03
		N421/N422	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	0.001	8.03
		N422/N423	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	0.001	8.03
		N264/N268	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N334/N278	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N277/N334	CHS 50.0x4.0 (CHS)	8.321	0.005	37.76
		N424/N425	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	0.001	8.03
		N425/N426	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	0.001	8.03
		N426/N427	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	0.001	8.03
		N427/N428	SHS 60x3.0 (SHS)	1.450	0.001	7.52
		N323/N251	RHS 220x140x8.0 (RHS)	8.000	0.042	331.53
		N429/N430	SHS 60x3.0 (SHS)	6.100	0.004	31.62
		N431/N432	SHS 60x3.0 (SHS)	4.650	0.003	24.10
		N433/N434	SHS 60x3.0 (SHS)	4.650	0.003	24.10
		N366/N367	SHS 100x4.0 (SHS)	8.000	0.012	93.81
		N432/N442	SHS 60x3.0 (SHS)	1.450	0.001	7.52
		N443/N444	SHS 100x3.0 (SHS)	4.650	0.005	41.62
		N445/N446	SHS 100x3.0 (SHS)	4.650	0.005	41.62
		N447/N448	SHS 100x3.0 (SHS)	4.650	0.005	41.62
		N449/N450	SHS 100x3.0 (SHS)	4.650	0.005	41.62
		N451/N452	SHS 100x3.0 (SHS)	4.650	0.005	41.62
		N468/N467	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	0.002	13.87
		N469/N468	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	0.002	13.87
		N470/N469	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	0.002	13.87
		N471/N466	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	0.002	13.87
		N472/N471	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	0.002	13.87
		N473/N472	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	0.002	13.87

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula d'amidament						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	Volum (m^3)	Pes (kg)
Tipus	Designació					
		N474/N465	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	0.002	13.87
		N475/N474	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	0.002	13.87
		N476/N464	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	0.002	13.87
		N477/N476	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	0.002	13.87
		N478/N477	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	0.002	13.87
		N479/N463	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	0.002	13.87
		N480/N479	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	0.002	13.87
		N481/N480	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	0.002	13.87
		N489/N488	SHS 100x3.0 (SHS)	1.450	0.002	12.98
		N490/N489	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	0.002	13.87
		N483/N482	SHS 100x3.0 (SHS)	1.450	0.002	12.98
		N484/N483	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	0.002	13.87
		N486/N485	SHS 100x3.0 (SHS)	1.450	0.002	12.98
		N487/N486	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	0.002	13.87
		N413/N411	SHS 70x3.0 (SHS)	3.715	0.003	22.75
		N414/N409	SHS 60x3.0 (SHS)	3.755	0.002	19.46
		N491/N406	SHS 100x4.0 (SHS)	1.500	0.002	17.59
		N492/N348	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	0.002	13.43
		N492/N491	SHS 100x3.0 (SHS)	20.760	0.024	185.83
		N493/N478	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	0.002	13.43
		N494/N473	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	0.002	13.43
		N495/N470	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	0.002	13.43
		N348/N495	SHS 60x3.0 (SHS)	1.890	0.001	9.80
		N496/N481	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	0.002	13.43
		N496/N406	SHS 60x3.0 (SHS)	1.878	0.001	9.73
		N497/N408	SHS 60x3.0 (SHS)	1.878	0.001	9.73
		N463/N497	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	0.001	7.77
		N498/N497	SHS 60x3.0 (SHS)	4.620	0.003	23.95
		N350/N501	SHS 60x3.0 (SHS)	1.890	0.001	9.80
		N501/N500	SHS 60x3.0 (SHS)	4.620	0.003	23.95
		N500/N499	SHS 60x3.0 (SHS)	4.620	0.003	23.95
		N499/N498	SHS 60x3.0 (SHS)	4.620	0.003	23.95
		N464/N498	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	0.001	7.77
		N465/N499	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	0.001	7.77
		N466/N500	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	0.001	7.77
		N467/N501	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	0.001	7.77
		N506/N505	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	0.001	7.77
		N507/N504	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	0.001	7.77
		N508/N503	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	0.001	7.77
		N509/N502	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	0.001	7.77
		N501/N509	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	0.002	14.28
		N509/N500	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	0.002	14.28
		N500/N508	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	0.002	14.28
		N508/N499	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	0.002	14.28
		N499/N507	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	0.002	14.28
		N507/N498	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	0.002	14.28

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula d'amidament						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	Volum (m^3)	Pes (kg)
Tipus	Designació					
		N498/N506	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	0.002	14.28
		N506/N497	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	0.002	14.28
		N510/N475	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	0.002	13.87
		N511/N510	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	0.002	13.43
		N470/N387	SHS 60x3.0 (SHS)	1.930	0.001	10.00
		N481/N405	SHS 60x3.0 (SHS)	1.918	0.001	9.94
		N513/N512	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	0.002	13.43
		N512/N514	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	0.002	13.87
		N512/N496	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	0.002	14.28
		N493/N512	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	0.002	14.28
		N481/N514	SHS 60x3.0 (SHS)	2.782	0.002	14.42
		N516/N515	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	0.002	13.43
		N518/N517	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	0.002	13.43
		N520/N519	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	0.002	13.43
		N515/N521	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	0.002	13.87
		N517/N522	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	0.002	13.87
		N519/N523	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	0.002	13.87
		N515/N493	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	0.002	14.28
		N511/N515	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	0.002	14.28
		N517/N511	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	0.002	14.28
		N494/N517	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	0.002	14.28
		N519/N494	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	0.002	14.28
		N495/N519	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	0.002	14.28
		N478/N514	SHS 60x3.0 (SHS)	2.782	0.002	14.42
		N478/N521	SHS 60x3.0 (SHS)	2.782	0.002	14.42
		N510/N521	SHS 60x3.0 (SHS)	2.782	0.002	14.42
		N510/N522	SHS 60x3.0 (SHS)	2.782	0.002	14.42
		N473/N522	SHS 60x3.0 (SHS)	2.782	0.002	14.42
		N473/N523	SHS 60x3.0 (SHS)	2.782	0.002	14.42
		N470/N523	SHS 60x3.0 (SHS)	2.782	0.002	14.42
		N524/N404	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	0.002	13.43
		N524/N525	SHS 100x3.0 (SHS)	18.240	0.021	163.27
		N525/N407	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	0.002	13.43
		N526/N490	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	0.002	13.43
		N527/N484	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	0.002	13.43
		N528/N487	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	0.002	13.43
		N529/N530	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	0.002	13.43
		N531/N532	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	0.002	13.43
		N537/N535	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	0.002	13.43
		N538/N539	SHS 100x3.0 (SHS)	3.000	0.003	26.85
		N540/N538	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	0.002	13.43
		N543/N542	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	0.002	13.43
		N543/N407	SHS 60x3.0 (SHS)	1.884	0.001	9.77
		N490/N543	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	0.002	14.15
		N531/N490	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	0.002	14.15
		N484/N531	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	0.002	14.15

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula d'amidament						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	Volum (m^3)	Pes (kg)
Tipus	Designació					
		N529/N484	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	0.002	14.15
		N487/N529	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	0.002	14.15
		N537/N487	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	0.002	14.15
		N538/N537	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	0.002	14.15
		N404/N548	SHS 60x3.0 (SHS)	1.924	0.001	9.97
		N535/N548	SHS 60x3.0 (SHS)	2.757	0.002	14.29
		N535/N486	SHS 60x3.0 (SHS)	2.757	0.002	14.29
		N530/N486	SHS 60x3.0 (SHS)	2.757	0.002	14.29
		N530/N483	SHS 60x3.0 (SHS)	2.757	0.002	14.29
		N532/N483	SHS 60x3.0 (SHS)	2.757	0.002	14.29
		N532/N489	SHS 60x3.0 (SHS)	2.757	0.002	14.29
		N542/N489	SHS 60x3.0 (SHS)	2.757	0.002	14.29
		N542/N409	SHS 60x3.0 (SHS)	1.924	0.001	9.97
		N532/N545	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	0.002	13.87
		N530/N546	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	0.002	13.87
		N535/N547	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	0.002	13.87
		N542/N544	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	0.002	13.87
		N539/N549	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	0.001	7.77
		N410/N549	SHS 60x3.0 (SHS)	1.884	0.001	9.77
		N541/N550	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	0.001	7.77
		N549/N550	SHS 60x3.0 (SHS)	15.960	0.011	82.72
		N488/N551	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	0.001	7.77
		N533/N552	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	0.001	7.77
		N482/N553	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	0.001	7.77
		N534/N554	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	0.001	7.77
		N485/N555	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	0.001	7.77
		N536/N556	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	0.001	7.77
		N539/N556	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	0.002	14.15
		N556/N485	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	0.002	14.15
		N485/N554	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	0.002	14.15
		N554/N482	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	0.002	14.15
		N482/N552	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	0.002	14.15
		N552/N488	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	0.002	14.15
		N488/N550	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	0.002	14.15
		N550/N411	SHS 60x3.0 (SHS)	1.884	0.001	9.77
		N524/N538	SHS 60x3.0 (SHS)	1.884	0.001	9.77
		N359/N558	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	0.002	13.43
		N360/N559	SHS 100x4.0 (SHS)	1.500	0.002	17.59
		N558/N559	SHS 100x3.0 (SHS)	20.760	0.024	185.83
		N445/N560	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	0.002	13.43
		N443/N561	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	0.002	13.43
		N449/N562	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	0.002	13.43
		N451/N563	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	0.002	13.43
		N564/N565	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	0.002	13.43
		N566/N567	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	0.002	13.43
		N568/N569	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	0.002	13.43

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula d'amidament						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	Volum (m^3)	Pes (kg)
Tipus	Designació					
		N570/N571	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	0.002	13.43
		N570/N572	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	0.002	13.87
		N568/N573	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	0.002	13.87
		N564/N574	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	0.002	13.87
		N566/N575	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	0.002	13.87
		N451/N559	SHS 60x3.0 (SHS)	1.884	0.001	9.77
		N445/N569	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	0.002	14.28
		N569/N443	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	0.002	14.28
		N443/N567	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	0.002	14.28
		N567/N576	SHS 60x3.0 (SHS)	2.763	0.002	14.32
		N576/N565	SHS 60x3.0 (SHS)	2.771	0.002	14.36
		N565/N451	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	0.002	14.15
		N419/N577	SHS 100x4.0 (SHS)	18.240	0.027	213.89
		N578/N579	SHS 100x4.0 (SHS)	18.240	0.027	213.89
		N579/N580	SHS 100x4.0 (SHS)	3.420	0.005	40.10
		N577/N581	SHS 100x4.0 (SHS)	3.420	0.005	40.10
		N582/N581	SHS 60x3.0 (SHS)	1.550	0.001	8.03
		N403/N582	SHS 100x4.0 (SHS)	3.420	0.005	40.10
		N581/N580	SHS 60x3.0 (SHS)	1.450	0.001	7.52
		N581/N579	SHS 70x3.0 (SHS)	3.715	0.003	22.75
		N582/N577	SHS 70x3.0 (SHS)	3.755	0.003	23.00
		N583/N584	SHS 100x3.0 (SHS)	3.000	0.003	26.85
		N585/N586	SHS 100x3.0 (SHS)	3.000	0.003	26.85
		N587/N588	SHS 100x3.0 (SHS)	3.000	0.003	26.85
		N589/N590	SHS 100x3.0 (SHS)	3.000	0.003	26.85
		N592/N593	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	0.002	13.87
		N594/N595	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	0.002	13.87
		N596/N597	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	0.002	13.87
		N591/N598	SHS 100x3.0 (SHS)	1.550	0.002	13.87
		N402/N603	SHS 100x3.0 (SHS)	3.100	0.004	27.75
		N403/N605	SHS 100x3.0 (SHS)	3.100	0.004	27.75
		N596/N606	SHS 100x3.0 (SHS)	3.100	0.004	27.75
		N589/N607	SHS 100x3.0 (SHS)	3.100	0.004	27.75
		N594/N608	SHS 100x3.0 (SHS)	3.100	0.004	27.75
		N587/N609	SHS 100x3.0 (SHS)	3.100	0.004	27.75
		N592/N610	SHS 100x3.0 (SHS)	3.100	0.004	27.75
		N585/N611	SHS 100x3.0 (SHS)	3.100	0.004	27.75
		N591/N612	SHS 100x3.0 (SHS)	3.100	0.004	27.75
		N583/N613	SHS 100x3.0 (SHS)	3.100	0.004	27.75
		N582/N604	SHS 100x3.0 (SHS)	3.100	0.004	27.75
		N414/N582	SHS 100x4.0 (SHS)	40.000	0.060	469.06
		N413/N581	SHS 100x4.0 (SHS)	40.000	0.060	469.06
		N412/N580	SHS 100x4.0 (SHS)	40.000	0.060	469.06
		N614/N618	SHS 70x3.0 (SHS)	3.420	0.003	20.95
		N615/N619	SHS 70x3.0 (SHS)	3.420	0.003	20.95
		N616/N620	SHS 70x3.0 (SHS)	3.420	0.003	20.95

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula d'amidament						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	Volum (m^3)	Pes (kg)
Tipus	Designació					
		N617/N621	SHS 70x3.0 (SHS)	3.420	0.003	20.95
		N621/N622	SHS 60x3.0 (SHS)	3.000	0.002	15.55
		N623/N624	SHS 70x3.0 (SHS)	3.420	0.003	20.95
		N620/N625	SHS 60x3.0 (SHS)	3.000	0.002	15.55
		N626/N625	SHS 70x3.0 (SHS)	3.420	0.003	20.95
		N627/N622	SHS 70x3.0 (SHS)	3.420	0.003	20.95
		N628/N629	SHS 70x3.0 (SHS)	3.420	0.003	20.95
		N619/N630	SHS 60x3.0 (SHS)	3.000	0.002	15.55
		N631/N630	SHS 70x3.0 (SHS)	3.420	0.003	20.95
		N632/N633	SHS 70x3.0 (SHS)	3.420	0.003	20.95
		N618/N634	SHS 60x3.0 (SHS)	3.000	0.002	15.55
		N635/N634	SHS 70x3.0 (SHS)	3.420	0.003	20.95
		N636/N637	SHS 70x3.0 (SHS)	3.420	0.003	20.95
		N637/N635	SHS 70x3.0 (SHS)	3.715	0.003	22.75
		N618/N636	SHS 70x3.0 (SHS)	3.755	0.003	23.00
		N633/N631	SHS 70x3.0 (SHS)	3.715	0.003	22.75
		N619/N632	SHS 70x3.0 (SHS)	3.755	0.003	23.00
		N629/N626	SHS 70x3.0 (SHS)	3.715	0.003	22.75
		N620/N628	SHS 70x3.0 (SHS)	3.755	0.003	23.00
		N638/N627	SHS 70x3.0 (SHS)	3.677	0.003	22.52
		N621/N623	SHS 70x3.0 (SHS)	3.755	0.003	23.00
		N639/N640	SHS 60x3.0 (SHS)	3.000	0.002	15.55
		N641/N642	SHS 60x3.0 (SHS)	3.000	0.002	15.55
		N643/N644	SHS 60x3.0 (SHS)	3.000	0.002	15.55
		N645/N646	SHS 60x3.0 (SHS)	3.000	0.002	15.55
		N647/N648	SHS 60x3.0 (SHS)	3.000	0.002	15.55
		N654/N452	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	0.001	7.77
		N654/N419	SHS 60x3.0 (SHS)	1.884	0.001	9.77
		N655/N448	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	0.001	7.77
		N418/N655	SHS 60x3.0 (SHS)	1.884	0.001	9.77
		N655/N654	SHS 60x3.0 (SHS)	18.480	0.012	95.79
		N656/N450	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	0.001	7.77
		N657/N444	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	0.001	7.77
		N658/N446	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	0.001	7.77
		N659/N660	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	0.001	7.77
		N661/N662	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	0.001	7.77
		N663/N664	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	0.001	7.77
		N665/N666	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	0.001	7.77
		N660/N654	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	0.002	14.28
		N656/N660	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	0.002	14.28
		N662/N656	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	0.002	14.28
		N657/N662	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	0.002	14.28
		N664/N657	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	0.002	14.28
		N658/N664	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	0.002	14.28
		N666/N658	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	0.002	14.28
		N667/N666	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	0.002	14.15

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula d'amidament						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	Volum (m^3)	Pes (kg)
Tipus	Designació					
		N596/N577	SHS 60x3.0 (SHS)	1.924	0.001	9.97
		N596/N602	SHS 60x3.0 (SHS)	2.757	0.002	14.29
		N594/N602	SHS 60x3.0 (SHS)	2.757	0.002	14.29
		N594/N601	SHS 60x3.0 (SHS)	2.757	0.002	14.29
		N592/N601	SHS 60x3.0 (SHS)	2.757	0.002	14.29
		N592/N600	SHS 60x3.0 (SHS)	2.757	0.002	14.29
		N591/N600	SHS 60x3.0 (SHS)	2.757	0.002	14.29
		N591/N599	SHS 60x3.0 (SHS)	2.757	0.002	14.29
		N402/N599	SHS 60x3.0 (SHS)	1.924	0.001	9.97
		N668/N349	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	0.002	13.43
		N668/N492	SHS 100x3.0 (SHS)	3.450	0.004	30.88
		N668/N348	SHS 60x3.0 (SHS)	3.762	0.002	19.50
		N364/N669	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	0.002	13.43
		N669/N558	SHS 100x3.0 (SHS)	3.450	0.004	30.88
		N364/N558	SHS 60x3.0 (SHS)	3.762	0.002	19.50
		N670/N414	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	0.002	13.43
		N525/N670	SHS 100x3.0 (SHS)	3.420	0.004	30.61
		N407/N670	SHS 60x3.0 (SHS)	3.734	0.002	19.36
		N671/N584	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	0.001	7.77
		N676/N675	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	0.001	7.77
		N677/N590	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	0.001	7.77
		N678/N674	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	0.001	7.77
		N679/N588	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	0.001	7.77
		N680/N673	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	0.001	7.77
		N681/N586	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	0.001	7.77
		N682/N672	SHS 60x3.0 (SHS)	1.500	0.001	7.77
		N578/N671	SHS 60x3.0 (SHS)	1.884	0.001	9.77
		N676/N579	SHS 60x3.0 (SHS)	1.884	0.001	9.77
		N677/N676	SHS 60x3.0 (SHS)	2.280	0.002	11.82
		N678/N677	SHS 60x3.0 (SHS)	2.280	0.002	11.82
		N679/N678	SHS 60x3.0 (SHS)	2.280	0.002	11.82
		N680/N679	SHS 60x3.0 (SHS)	2.280	0.002	11.82
		N681/N680	SHS 60x3.0 (SHS)	2.280	0.002	11.82
		N682/N681	SHS 60x3.0 (SHS)	2.280	0.002	11.82
		N671/N682	SHS 60x3.0 (SHS)	2.280	0.002	11.82
		N590/N676	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	0.002	14.15
		N678/N590	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	0.002	14.15
		N588/N678	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	0.002	14.15
		N680/N588	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	0.002	14.15
		N586/N680	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	0.002	14.15
		N682/N586	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	0.002	14.15
		N584/N682	SHS 60x3.0 (SHS)	2.729	0.002	14.15
		N447/N385	SHS 60x3.0 (SHS)	1.924	0.001	9.97
		N445/N572	SHS 60x3.0 (SHS)	2.782	0.002	14.42
		N445/N573	SHS 60x3.0 (SHS)	2.782	0.002	14.42
		N443/N573	SHS 60x3.0 (SHS)	2.782	0.002	14.42

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula d'amidament						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	Volum (m³)	Pes (kg)
Tipus	Designació					
		N443/N575	SHS 60x3.0 (SHS)	2.782	0.002	14.42
		N449/N575	SHS 60x3.0 (SHS)	2.782	0.002	14.42
		N449/N683	SHS 60x3.0 (SHS)	2.807	0.002	14.55
		N451/N683	SHS 60x3.0 (SHS)	2.757	0.002	14.29
		N451/N400	SHS 60x3.0 (SHS)	1.924	0.001	9.97
		N571/N445	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	0.002	14.28
		N447/N684	SHS 100x3.0 (SHS)	1.500	0.002	13.43
		N684/N570	SHS 60x3.0 (SHS)	2.754	0.002	14.28
		N359/N684	SHS 60x3.0 (SHS)	1.884	0.001	9.77
		N447/N572	SHS 60x3.0 (SHS)	2.782	0.002	14.42

Notació:
Ni: Nus inicial
Nf: Nus final

2.1.1.5.- Resum d'amidament

Resum d'amidament												
Material		Sèrie	Perfil	Longitud			Volum			Pes		
Tipus	Designació			Perfil (m)	Sèrie (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Sèrie (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Sèrie (kg)	Material (kg)
			HE 220 M	162.700			2.431			19081.29		
		HEM			162.700			2.431			19081.29	
			RHS 220x100x4.0	633.990			1.556			12212.27		
			RHS 100x80x4.0	525.828			0.701			5505.71		
			RHS 140x100x10.0	17.700			0.072			562.53		
			RHS 200x100x10.0	8.880			0.047			365.87		
			RHS 220x140x8.0	864.000			4.561			35804.91		
		RHS			2050.398			6.936			54451.28	
			SHS 220x12.0	120.000			1.122			8809.06		
			SHS 100x4.0	627.190			0.937			7354.78		
			SHS 60x3.0	499.495			0.330			2588.98		
			SHS 70x3.0	234.113			0.183			1433.99		
			SHS 100x3.0	248.980			0.284			2228.67		
		SHS			1729.778			2.855			22415.47	
			CHS 50.0x4.0	755.478			0.437			3428.14		
		CHS			755.478			0.437			3428.14	
Acer laminat	S275					4698.354			12.659			99376.19

2.1.1.6.- Amidament de superfícies

Acer laminat: Amidament de les superfícies a pintar				
Sèrie	Perfil	Superfície unitària (m²/m)	Longitud (m)	Superfície (m²)
HEM	HE 220 M	1.353	162.700	220.133
RHS	RHS 220x100x4.0	0.626	633.990	396.843
	RHS 100x80x4.0	0.346	525.828	181.908
	RHS 140x100x10.0	0.436	17.700	7.719
	RHS 200x100x10.0	0.556	8.880	4.938
	RHS 220x140x8.0	0.685	864.000	591.715

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Acer laminat: Amidament de les superfícies a pintar				
Sèrie	Perfil	Superfície unitària (m²/m)	Longitud (m)	Superfície (m²)
SHS	SHS 220x12.0	0.817	120.000	98.011
	SHS 100x4.0	0.386	627.190	242.061
	SHS 60x3.0	0.229	499.495	114.607
	SHS 70x3.0	0.269	234.113	63.081
	SHS 100x3.0	0.389	248.980	96.965
CHS	CHS 50.0x4.0	0.157	755.478	118.670
			Total	**2136.651**

2.2.- Càrregues

2.2.1.- Barres

Referències:

'P1', 'P2':

- Càrregues puntuals, uniformes, en faixa i moments puntuals: 'P1' és el valor de la càrrega. 'P2' no s'utilitza.
- Càrregues trapezoïdals: 'P1' és el valor de la càrrega en el punt on comença (L1) i 'P2' és el valor de la càrrega en el punt on acaba (L2).
- Càrregues triangulars: 'P1' és el valor màxim de la càrrega. 'P2' no s'utilitza.
- Increments de temperatura: 'P1' i 'P2' són els valors de la temperatura a les cares exteriors o paraments de la peça. L'orientació de la variació de l'increment de temperatura sobre la secció transversal dependrà de la direcció seleccionada.

'L1', 'L2':

- Càrregues i moments puntuals: 'L1' és la distància entre el nus inicial de la barra i la posició on s'aplica la càrrega. 'L2' no s'utilitza.
- Càrregues trapezoïdals, en faixa, i triangulars: 'L1' és la distància entre el nus inicial de la barra i la posició on comença la càrrega, 'L2' és la distància entre el nus inicial de la barra i la posició on acaba la càrrega.

Unitats:

- Càrregues puntuals: t
- Moments puntuals: t·m.
- Càrregues uniformes, en faixa, triangulars i trapezoïdals: t/m.
- Increments de temperatura: °C.

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N1/N348	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N348/N387	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N387/N386	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N386/N350	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N350/N19	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N2/N352	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N352/N388	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N388/N389	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N389/N390	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N390/N355	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N355/N20	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N3/N356	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N356/N393	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N393/N392	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N392/N391	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N391/N415	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N415/N21	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N4/N357	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N357/N394	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N394/N395	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N395/N396	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N396/N416	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N416/N22	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N5/N358	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N358/N397	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N397/N398	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N398/N399	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N399/N417	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N417/N23	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N6/N359	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N359/N385	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N385/N401	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N401/N418	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N418/N24	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N13/N360	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N360/N400	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N400/N402	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N402/N419	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N419/N38	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N38/N578	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N578/N25	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N14/N403	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N403/N577	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N577/N579	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N579/N26	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N15/N614	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N614/N636	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N636/N635	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N635/N27	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N16/N615	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N615/N632	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N632/N631	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N631/N28	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N17/N616	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N616/N628	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N628/N626	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N626/N29	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N18/N617	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N617/N623	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N623/N627	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N627/N30	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N8/N407	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N407/N409	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N409/N411	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N411/N31	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N7/N406	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N406/N405	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N405/N404	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N404/N408	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N408/N37	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N37/N410	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N410/N32	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N9/N33	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N10/N34	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N11/N35	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N12/N36	Pes propi	Uniforme	0.117	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N19/N44	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N44/N45	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N46/N47	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N47/N48	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N48/N49	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N49/N50	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N50/N51	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N51/N52	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N52/N37	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N32/N90	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N90/N91	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N91/N92	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N92/N93	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N93/N94	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N94/N95	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N95/N96	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N96/N97	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N97/N31	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N20/N251	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N251/N259	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N259/N260	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N260/N252	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N252/N261	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N261/N262	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N262/N263	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N263/N342	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N342/N253	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N253/N254	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N254/N33	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N21/N264	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N264/N265	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N265/N266	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N266/N267	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N267/N258	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N258/N257	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N257/N256	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N256/N255	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N255/N294	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N294/N34	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N22/N268	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N268/N269	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N269/N270	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N270/N271	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N271/N272	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N272/N273	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N273/N274	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N274/N275	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N275/N276	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N276/N35	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N23/N277	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N277/N278	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N278/N279	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N279/N280	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N280/N281	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N281/N345	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N345/N282	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N282/N283	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N283/N284	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N284/N285	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N285/N36	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N24/N286	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N286/N287	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N287/N288	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N288/N296	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N296/N289	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N289/N290	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N290/N291	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N291/N292	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N292/N293	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N293/N38	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N25/N242	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N242/N243	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N243/N244	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N244/N245	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N245/N246	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N246/N247	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N247/N248	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N248/N249	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N249/N26	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N31/N30	Pes propi	Uniforme	0.073	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N30/N29	Pes propi	Uniforme	0.073	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N29/N28	Pes propi	Uniforme	0.073	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N28/N27	Pes propi	Uniforme	0.073	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N28/N27	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N27/N26	Pes propi	Uniforme	0.073	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N32/N297	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N32/N297	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N297/N298	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N297/N298	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N298/N33	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N298/N33	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N33/N299	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N33/N299	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N299/N300	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N299/N300	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N300/N34	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N300/N34	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N34/N301	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N34/N301	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N301/N302	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N301/N302	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N302/N35	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N302/N35	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N35/N303	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N303/N304	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N303/N304	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N304/N36	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N304/N36	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N36/N305	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N36/N305	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N305/N306	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N305/N306	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N306/N25	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N306/N25	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	Pes propi	Uniforme	0.073	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N21/N22	Pes propi	Uniforme	0.073	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	Pes propi	Uniforme	0.073	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N33/N170	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N170/N171	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N171/N172	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N172/N173	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N173/N174	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N174/N175	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N175/N176	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N176/N177	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N177/N30	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N34/N215	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N215/N216	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N216/N217	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N217/N218	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N218/N219	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N219/N220	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N220/N221	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N221/N222	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N222/N29	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N35/N224	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N224/N225	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N225/N226	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N226/N227	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N227/N228	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N228/N229	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N229/N230	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N230/N231	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N231/N28	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N36/N233	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N233/N234	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N234/N235	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N235/N236	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N236/N237	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N237/N238	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N238/N239	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N239/N240	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N240/N27	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N39/N323	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N323/N53	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N53/N324	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N324/N54	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N54/N325	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N325/N55	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N55/N326	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N326/N56	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N56/N327	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N327/N57	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N57/N328	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N328/N58	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N58/N343	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N343/N329	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N329/N59	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N59/N330	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N330/N60	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N60/N331	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N331/N32	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N40/N43	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N43/N322	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N322/N39	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N41/N42	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N42/N19	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N41/N40	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N41/N43	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N42/N43	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N42/N39	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N19/N39	Pes propi	Uniforme	0.032	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N44/N39	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N44/N53	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N45/N53	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N45/N54	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N46/N54	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N46/N55	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N47/N55	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N47/N56	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N48/N56	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N48/N57	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N49/N57	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N49/N58	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N50/N58	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N50/N59	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N51/N59	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N51/N60	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N52/N60	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N52/N32	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N32/N61	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N61/N106	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N106/N105	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N105/N104	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N104/N103	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N103/N102	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N102/N101	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N101/N100	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N100/N62	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N31/N62	Pes propi	Uniforme	0.032	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N62/N99	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N99/N63	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N31/N98	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N98/N64	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N65/N115	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N115/N114	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N114/N113	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N113/N112	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N112/N111	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N111/N110	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N110/N109	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N109/N108	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N108/N107	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N107/N66	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N30/N178	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N178/N67	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N68/N183	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N183/N184	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N184/N185	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N185/N186	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N186/N187	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N187/N188	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N188/N189	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N189/N179	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N179/N197	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N197/N69	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N29/N223	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N223/N70	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N71/N190	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N190/N191	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N191/N192	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N192/N193	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N193/N194	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N194/N195	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N195/N196	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N196/N180	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N180/N198	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N198/N72	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N28/N232	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N232/N73	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N74/N201	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N201/N202	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N202/N203	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N203/N204	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N204/N205	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N205/N206	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N206/N207	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N207/N181	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N181/N199	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N199/N75	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N27/N241	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N241/N76	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N77/N208	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N208/N209	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N209/N210	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N210/N211	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N211/N212	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N212/N213	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N213/N214	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N214/N182	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N182/N200	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N200/N78	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N26/N250	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N250/N79	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N64/N63	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N67/N66	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N70/N69	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N73/N72	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N76/N75	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N79/N78	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N33/N65	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N34/N68	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N35/N71	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N36/N74	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N25/N77	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N80/N124	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N124/N125	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N125/N123	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N123/N122	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N122/N121	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N121/N120	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N120/N119	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N119/N118	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N118/N117	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N117/N116	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N116/N65	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N81/N130	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N130/N20	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N82/N131	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N131/N126	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N126/N167	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N167/N163	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N163/N159	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N159/N155	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N155/N151	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N151/N147	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N147/N143	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N143/N139	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N139/N68	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N83/N132	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N132/N21	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N84/N133	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N133/N127	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N127/N168	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N168/N164	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N164/N160	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N160/N156	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N156/N152	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N152/N148	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N148/N144	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N144/N140	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N140/N71	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N85/N134	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N134/N22	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N86/N135	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N135/N128	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N128/N169	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N169/N165	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N165/N161	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N161/N157	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N157/N153	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N153/N149	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N149/N145	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N145/N141	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N141/N74	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N87/N136	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N136/N23	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N88/N137	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N137/N332	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N332/N129	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N129/N333	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N333/N295	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N295/N334	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N334/N166	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N166/N335	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N335/N162	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N162/N347	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N347/N336	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N336/N158	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N158/N346	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N346/N337	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N337/N154	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N154/N338	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N338/N150	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N150/N339	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N339/N146	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N146/N340	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N340/N142	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N142/N344	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N344/N341	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N341/N25	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N89/N138	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N138/N24	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N81/N80	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N83/N82	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N85/N84	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N87/N86	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N89/N88	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N90/N61	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N90/N106	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N91/N106	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N91/N105	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N92/N105	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N92/N104	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N93/N104	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N93/N103	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N94/N103	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N94/N102	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N95/N102	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N95/N101	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N96/N101	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N96/N100	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N97/N100	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N97/N62	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N98/N62	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N98/N99	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N64/N99	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N20/N125	Pes propi	Uniforme	0.032	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N21/N126	Pes propi	Uniforme	0.032	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N22/N127	Pes propi	Uniforme	0.032	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N23/N128	Pes propi	Uniforme	0.032	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N24/N129	Pes propi	Uniforme	0.032	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N81/N124	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N130/N124	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N130/N125	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N83/N131	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N132/N131	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N132/N126	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N85/N133	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N134/N133	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N134/N127	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N87/N135	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N136/N135	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N136/N128	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N89/N137	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N138/N137	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N138/N129	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N67/N107	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N178/N107	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N178/N108	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N177/N108	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N177/N109	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N176/N109	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N176/N110	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N175/N110	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N175/N111	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N174/N111	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N174/N112	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N173/N112	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N173/N113	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N172/N113	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N172/N114	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N171/N114	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N171/N115	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N170/N115	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N170/N65	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N30/N108	Pes propi	Uniforme	0.032	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N29/N179	Pes propi	Uniforme	0.032	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N28/N180	Pes propi	Uniforme	0.032	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N27/N181	Pes propi	Uniforme	0.032	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N26/N182	Pes propi	Uniforme	0.032	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N215/N68	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N215/N183	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N216/N183	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N216/N184	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N217/N184	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N217/N185	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N218/N185	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N218/N186	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N219/N186	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N219/N187	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N220/N187	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N220/N188	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N221/N188	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N221/N189	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N222/N189	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N222/N179	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N223/N179	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N223/N197	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N70/N197	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N224/N71	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N224/N190	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N225/N190	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N225/N191	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N226/N191	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N226/N192	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N227/N192	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N227/N193	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N228/N193	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N228/N194	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N229/N194	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N229/N195	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N230/N195	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N230/N196	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N231/N196	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N231/N180	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N232/N180	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N232/N198	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N73/N198	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N233/N74	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N233/N201	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N234/N201	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N234/N202	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N235/N202	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N235/N203	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N236/N203	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N236/N204	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N237/N204	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N237/N205	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N238/N205	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N238/N206	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N239/N206	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N239/N207	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N240/N207	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N240/N181	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N241/N181	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N241/N199	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N76/N199	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N242/N77	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N242/N208	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N243/N208	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N243/N209	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N244/N209	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N244/N210	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N245/N210	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N245/N211	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N246/N211	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N246/N212	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N247/N212	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N247/N213	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N248/N213	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N248/N214	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N249/N214	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N249/N182	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N250/N182	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N250/N200	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N79/N200	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N254/N65	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N254/N116	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N253/N116	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N253/N117	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N252/N120	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N252/N121	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N251/N123	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N251/N125	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N259/N123	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N259/N122	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N260/N122	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N260/N121	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N261/N120	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N261/N119	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N262/N119	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N262/N118	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N263/N118	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N263/N117	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N264/N126	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N264/N167	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N265/N167	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N265/N163	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N266/N163	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N266/N159	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N267/N159	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N267/N155	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N258/N155	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N258/N151	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N257/N151	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N257/N147	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N256/N147	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N256/N143	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N255/N143	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N255/N139	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N294/N139	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N294/N68	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N268/N127	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N268/N168	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N269/N168	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N269/N164	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N270/N164	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N270/N160	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N271/N160	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N271/N156	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N272/N156	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N272/N152	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N273/N152	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N273/N148	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N274/N148	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N274/N144	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N275/N144	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N275/N140	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N276/N140	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N276/N71	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N277/N128	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N277/N169	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N278/N169	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N278/N165	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N279/N165	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N279/N161	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N280/N161	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N280/N157	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N281/N157	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N281/N153	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N282/N153	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N282/N149	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N283/N149	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N283/N145	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N284/N145	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N284/N141	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N285/N141	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N285/N74	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N286/N129	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N286/N295	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N287/N295	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N287/N166	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N288/N166	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N288/N162	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N296/N162	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N296/N158	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N289/N158	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N289/N154	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N290/N154	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N290/N150	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N291/N150	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N291/N146	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N292/N146	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N292/N142	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N293/N142	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N293/N25	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N61/N307	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N61/N307	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N307/N308	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N307/N308	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N308/N309	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N308/N309	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N309/N65	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N309/N65	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N65/N310	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N65/N310	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N310/N311	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N310/N311	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N311/N312	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N311/N312	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N312/N68	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N312/N68	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N68/N313	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N68/N313	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N313/N314	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N313/N314	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N314/N315	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N314/N315	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N315/N71	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N315/N71	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N71/N316	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N316/N317	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N316/N317	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N317/N318	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N317/N318	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N318/N74	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N318/N74	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N74/N319	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N74/N319	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N319/N320	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N319/N320	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N320/N321	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N320/N321	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N321/N77	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N321/N77	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N32/N307	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N297/N307	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N297/N308	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N298/N308	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N298/N309	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N33/N309	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N33/N310	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N299/N310	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N299/N311	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N300/N311	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N300/N312	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N34/N312	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N34/N313	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N301/N313	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N301/N314	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N302/N314	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N302/N315	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N35/N315	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N35/N316	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N303/N316	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N303/N317	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N304/N317	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N304/N318	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N36/N318	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N36/N319	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N305/N319	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N305/N320	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N306/N320	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N306/N321	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N25/N321	Pes propi	Uniforme	0.010	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N39/N20	Pes propi	Uniforme	0.073	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N23/N129	Pes propi	Uniforme	0.073	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N127/N128	Pes propi	Uniforme	0.073	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N127/N128	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N125/N126	Pes propi	Uniforme	0.073	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N125/N126	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N62/N108	Pes propi	Uniforme	0.073	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N62/N108	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N179/N180	Pes propi	Uniforme	0.073	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N179/N180	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N181/N182	Pes propi	Uniforme	0.073	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N181/N182	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N40/N81	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N40/N81	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N322/N130	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N322/N130	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N324/N259	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N324/N259	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N325/N260	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N325/N260	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N326/N252	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N326/N252	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N327/N261	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N327/N261	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N328/N262	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N328/N262	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N329/N263	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N329/N263	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N330/N253	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N330/N253	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N331/N254	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N331/N254	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N87/N88	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N87/N88	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N136/N332	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N136/N332	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N277/N333	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N277/N333	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N279/N335	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N279/N335	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N280/N336	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N280/N336	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N281/N337	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N281/N337	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N282/N338	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N282/N338	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N283/N339	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N283/N339	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N284/N340	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N284/N340	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N285/N341	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N285/N341	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N81/N83	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N81/N83	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N83/N85	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N83/N85	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N83/N85	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N85/N87	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N85/N87	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N134/N136	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N132/N134	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N132/N134	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N130/N132	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N265/N269	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N265/N269	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N266/N270	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N266/N270	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N267/N271	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N267/N271	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N258/N272	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N258/N272	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N257/N273	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N257/N273	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N256/N274	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N256/N274	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N255/N275	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N255/N275	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N294/N276	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N294/N276	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N170/N215	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N171/N216	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N171/N216	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N172/N217	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N172/N217	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N173/N218	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N173/N218	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N174/N219	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N174/N219	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N175/N220	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N175/N220	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N176/N221	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N176/N221	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N177/N222	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N177/N222	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N178/N223	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N178/N223	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N67/N70	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N67/N70	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N64/N67	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N70/N73	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N73/N76	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N73/N76	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N76/N79	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N241/N250	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N232/N241	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N232/N241	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N231/N240	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N231/N240	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N230/N239	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N230/N239	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N229/N238	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N229/N238	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N228/N237	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N228/N237	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N227/N236	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N227/N236	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N226/N235	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N226/N235	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N225/N234	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N225/N234	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N224/N233	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N106/N115	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N105/N114	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N105/N114	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N104/N113	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N104/N113	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N103/N112	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N103/N112	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N102/N111	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N102/N111	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N101/N110	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N101/N110	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N100/N109	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N100/N109	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N99/N107	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N99/N107	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N63/N66	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N63/N66	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N69/N72	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N69/N72	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N197/N198	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N197/N198	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N189/N196	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N189/N196	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N188/N195	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N188/N195	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N187/N194	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N187/N194	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N186/N193	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N186/N193	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N185/N192	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N185/N192	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N184/N191	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N184/N191	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N183/N190	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N183/N190	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N75/N78	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N75/N78	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N199/N200	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N199/N200	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N207/N214	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N207/N214	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N206/N213	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N206/N213	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N205/N212	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N205/N212	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N204/N211	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N204/N211	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N203/N210	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N203/N210	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N202/N209	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N202/N209	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N201/N208	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N201/N208	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N116/N139	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N116/N139	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N117/N143	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N117/N143	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N118/N147	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N118/N147	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N119/N151	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N119/N151	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N120/N155	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N120/N155	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N122/N163	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N122/N163	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N121/N159	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N121/N159	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N123/N167	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N123/N167	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N124/N131	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N124/N131	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N80/N82	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N80/N82	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N84/N86	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N84/N86	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N133/N135	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N133/N135	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N168/N169	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N168/N169	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N164/N165	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N164/N165	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N160/N161	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N160/N161	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N156/N157	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N156/N157	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N152/N153	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N152/N153	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N148/N149	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N148/N149	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N144/N145	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N144/N145	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N140/N141	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N140/N141	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N21/N125	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N20/N126	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N23/N127	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N22/N128	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N30/N62	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N31/N108	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N28/N179	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N29/N180	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N26/N181	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N27/N182	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N342/N331	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N330/N254	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N262/N343	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N328/N263	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N252/N327	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N326/N261	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N324/N260	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N259/N325	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N323/N259	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N40/N130	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N81/N322	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N223/N67	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N178/N70	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N221/N177	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N176/N222	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N174/N220	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N219/N175	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N172/N218	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N217/N173	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N170/N216	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N215/N171	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N241/N73	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N232/N76	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N239/N231	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N230/N240	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N228/N238	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N237/N229	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N226/N236	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N235/N227	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N224/N234	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N233/N225	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N284/N344	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N340/N285	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N345/N339	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N338/N283	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N280/N346	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N347/N281	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N278/N335	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N334/N279	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N333/N278	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N87/N332	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N88/N136	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N140/N74	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N141/N71	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N148/N145	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N149/N144	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N157/N152	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N156/N153	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N164/N161	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N165/N160	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N127/N169	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N128/N168	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N125/N167	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N126/N123	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N122/N159	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N163/N121	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N155/N119	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N120/N151	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N147/N117	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N118/N143	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N139/N65	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N116/N68	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N106/N114	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N115/N105	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N104/N112	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N113/N103	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N111/N101	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N102/N110	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N109/N62	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N100/N108	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N77/N201	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N74/N208	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N202/N210	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N209/N203	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N204/N212	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N211/N205	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N206/N214	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N213/N207	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N214/N181	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N207/N182	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N351/N350	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N351/N350	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N349/N373	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N373/N374	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N374/N351	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N349/N348	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N349/N348	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N349/N348	Pes propi	Uniforme	0.135	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N353/N352	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N354/N355	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N361/N381	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N381/N377	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N377/N369	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N369/N365	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N362/N382	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N382/N378	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N378/N370	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N370/N366	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N363/N383	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N383/N379	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N379/N371	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N371/N367	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N363/N358	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N362/N357	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N361/N356	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N353/N424	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N353/N424	Pes propi	Faixa	0.080	-	0.000	4.000	Globals	0.000	1.000	0.000
N424/N361	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N424/N361	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N354/N81	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N353/N376	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N376/N375	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N375/N368	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N368/N354	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N349/N420	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N349/N420	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N420/N353	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N420/N353	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N361/N429	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N361/N429	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N429/N362	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N429/N362	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N364/N359	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N364/N359	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N364/N359	Pes propi	Uniforme	0.135	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N351/N423	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N351/N423	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N423/N368	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N423/N368	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N368/N427	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N368/N427	Pes propi	Faixa	0.155	-	0.000	4.000	Globals	0.000	1.000	0.000
N368/N427	Pes propi	Faixa	0.155	-	4.000	4.005	Globals	0.000	1.000	0.000
N427/N369	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N427/N369	Pes propi	Faixa	0.155	-	0.000	3.995	Globals	0.000	1.000	0.000
N369/N435	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N369/N435	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N435/N370	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N435/N370	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N364/N384	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N384/N380	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N380/N372	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N371/N434	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N371/N434	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N434/N372	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N434/N372	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N370/N432	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N370/N432	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N432/N371	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N432/N371	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N374/N422	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N374/N422	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N422/N375	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N422/N375	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N375/N426	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N375/N426	Pes propi	Faixa	0.155	-	0.000	4.005	Globals	0.000	1.000	0.000
N426/N377	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N426/N377	Pes propi	Faixa	0.155	-	0.000	3.995	Globals	0.000	1.000	0.000
N377/N436	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N377/N436	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N436/N378	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N436/N378	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N378/N439	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N378/N439	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N439/N379	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N439/N379	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N379/N441	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N379/N441	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N441/N380	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N441/N380	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N373/N421	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N373/N421	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N421/N376	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N421/N376	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N376/N425	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N376/N425	Pes propi	Faixa	0.155	-	0.000	4.000	Globals	0.000	1.000	0.000
N376/N425	Pes propi	Faixa	0.155	-	4.000	4.005	Globals	0.000	1.000	0.000
N425/N381	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N425/N381	Pes propi	Faixa	0.155	-	0.000	3.995	Globals	0.000	1.000	0.000
N381/N437	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N381/N437	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N437/N382	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N437/N382	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N382/N438	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N382/N438	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N438/N383	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N438/N383	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N383/N440	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N383/N440	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N440/N384	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N440/N384	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N384/N385	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N384/N385	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N374/N386	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N374/N386	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N373/N387	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N373/N387	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N376/N388	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N375/N389	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N368/N390	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N369/N391	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N377/N392	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N381/N393	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N382/N394	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N378/N395	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N370/N396	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N383/N397	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N379/N398	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N371/N399	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N359/N447	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N359/N447	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N359/N447	Pes propi	Uniforme	0.100	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N447/N570	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N447/N570	Pes propi	Faixa	0.080	-	0.000	0.030	Globals	-1.000	0.000	0.000
N447/N570	Pes propi	Faixa	0.080	-	0.030	2.310	Globals	-1.000	0.000	0.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N447/N570	Pes propi	Faixa	0.100	-	0.030	2.310	Globals	0.000	0.000	-1.000
N570/N445	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N570/N445	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N570/N445	Pes propi	Uniforme	0.100	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N445/N568	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N445/N568	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N445/N568	Pes propi	Uniforme	0.100	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N568/N443	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N568/N443	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N568/N443	Pes propi	Uniforme	0.100	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N443/N566	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N443/N566	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N443/N566	Pes propi	Uniforme	0.100	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N566/N449	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N566/N449	Pes propi	Faixa	0.080	-	0.000	0.030	Globals	-1.000	0.000	0.000
N566/N449	Pes propi	Faixa	0.080	-	0.030	2.310	Globals	-1.000	0.000	0.000
N566/N449	Pes propi	Uniforme	0.100	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N449/N576	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N449/N576	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N576/N564	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N576/N564	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N576/N564	Pes propi	Uniforme	0.100	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N564/N451	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N564/N451	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N564/N451	Pes propi	Uniforme	0.100	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N451/N360	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N451/N360	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N451/N360	Pes propi	Uniforme	0.100	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N385/N454	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N385/N454	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N454/N572	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N454/N572	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N572/N455	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N572/N455	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N455/N573	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N455/N573	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N573/N458	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N573/N458	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N458/N575	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N458/N575	Pes propi	Faixa	0.155	-	0.000	2.310	Globals	-1.000	0.000	0.000
N575/N459	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N575/N459	Pes propi	Faixa	0.155	-	0.000	2.310	Globals	-1.000	0.000	0.000
N459/N574	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N459/N574	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N574/N683	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N574/N683	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N683/N462	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N683/N462	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N462/N400	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N462/N400	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N380/N401	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N380/N401	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N401/N453	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N401/N453	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N453/N456	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N453/N456	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N456/N457	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N456/N457	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N457/N460	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N457/N460	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N460/N461	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N460/N461	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N461/N402	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N461/N402	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N402/N583	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N402/N583	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N583/N591	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N583/N591	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N591/N585	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N591/N585	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N585/N592	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N585/N592	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N592/N587	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N592/N587	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N587/N594	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N587/N594	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N594/N589	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N594/N589	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N589/N596	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N589/N596	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N596/N403	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N596/N403	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N386/N468	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N386/N468	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N468/N471	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N468/N471	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N471/N474	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N471/N474	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N474/N476	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N474/N476	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N476/N479	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N476/N479	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N479/N404	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N479/N404	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N387/N469	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N387/N469	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N469/N523	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N469/N523	Pes propi	Faixa	0.155	-	0.000	2.310	Globals	1.000	0.000	0.000
N523/N472	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N523/N472	Pes propi	Faixa	0.155	-	0.000	2.300	Globals	1.000	0.000	0.000
N523/N472	Pes propi	Faixa	0.155	-	2.300	2.310	Globals	1.000	0.000	0.000
N472/N522	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N472/N522	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N522/N475	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N522/N475	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N475/N521	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N475/N521	Pes propi	Faixa	0.155	-	0.020	2.310	Globals	1.000	0.000	0.000
N521/N477	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N521/N477	Pes propi	Faixa	0.155	-	0.000	2.300	Globals	1.000	0.000	0.000
N521/N477	Pes propi	Faixa	0.155	-	2.300	2.310	Globals	1.000	0.000	0.000
N477/N514	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N477/N514	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N514/N480	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N514/N480	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N480/N405	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N480/N405	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N348/N470	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N348/N470	Pes propi	Faixa	0.080	-	0.000	1.140	Globals	-1.000	0.000	0.000
N348/N470	Pes propi	Faixa	0.080	-	1.140	1.150	Globals	-1.000	0.000	0.000
N348/N470	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N348/N470	Pes propi	Uniforme	0.135	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N470/N557	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N470/N557	Pes propi	Faixa	0.080	-	0.000	0.020	Globals	-1.000	0.000	0.000
N470/N557	Pes propi	Faixa	0.080	-	0.000	0.020	Globals	1.000	0.000	0.000
N470/N557	Pes propi	Faixa	0.135	-	0.000	0.020	Globals	0.000	0.000	-1.000
N557/N519	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N557/N519	Pes propi	Faixa	0.080	-	0.000	2.290	Globals	-1.000	0.000	0.000
N557/N519	Pes propi	Faixa	0.080	-	0.000	2.290	Globals	1.000	0.000	0.000
N557/N519	Pes propi	Faixa	0.135	-	0.000	2.290	Globals	0.000	0.000	-1.000
N519/N473	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N519/N473	Pes propi	Faixa	0.080	-	0.000	2.310	Globals	-1.000	0.000	0.000
N519/N473	Pes propi	Faixa	0.080	-	0.000	2.310	Globals	1.000	0.000	0.000
N519/N473	Pes propi	Faixa	0.135	-	0.000	2.310	Globals	0.000	0.000	-1.000
N473/N517	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N473/N517	Pes propi	Faixa	0.080	-	0.000	2.310	Globals	-1.000	0.000	0.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N473/N517	Pes propi	Faixa	0.080	-	0.000	2.310	Globals	1.000	0.000	0.000
N473/N517	Pes propi	Faixa	0.135	-	0.000	2.310	Globals	0.000	0.000	-1.000
N517/N510	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N517/N510	Pes propi	Faixa	0.080	-	0.000	2.310	Globals	-1.000	0.000	0.000
N517/N510	Pes propi	Faixa	0.080	-	0.000	2.310	Globals	1.000	0.000	0.000
N517/N510	Pes propi	Faixa	0.135	-	0.000	2.310	Globals	0.000	0.000	-1.000
N510/N515	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N510/N515	Pes propi	Faixa	0.080	-	0.000	0.020	Globals	-1.000	0.000	0.000
N510/N515	Pes propi	Faixa	0.080	-	0.000	0.020	Globals	1.000	0.000	0.000
N510/N515	Pes propi	Faixa	0.135	-	0.000	0.020	Globals	0.000	0.000	-1.000
N510/N515	Pes propi	Faixa	0.080	-	0.020	2.310	Globals	-1.000	0.000	0.000
N510/N515	Pes propi	Faixa	0.080	-	0.020	2.310	Globals	1.000	0.000	0.000
N510/N515	Pes propi	Faixa	0.135	-	0.020	2.310	Globals	0.000	0.000	-1.000
N515/N478	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N515/N478	Pes propi	Faixa	0.080	-	0.000	2.300	Globals	-1.000	0.000	0.000
N515/N478	Pes propi	Faixa	0.080	-	0.000	2.300	Globals	1.000	0.000	0.000
N515/N478	Pes propi	Faixa	0.135	-	0.000	2.300	Globals	0.000	0.000	-1.000
N515/N478	Pes propi	Faixa	0.080	-	2.300	2.310	Globals	-1.000	0.000	0.000
N515/N478	Pes propi	Faixa	0.080	-	2.300	2.310	Globals	1.000	0.000	0.000
N515/N478	Pes propi	Faixa	0.135	-	2.300	2.310	Globals	0.000	0.000	-1.000
N478/N512	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N478/N512	Pes propi	Faixa	0.080	-	0.000	0.020	Globals	-1.000	0.000	0.000
N478/N512	Pes propi	Faixa	0.080	-	0.020	2.310	Globals	-1.000	0.000	0.000
N478/N512	Pes propi	Faixa	0.080	-	0.020	2.310	Globals	1.000	0.000	0.000
N478/N512	Pes propi	Faixa	0.135	-	0.020	2.310	Globals	0.000	0.000	-1.000
N512/N481	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N512/N481	Pes propi	Faixa	0.080	-	0.000	2.300	Globals	-1.000	0.000	0.000
N512/N481	Pes propi	Faixa	0.080	-	0.000	2.300	Globals	1.000	0.000	0.000
N512/N481	Pes propi	Faixa	0.135	-	0.000	2.300	Globals	0.000	0.000	-1.000
N512/N481	Pes propi	Faixa	0.080	-	2.300	2.310	Globals	-1.000	0.000	0.000
N481/N406	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N481/N406	Pes propi	Faixa	0.080	-	0.000	0.020	Globals	-1.000	0.000	0.000
N481/N406	Pes propi	Faixa	0.080	-	0.000	0.020	Globals	1.000	0.000	0.000
N481/N406	Pes propi	Faixa	0.135	-	0.000	0.020	Globals	0.000	0.000	-1.000
N481/N406	Pes propi	Faixa	0.080	-	0.020	1.130	Globals	-1.000	0.000	0.000
N481/N406	Pes propi	Faixa	0.080	-	0.020	1.130	Globals	1.000	0.000	0.000
N481/N406	Pes propi	Faixa	0.135	-	0.020	1.130	Globals	0.000	0.000	-1.000
N404/N538	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N404/N538	Pes propi	Uniforme	0.135	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N538/N535	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N538/N535	Pes propi	Uniforme	0.135	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N535/N487	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N535/N487	Pes propi	Uniforme	0.135	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N487/N530	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N487/N530	Pes propi	Uniforme	0.135	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N530/N484	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N530/N484	Pes propi	Uniforme	0.135	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N484/N532	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N484/N532	Pes propi	Uniforme	0.135	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N532/N490	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N532/N490	Pes propi	Uniforme	0.135	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N490/N542	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N490/N542	Pes propi	Uniforme	0.135	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N490/N542	Pes propi	Uniforme	0.135	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N542/N407	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N542/N407	Pes propi	Uniforme	0.135	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N350/N467	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N350/N467	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N467/N509	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N467/N509	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N509/N466	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N509/N466	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N466/N508	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N466/N508	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N508/N465	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N508/N465	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N465/N507	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N465/N507	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N507/N464	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N507/N464	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N464/N506	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N464/N506	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N506/N463	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N506/N463	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N463/N408	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N463/N408	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N408/N548	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N408/N548	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N548/N547	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N548/N547	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N547/N486	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N547/N486	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N486/N546	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N486/N546	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N546/N483	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N546/N483	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N483/N545	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N483/N545	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N545/N489	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N545/N489	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N489/N544	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N489/N544	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N544/N409	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N544/N409	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N410/N539	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N410/N539	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N539/N536	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N539/N536	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N536/N485	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N536/N485	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N485/N534	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N485/N534	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N534/N482	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N534/N482	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N482/N533	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N482/N533	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N533/N488	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N533/N488	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N488/N541	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N488/N541	Pes propi	Faixa	0.080	-	0.000	1.710	Globals	1.000	0.000	0.000
N488/N541	Pes propi	Faixa	0.080	-	1.710	2.280	Globals	1.000	0.000	0.000
N541/N411	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N541/N411	Pes propi	Faixa	0.080	-	0.000	1.140	Globals	1.000	0.000	0.000
N411/N412	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N411/N412	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N409/N413	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N409/N413	Pes propi	Uniforme	0.155	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N407/N414	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N407/N414	Pes propi	Uniforme	0.135	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N414/N413	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N413/N412	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N362/N431	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N362/N431	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N431/N363	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N431/N363	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N363/N433	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N363/N433	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N433/N364	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N433/N364	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	0.000	1.000	0.000
N374/N350	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N373/N386	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N349/N387	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N368/N355	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N375/N390	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N376/N389	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N353/N388	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N365/N415	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N369/N415	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N377/N391	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N381/N392	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N361/N393	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N366/N416	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N367/N417	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N372/N418	Pes propi	Uniforme	0.019	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N372/N418	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N418/N448	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N418/N448	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N448/N666	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N448/N666	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N666/N446	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N666/N446	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N446/N664	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N446/N664	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N664/N444	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N664/N444	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N444/N662	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N444/N662	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N662/N450	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N662/N450	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N450/N660	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N450/N660	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N660/N452	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N660/N452	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N452/N419	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N452/N419	Pes propi	Uniforme	0.080	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N370/N416	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N378/N396	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N382/N395	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N362/N394	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N371/N417	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N379/N399	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N383/N398	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N363/N397	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N380/N418	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N384/N401	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N364/N385	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N354/N428	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N428/N365	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N365/N430	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N430/N366	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N420/N421	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N421/N422	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N422/N423	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N264/N268	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N334/N278	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N277/N334	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N424/N425	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N425/N426	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N426/N427	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N427/N428	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N323/N251	Pes propi	Uniforme	0.041	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N323/N251	Pes propi	Uniforme	0.400	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N429/N437	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N437/N436	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N436/N435	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N435/N430	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N431/N438	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N438/N439	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N439/N432	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N433/N440	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N440/N441	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N441/N434	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N366/N442	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N442/N367	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N432/N442	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N443/N458	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N458/N457	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N457/N444	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N445/N455	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N455/N456	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N456/N446	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N447/N454	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N454/N453	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N453/N448	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N449/N459	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N459/N460	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N460/N450	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N451/N462	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N462/N461	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N461/N452	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N468/N467	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N469/N468	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N470/N469	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N471/N466	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N472/N471	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N473/N472	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N474/N465	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N475/N474	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N476/N464	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N477/N476	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N478/N477	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N479/N463	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N480/N479	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N481/N480	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N489/N488	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N490/N489	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N483/N482	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N484/N483	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N486/N485	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N487/N486	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N413/N411	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N414/N409	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N491/N406	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N492/N348	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N492/N495	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N492/N495	Pes propi	Uniforme	0.135	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N495/N520	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N495/N520	Pes propi	Uniforme	0.135	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N520/N494	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N520/N494	Pes propi	Uniforme	0.135	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N494/N518	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N494/N518	Pes propi	Faixa	0.135	-	0.000	2.310	Globals	0.000	0.000	-1.000
N518/N511	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N518/N511	Pes propi	Faixa	0.135	-	0.000	2.310	Globals	0.000	0.000	-1.000
N511/N516	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N511/N516	Pes propi	Faixa	0.135	-	0.000	0.020	Globals	0.000	0.000	-1.000
N511/N516	Pes propi	Faixa	0.135	-	0.020	2.310	Globals	0.000	0.000	-1.000
N516/N493	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N516/N493	Pes propi	Faixa	0.135	-	0.000	2.310	Globals	0.000	0.000	-1.000
N493/N513	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N493/N513	Pes propi	Faixa	0.135	-	0.000	2.310	Globals	0.000	0.000	-1.000
N513/N496	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N513/N496	Pes propi	Faixa	0.135	-	0.000	2.300	Globals	0.000	0.000	-1.000
N513/N496	Pes propi	Faixa	0.135	-	2.300	2.310	Globals	0.000	0.000	-1.000
N496/N491	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N496/N491	Pes propi	Faixa	0.135	-	0.000	1.130	Globals	0.000	0.000	-1.000
N496/N491	Pes propi	Uniforme	0.135	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N493/N478	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N494/N473	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N495/N470	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N348/N495	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N496/N481	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N496/N406	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N497/N408	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N463/N497	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N498/N505	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N505/N497	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N350/N501	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N501/N502	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N502/N500	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N500/N503	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N503/N499	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N499/N504	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N504/N498	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N464/N498	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N465/N499	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N466/N500	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N467/N501	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N506/N505	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N507/N504	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N508/N503	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N509/N502	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N501/N509	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N509/N500	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N500/N508	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N508/N499	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N499/N507	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N507/N498	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N498/N506	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N506/N497	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N510/N475	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N511/N510	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N470/N387	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N481/N405	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N513/N512	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N512/N514	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N512/N496	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N493/N512	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N481/N514	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N516/N515	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N518/N517	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N520/N519	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N515/N521	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N517/N522	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N519/N523	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N515/N493	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N511/N515	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N517/N511	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N494/N517	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N519/N494	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N495/N519	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N478/N514	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N478/N521	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N510/N521	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N510/N522	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N473/N522	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N473/N523	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N470/N523	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N524/N404	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N524/N540	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N524/N540	Pes propi	Uniforme	0.135	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N540/N537	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N540/N537	Pes propi	Uniforme	0.135	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N537/N528	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N537/N528	Pes propi	Uniforme	0.135	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N528/N529	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N528/N529	Pes propi	Uniforme	0.135	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N529/N527	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N529/N527	Pes propi	Uniforme	0.135	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N527/N531	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N527/N531	Pes propi	Uniforme	0.135	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N531/N526	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N531/N526	Pes propi	Uniforme	0.135	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N526/N543	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N526/N543	Pes propi	Uniforme	0.135	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N543/N525	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N543/N525	Pes propi	Uniforme	0.135	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N525/N407	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N526/N490	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N527/N484	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N528/N487	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N529/N530	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N531/N532	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N537/N535	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N538/N548	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N548/N539	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N540/N538	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N543/N542	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N543/N407	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N490/N543	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N531/N490	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N484/N531	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N529/N484	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N487/N529	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N537/N487	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N538/N537	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N404/N548	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N535/N548	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N535/N486	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N530/N486	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N530/N483	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N532/N483	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N532/N489	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N542/N489	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N542/N409	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N532/N545	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N530/N546	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N535/N547	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N542/N544	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N539/N549	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N410/N549	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N541/N550	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N549/N556	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N556/N555	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N555/N554	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N554/N553	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N553/N552	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N552/N551	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N551/N550	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N488/N551	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N533/N552	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N482/N553	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N534/N554	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N485/N555	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N536/N556	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N539/N556	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N556/N485	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N485/N554	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N554/N482	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N482/N552	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N552/N488	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N488/N550	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N550/N411	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N524/N538	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N359/N558	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N360/N559	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N558/N684	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N558/N684	Pes propi	Faixa	0.100	-	0.000	1.140	Globals	0.000	0.000	-1.000
N684/N571	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N684/N571	Pes propi	Faixa	0.100	-	0.000	0.030	Globals	0.000	0.000	-1.000
N684/N571	Pes propi	Faixa	0.100	-	0.030	2.310	Globals	0.000	0.000	-1.000
N571/N560	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N571/N560	Pes propi	Faixa	0.100	-	0.030	2.310	Globals	0.000	0.000	-1.000
N560/N569	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N560/N569	Pes propi	Uniforme	0.100	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N569/N561	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N569/N561	Pes propi	Uniforme	0.100	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N561/N567	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N561/N567	Pes propi	Uniforme	0.100	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N567/N562	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N567/N562	Pes propi	Uniforme	0.100	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N562/N565	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N562/N565	Pes propi	Uniforme	0.100	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N565/N563	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N565/N563	Pes propi	Uniforme	0.100	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N563/N559	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N563/N559	Pes propi	Uniforme	0.100	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N445/N560	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N443/N561	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N449/N562	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N451/N563	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N564/N565	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N566/N567	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N568/N569	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N570/N571	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N570/N572	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N568/N573	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N564/N574	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N566/N575	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N451/N559	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N445/N569	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N569/N443	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N443/N567	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N567/N576	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N576/N565	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N565/N451	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N419/N599	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N419/N599	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N599/N598	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N599/N598	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N598/N600	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N598/N600	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N600/N593	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N600/N593	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N593/N601	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N593/N601	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N601/N595	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N601/N595	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N595/N602	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N595/N602	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N602/N597	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N602/N597	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N597/N577	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N597/N577	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N578/N584	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N578/N584	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N584/N672	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N584/N672	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N672/N586	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N672/N586	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N586/N673	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N586/N673	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N673/N588	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N673/N588	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N588/N674	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N588/N674	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N674/N590	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N674/N590	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N590/N675	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N590/N675	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N675/N579	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N675/N579	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N579/N580	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N579/N580	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N577/N581	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N577/N581	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N582/N581	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N403/N582	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N403/N582	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000
N581/N580	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N581/N579	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N582/N577	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N583/N599	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N599/N584	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N585/N600	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N600/N586	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N587/N601	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N601/N588	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N589/N602	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N602/N590	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N592/N593	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N594/N595	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N596/N597	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N591/N598	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N402/N603	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N402/N603	Pes propi	Uniforme	0.250	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N403/N605	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N403/N605	Pes propi	Uniforme	0.250	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N596/N606	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N596/N606	Pes propi	Uniforme	0.250	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N589/N607	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N589/N607	Pes propi	Uniforme	0.250	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N594/N608	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N594/N608	Pes propi	Uniforme	0.250	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N587/N609	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N587/N609	Pes propi	Uniforme	0.250	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N592/N610	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N592/N610	Pes propi	Uniforme	0.250	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N585/N611	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N585/N611	Pes propi	Uniforme	0.250	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N591/N612	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N591/N612	Pes propi	Uniforme	0.250	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N583/N613	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N583/N613	Pes propi	Uniforme	0.250	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N582/N604	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N582/N604	Pes propi	Uniforme	0.250	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N414/N639	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N414/N639	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N639/N621	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N639/N621	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N621/N641	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N621/N641	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N641/N620	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N641/N620	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N620/N643	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N620/N643	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N643/N619	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N643/N619	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N619/N645	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N619/N645	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N645/N618	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N645/N618	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N618/N647	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N618/N647	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N647/N582	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N647/N582	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N413/N653	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N413/N653	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N653/N624	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N653/N624	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N624/N652	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N624/N652	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N652/N629	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N652/N629	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N629/N651	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N629/N651	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N651/N633	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N651/N633	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N633/N650	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N633/N650	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N650/N637	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N650/N637	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N637/N649	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N637/N649	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N649/N581	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N649/N581	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N412/N640	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N412/N640	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N640/N622	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N640/N622	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N622/N642	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N622/N642	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N642/N625	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N642/N625	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N625/N644	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N625/N644	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N644/N630	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N644/N630	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N630/N646	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N630/N646	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N646/N634	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N646/N634	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N634/N648	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N634/N648	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N648/N580	Pes propi	Uniforme	0.012	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N648/N580	Pes propi	Uniforme	0.150	-	-	-	Globals	0.000	-1.000	0.000
N614/N618	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N615/N619	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N616/N620	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N617/N621	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N621/N624	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N624/N638	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N638/N622	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N623/N624	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N620/N629	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N629/N625	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N626/N625	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N627/N622	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N628/N629	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N619/N633	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N633/N630	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N631/N630	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N632/N633	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N618/N637	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N637/N634	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N635/N634	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N636/N637	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N637/N635	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N618/N636	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N633/N631	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N619/N632	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N629/N626	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N620/N628	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N638/N627	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N621/N623	Pes propi	Uniforme	0.006	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N639/N653	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N653/N640	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N641/N652	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N652/N642	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N643/N651	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N651/N644	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N645/N650	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N650/N646	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N647/N649	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N649/N648	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N654/N452	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N654/N419	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N655/N448	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N418/N655	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N655/N667	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N667/N665	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N665/N658	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N658/N663	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N663/N657	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N657/N661	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N661/N656	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N656/N659	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N659/N654	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N656/N450	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N657/N444	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N658/N446	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N659/N660	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N661/N662	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N663/N664	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N665/N666	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N660/N654	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N656/N660	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N662/N656	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N657/N662	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N664/N657	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N658/N664	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N666/N658	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N667/N666	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N596/N577	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N596/N602	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N594/N602	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N594/N601	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N592/N601	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N592/N600	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N591/N600	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N591/N599	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N402/N599	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N668/N349	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N668/N492	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N668/N492	Pes propi	Uniforme	0.135	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N668/N348	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N364/N669	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N669/N558	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N669/N558	Pes propi	Uniforme	0.135	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N364/N558	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N670/N414	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N525/N670	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N525/N670	Pes propi	Uniforme	0.135	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N407/N670	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N671/N584	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N676/N675	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N677/N590	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N678/N674	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N679/N588	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N680/N673	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N681/N586	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N682/N672	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N578/N671	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N676/N579	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N677/N676	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N678/N677	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N679/N678	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N680/N679	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N681/N680	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N682/N681	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N671/N682	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N590/N676	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N678/N590	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N588/N678	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N680/N588	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N586/N680	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N682/N586	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N584/N682	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N447/N385	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N445/N572	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N445/N573	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N443/N573	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N443/N575	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N449/N575	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N449/N683	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N451/N683	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N451/N400	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N571/N445	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N447/N684	Pes propi	Uniforme	0.009	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N684/N570	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N359/N684	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N447/N572	Pes propi	Uniforme	0.005	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

6.2 ANNEX INSTRUCCIONS D'US I MANTENIMENT

Amb la finalitat de garantir la seguretat de les persones, el benestar de la societat i la protecció del medi ambient, l'edificació ha de rebre un ús i un manteniment adequats per conservar i garantir les condicions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat exigides normativament. Cal per tant que els seus usuaris, siguin o no propietaris, respectin les instruccions d'ús i manteniment que s'especifiquen a continuació.

L'ús incorrecte i/o la no realització de les operacions de manteniment previst a l'edifici pot comportar:

- La pèrdua de les garanties i assegurances atorgades a l'edificació.
- L'envelliment prematur de l'edifici, amb la conseqüent depreciació del seu valor patrimonial, funcional i estètic.
- Aparicions de deficiències que poden generar situacions de risc als propis usuaris de l'edifici o a tercers amb la corresponent responsabilitat civil.
- La reducció de les despeses en reparacions en ser molt menys costosa la intervenció sobre una deficiència detectada a temps, mitjançant unes revisions periòdiques.
- Una davallada en el rendiment de les instal·lacions amb els conseqüents augments de consums d'energia i de contaminació atmosfèrica.
- La pèrdua de seguretat de les instal·lacions que pot comportar la seva interrupció o clausura.

L'obligatorietat de conservar i mantenir els edificis està reflectida en diverses normatives, entre les que es destaquen:

- Codi Civil.
- Codi Civil de Catalunya
- Llei d'Ordenació de l'edificació, Llei 38/1999 de 5 novembre.
- Codi Tècnic de l'Edificació, Reial Decret 314/2006 de 17 de març.
- Llei de l'Habitatge 24/1991 de 29 de novembre.
- Legislacions urbanístiques estatals i autonòmiques.
- Legislacions sobre els Règims de propietat.
- Ordenances municipals.
- Reglamentacions tècniques.

Sobre les instruccions d'ús i manteniment

Les instruccions d'ús i manteniment formaran part de la documentació de l'obra executada que, juntament amb el projecte – el qual incorporarà les modificacions degudament aprovades -, el Pla de manteniment, l'acta de recepció de l'obra i la relació dels agents que han intervingut en el procés edificatori, conformaran el contingut bàsic del Llibre de l'Edifici. Aquest llibre serà lliurat pel promotor als propietaris i usuaris, els quals estaran obligats a rebre'l, conservar-lo i transmetre'l.

Instruccions d'ús:
Les instruccions d'ús inclouen totes aquelles normes que han de seguir els usuaris – siguin o no propietaris - per desenvolupar a l'edifici, o a les seves diverses zones, les activitats previstes per a les quals va ser projectat i construït.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Instruccions de manteniment:

Les instruccions de manteniment contenen les actuacions preventives bàsiques i genèriques que cal realitzar a l'edifici perquè conservi les seves prestacions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat.

L'adaptació a l'edifici en concret de les instruccions de manteniment quedaran recollides en el Pla de manteniment. Aquest formarà part del Llibre de l'edifici i incorporarà la corresponent programació i concreció de les operacions preventives a executar, la seva periodicitat i els subjectes que les han de realitzar, tot d'acord amb les disposicions legals aplicables i les prescripcions dels tècnics redactors del mateix. Els propietaris i usuaris de l'edifici deuran portar a terme el Pla de manteniment de l'edifici encarregant a un tècnic competent les operacions programades pel seu manteniment.

Al llarg de la vida útil de l'edifici s'anirà recollint tota la documentació relativa a les operacions efectuades pel seu manteniment així com totes les diferents intervencions realitzades, ja siguin de reparació, reforma o rehabilitació. Tota aquesta documentació esmentada s'anirà consignant al Llibre de l'Edifici.

A continuació es relacionen els diferents sistemes que composen l'edificació fent una relació de les seves instruccions d'ús i manteniment específiques.

ESTRUCTURA

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

L'estructura pot resistir una càrrega limitada d'acord amb el seu ús previst en el projecte. Per no alterar el seu comportament i les seves prestacions de seguretat cal que no es facin modificacions, canvis d'ús i que es mantinguin les condicions previstes de càrrega i de protecció al foc per a les quals s'ha construït l'edifici.

Aquesta prescripció inclou evitar, entre d'altres, la realització de regates o obertures de forats en parets de càrrega o en altres elements estructurals, la sobreposició de paviments pesants sobre els existents (augment de les càrregues permanents), la incorporació d'elements pesants (entre d'altres: caixes fortes, jardineres, piscines, dipòsits i escultures), i la creació d'altells o l'obertura de forats en sostres per intercomunicació entre plantes.

Les sobrecàrregues d'ús dels sostres s'han calculat en funció de l'ús previst a les diferents zones de l'edifici i no poden superar els valors següents:

Categoria d'ús		Subcategoria d'ús		Càrrega uniforme kN/m²-(Kg/m²)	Càrrega concentrada kN-(Kg)	Càrrega lineal kN/m-(Kg/m)
G	Cobertes accessibles exclusives per conservació	G1	Cobertes amb inclinació inferior a 20º	1– (100)	2– (200)	–
		G2	Cobertes amb inclinació superior a 40º	0	2 – (200)	–
		Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura		–	–	0,8 – (80)

Les accions permanents, les deformacions admeses - incloses, si s'escau, les del terreny - així com els coeficients de seguretat i, les reduccions de sobrecàrregues adoptades estan contemplades en la memòria d'estructures del projecte.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:
En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de l'estructura, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el projecte d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.
Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia estructura (recolzaments, juntes, drenatges, pintures, proteccions, etc.) i amb la finalitat de no alterar les prestacions inicials s'utilitzaran productes d'iguals o similars característiques als originals.
Neteja:
En cas de desenvolupar treballs de neteja o protecció, s'analitzarà l'efecte que puguin tenir els productes emprats sobre els elements estructurals afectats. En qualsevol cas, s'adoptaran les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.
Incidències extraordinàries:
- Els degoters de les cobertes, les fuites de la xarxa d'aigua o de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament. L'acció continuada de l'aigua pot lesionar l'estructura.
- S'avisarà als responsables del manteniment de l'edifici si es detecten lesions (oxidacions, despreniments, humitats, esquerdes, etc.) en els elements estructurals, en les seves proteccions o en els components que suporta (envans, paviments, obertures, entre d'altres) perquè prenguin les mesures oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de l'estructura tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.
De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:
- Inspeccions tècniques de l'estructura.
- Revisions i/o reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia estructura (recolzaments, juntes, drenatges, pintures, proteccions, etc.).

COBERTES

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:
Tipus de coberta i ús: Coberta panell Sandwich ús només manteniment.

Les cobertes s'utilitzaran exclusivament per a l'ús previst en el projecte, mantenint les prestacions de seguretat i salubritat especifiques per a les quals s'ha construït l'edifici.
A les cobertes en general no està permesa la col·locació d'elements aliens que puguin representar una alteració del seu sistema d'estanquitat vers l'aigua i del seu comportament tèrmic o acústic, o una disminució de la seva seguretat enfront les caigudes.
Als terrats, les terrasses o balcons - tant comuns com privatius - no està permesa la formació de coberts, emmagatzematge de materials, grans jardineres, mobles, etc., que puguin representar una sobrecàrrega excessiva per a l'estructura. Les jardineres i torretes tindran per sota un espai de ventilació que pugui facilitar la correcta evacuació de les aigües pluvials i evitar l'acumulació de brutícia i d'humitats. No es premés l'abocament als desguassos de productes químics agressius com olis, dissolvents, lleixius, benzines, etc.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les cobertes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.
Si a la coberta s'instal·len noves antenes, equips d'aire condicionat, tendals, tanques o, en general, aparells que requereixen ser fixats, caldrà consultar a un tècnic competent per tal que la subjecció no afecti al sistema d'impermeabilització, a les baranes o les xemeneies. Sí, a més a més, aquestes noves instal·lacions necessiten un manteniment periòdic caldrà preveure, al seu voltant, els mitjans i les proteccions adequades per tal de garantir la seguretat i d'evitar desperfectes durant les operacions de manteniment.
Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia coberta (juntes, proteccions, etc.), s'utilitzaran productes idèntics als existents o d'equivalents característiques que no alterin les seves prestacions inicials.

Neteja:
Les cobertes s'han de mantenir netes i lliures d'herbes.

Incidències extraordinàries:
- Si s'observen lesions (degoters i humitats) en els sostres sotacoberta caldrà avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin ràpidament les mesures oportunes. Els degoters afecten a curt termini a l'habitabilitat de la zona afectada i a mig termini poden afectar a la seguretat de l'estructura.
- Després de grans xàfecs, vendavals, pedregades i nevades, etc. caldrà:
  -Comprovar que les ventilacions de la coberta no quedin obstruïdes i estiguin en bon estat.
  -Revisar i netejar la coberta i comprovar desguassos i morrions.
  -No llençar la neu de les cobertes al carrer.
  -Comprovar les fixacions dels elements ubicats a les cobertes (antena TV, tendals, xemeneies, etc.) i l'estat dels elements singulars de la coberta (lluernes, claraboies, entre d'altres).

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de les cobertes i els seus elements singulars (xemeneies, lluernes, badalots, etc.) tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.
De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:
- Inspeccions tècniques de la coberta.
- Revisions de l'estat de conservació de la teulada o de la protecció de la impermeabilització.
- Revisions de l'estat de conservació dels punts singulars (juntes de dilatació, trobades amb paraments verticals, buneres o canals, ràfecs, sobreeixidors, ancoratges d'elements, elements passants, obertures i accessos, careners, aiguafons o claraboies, entre d'altres).

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

FAÇANES

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Les façanes s'utilitzaran exclusivament per a l'ús previst en el projecte, mantenint les prestacions de seguretat i salubritat específiques per a les quals s'ha construït l'edifici. A aquest efecte les mitgeres i els tancaments dels patis tindran la mateixa consideració.

A les façanes no està permès realitzar modificacions o col·locar elements aliens que puguin representar l'alteració de la seva configuració arquitectònica, del seu sistema d'estanquitat vers l'aigua, del seu comportament tèrmic o acústic, o una disminució de la seva seguretat enfront les caigudes.

Així doncs no es poden efectuar noves obertures, ni col·locar elements aliens (tancaments de terrasses i porxos, tendals, aparells d'aire condicionat, rètols o antenes, etc.) o substituir elements de característiques diferents als originals (fusteries, reixes, tendals, etc.).

Les terrasses o balcons tindran les mateixes condicions d'ús que les cobertes. Les plantes s'han de regar vigilant no crear regalims d'aigua que caiguin al carrer i evitant d'embrutar els revestiments de la façana o bé malmetre els seus elements metàl·lics. No es pot estendre roba a les façanes exteriors a no ser que hi hagi un lloc específic per fer-ho.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les façanes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia façana (juntes, proteccions, etc.) o dels tancaments de vidre, s'utilitzaran productes idèntics als existents o de característiques equivalents que no alterin les seves prestacions de seguretat i habitabilitat inicials.

Neteja:

Les fusteries, els bastiments i els vidres s'han de netejar amb aigua tèbia o amb productes específics, excloent els abrasius. Es cas de desenvolupar altres treballs de neteja i/o protecció, s'analitzarà l'efecte que puguin tenir els productes sobre els elements de la façana. En qualsevol cas sempre s'adoptaran les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

Incidències extraordinàries:

- Els despreniments d'elements de la façana són un risc tant pels usuaris com pels vianants. És responsabilitat de l'usuari que quan hi hagi símptomes de degradacions, bufats i/o elements trencats a les façanes, avisar urgentment als responsables del manteniment de l'edifici perquè es prenguin les mesures oportunes. En cas de perill imminent cal avisar al Servei de Bombers.
- Abans de grans xàfecs, vendavals, pedregades i/o nevades caldrà:
  - -Tancar portes i finestres.
  - -Plegar i desmuntar els tendals.
  - -Treure de llocs exposats les torretes i altres objectes que puguin caure al buit.
  - -Si s'escau, subjectar les persianes.
- Després de grans xàfecs, vendavals, pedregades i/o nevades caldrà:
  - -Inspeccionar i netejar les terrasses i comprovar desguassos i morrions.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

-Comprovar fixacions dels elements de les terrasses o balcons (torretes, tendals, persianes, entre d'altres).
-No llençar la neu de les terrasses o dels balcons al carrer.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de les façanes tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.
De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:
•Inspeccions tècniques de les façanes.
•Revisions de l'estat de conservació dels revestiments.
•Revisions de l'estat de conservació dels punts singulars (juntes de dilatació, trobades amb fonaments, forjats, pilars, cambres ventilades, fusteries, ampits, baranes, remats, ancoratges, ràfecs o cornises, entre d'altres).

INSTAL·LACIÓ DE DESGUÀS

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:
La instal·lació de desguàs s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de salubritat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.
L'inodor no es pot utilitzar com a abocador d'escombraries on llençar elements (bosses, plàstics, gomes, compreses, draps, fulles d'afaitar, bastonets, etc.) i líquids (greixos, olis, benzines, líquids inflamables, etc.) que puguin generar obstruccions i desperfectes en els tubs de la xarxa de desguàs.
En general per desobstruir inodors i desguassos, en general, no es poden utilitzar àcids o productes que els perjudiquin ni objectes punxeguts que poden perforar-los.
Intervencions durant la vida útil de l'edifici:
En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la xarxa de desguàs, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, i l'execució d'una empresa especialitzada.

Neteja:
Els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres sifòniques de les terrasses s'han de netejar i, per evitar mals olors, comprovar que no hi manca aigua.
Incidències extraordinàries:
•Si es detecten males olors (que no s'han pogut eliminar omplint d'aigua els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres de les terrasses), o pèrdues en la xarxa de desguàs vertical i horitzontal, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin les mesures correctores adients. Les fuites de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament per operaris competents, ja que l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura, la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del subsol.
•Quan s'observin obstruccions o una disminució apreciable del cabal d'evacuació es revisaran els sifons i les vàlvules.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

•Les alteracions dels terrenys propis (plantació d'arbres, moviments de terres, entre d'altres) i/o veïns (noves construccions, túnels i carreteres, entre d'altres) poden afectar els escorrentius del terreny i per tant el sistema de desguàs.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa de clavegueram tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.
De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:
•Revisió de la instal·lació.
•Neteja d'arquetes.
•Revisió i neteja d'elements especials: separadors de greix, separadors de fangs i/o pous i bombes d'elevació

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

DOCUMENT 2 – PLÀNOLS

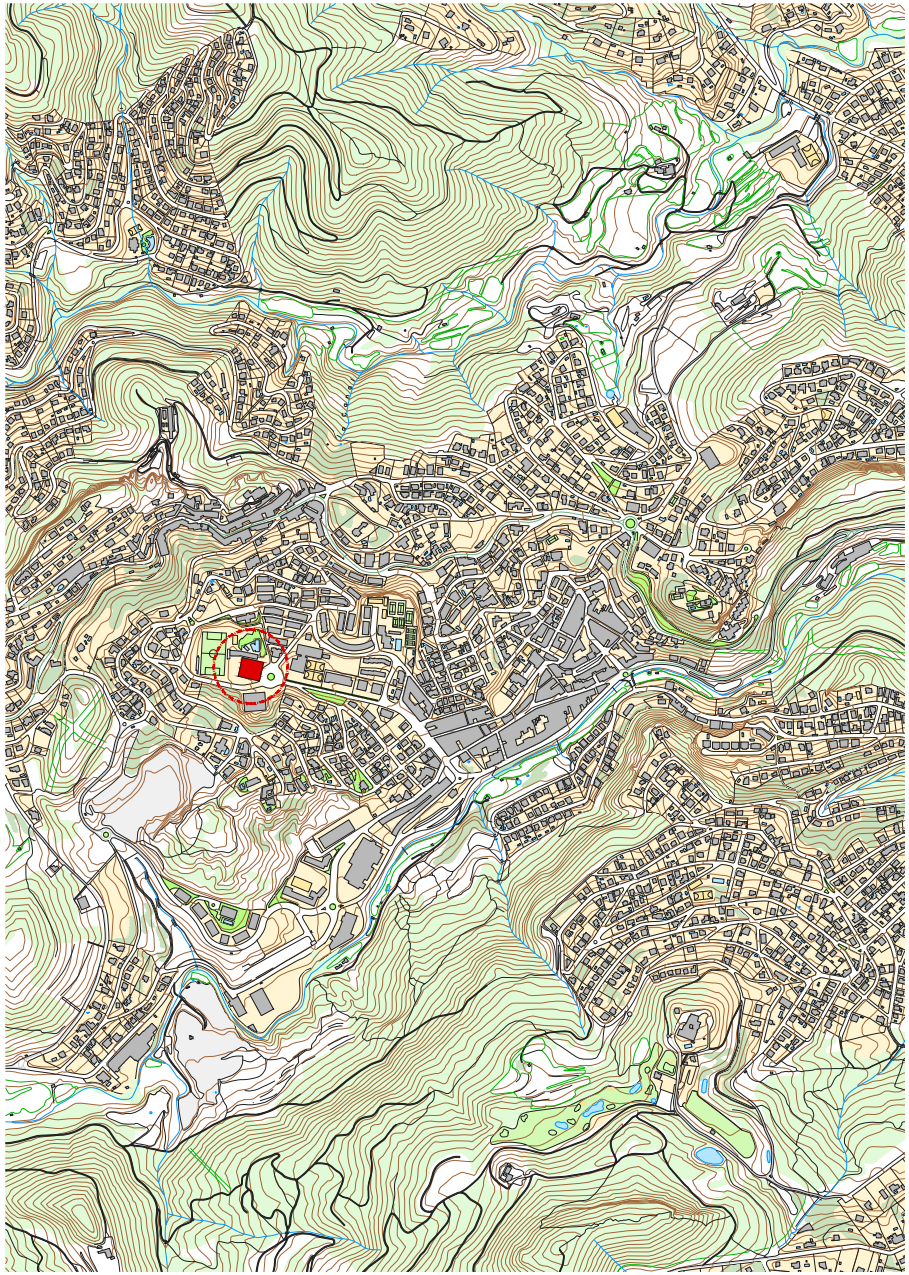
ÍNDEX GENERAL

1. SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT
2. ESTAT ACTUAL
3. PROPOSTA
4. ESTRUCTURA
5. CONSTRUCCIÓ
6. INSTAL·LACIONS

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2. PLÀNOLS

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**





AMPLIACIÓ COBERTA PISTES ESPORTIVES
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
CARRER JOSEP TARRADELLAS 2, 08757, CORBERA DE LLOBREGAT — AMPLIACIÓ

EQUIP REDACTOR
TALLER SAU SLP
TÈCNICS:
LLUÍS JORDÀ SALA I POL JORDÀ SALA, ARQUITECTES

PROMOTOR
AJUNTAMENT CORBERA LLOBREGAT

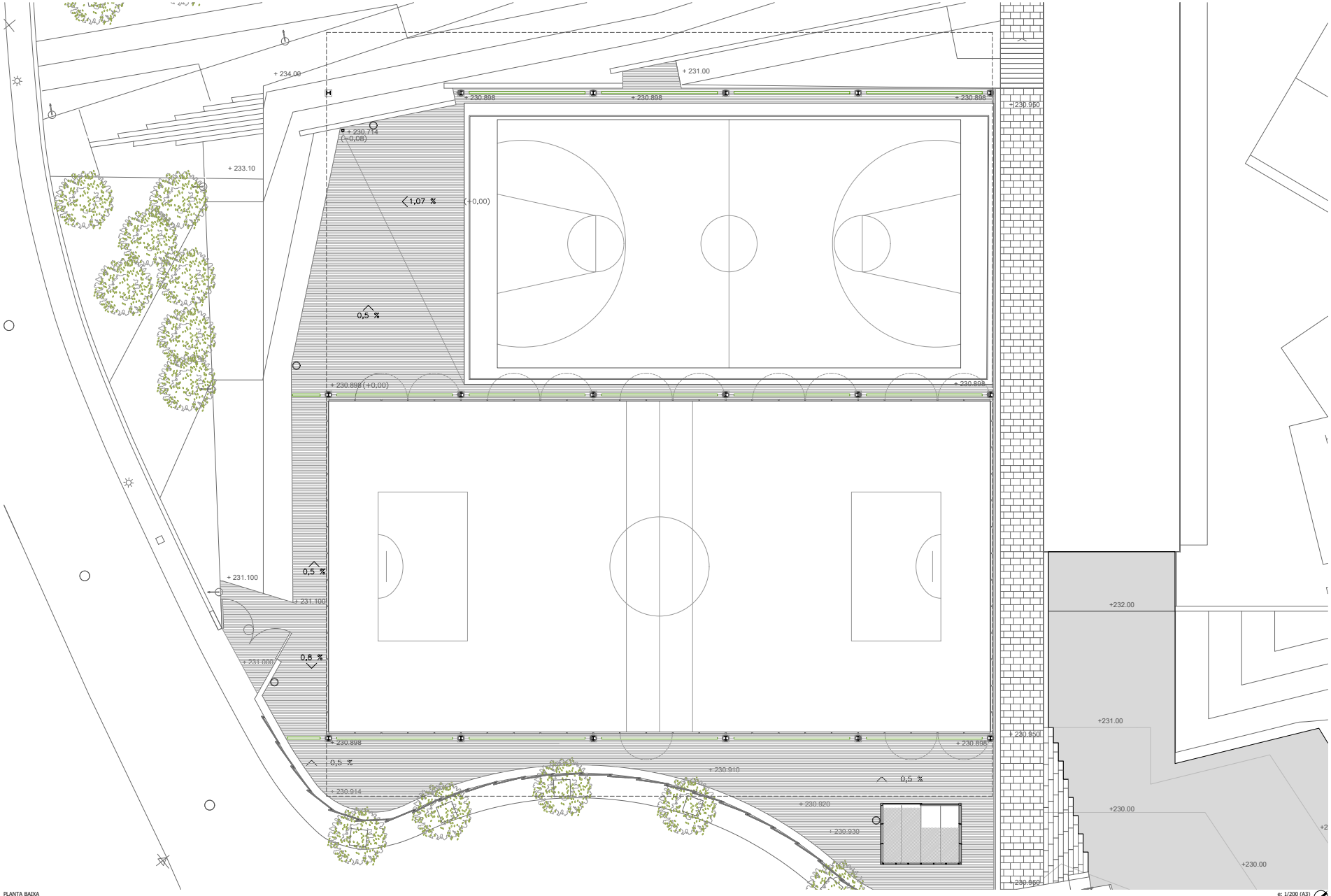
PLÀNOL
1.1

SÈRIE
SITUACIÓ
SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

EDITABLE
2026.005_PE_S1.dwg

DATA IMPRESSIÓ
jul.-26

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



AMPLIACIÓ COBERTA PISTES ESPORTIVES
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
CARRER JOSEP TARRADELLAS 2, 08757, CORBERA DE LLOBREGAT — AMPLIACIÓ

EQUIP REDACTOR
TALLER SAU SLP
TÈCNICS
LLUÍS JORDÀ SALA I POL JORDÀ SALA, ARQUITECTES

PROMOTOR
AJUNTAMENT CORBERA LLOBREGAT

PLÀNOL
2.1

ESTAT ACTUAL
PLANTA BAIXA

GÈNESE
EDITABLE 2026.020_PE_S2.dwg

DATA IMPRESSIÓ
jul.-26

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



AMPLIACIÓ COBERTA PISTES ESPORTIVES
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
CARRER JOSEP TARRADELLAS 2, 08757, CORBERA DE LLOBREGAT

EQUIP REDACTOR
TALLER SAU SLP
TÈCNICS:
LLUÍS JORDÀ SALA I POL JORDÀ SALA, ARQUITECTES

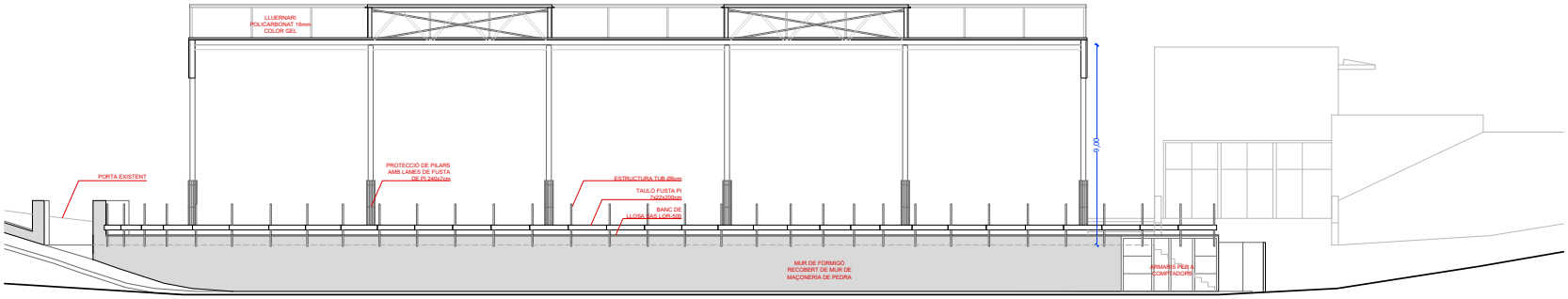
PROMOTOR
AJUNTAMENT CORBERA LLOBREGAT

PLÀNOL
2.2

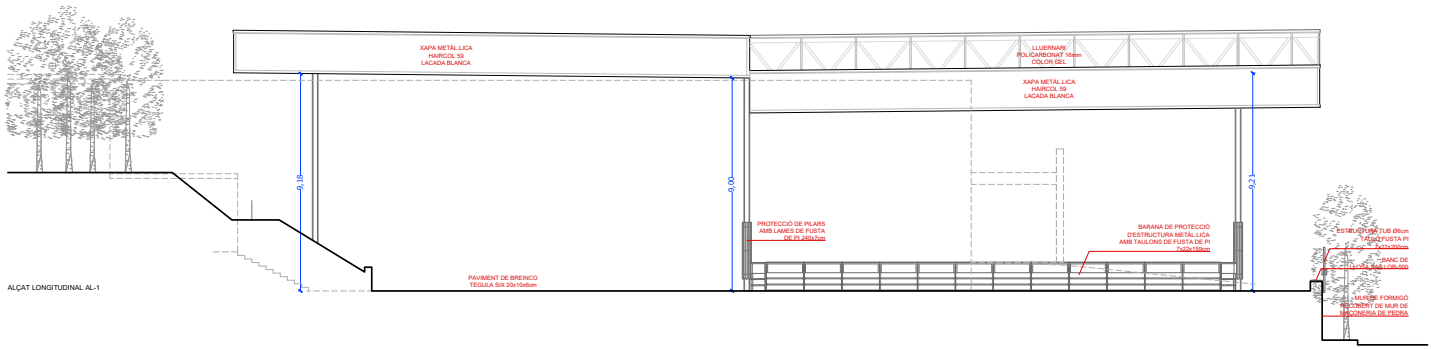
ESTAT ACTUAL
PLANTA COBERTA

DATA IMPRESSIÓ
jul.-26

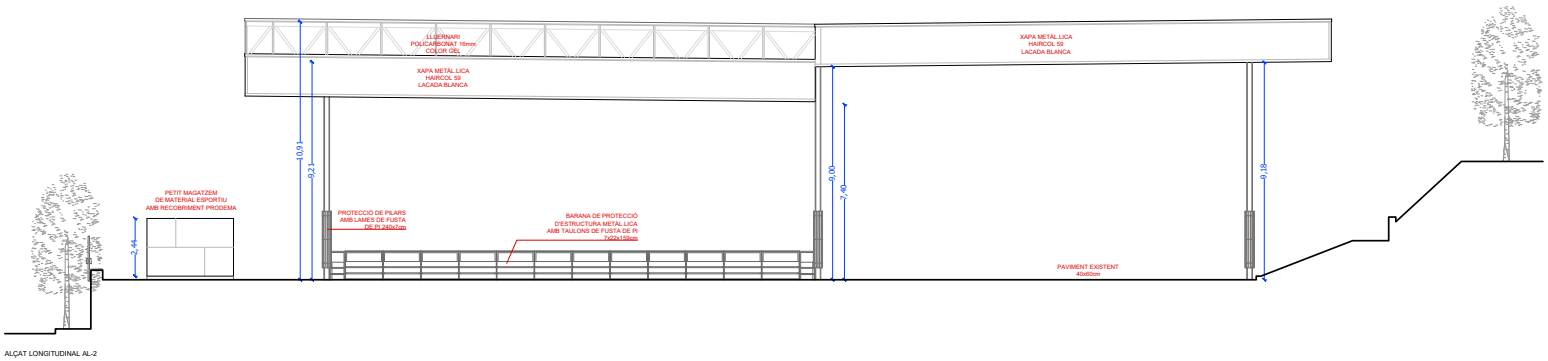
Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



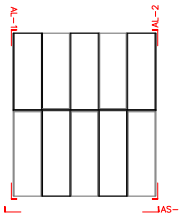
ALÇAT TRANSVERSAL AS-1



ALÇAT LONGITUDINAL AL-1



ALÇAT LONGITUDINAL AL-2



PLANTA BAIXA

e: 1/200 (A3)

AMPLIACIÓ COBERTA PISTES ESPORTIVES
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
CARRER JOSEP TARRADELLAS 2, 08757, CORBERA DE LLOBREGAT

EQUIP REDACTOR
TALLER SAU SLP
TÈCNICS
LLUÍS JORDÀ SALA I POL JORDÀ SALA, ARQUITECTES

PROMOTOR
AJUNTAMENT CORBERA LLOBREGAT

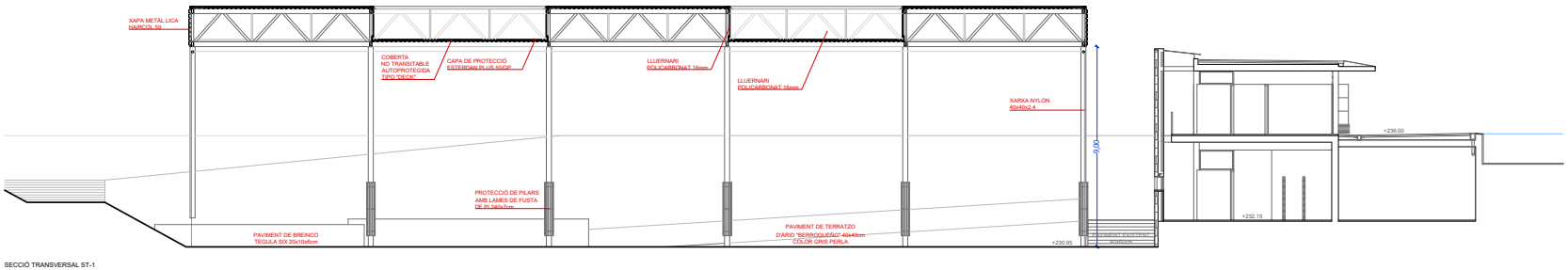
PLÀNOL
2.3

GRUP
ESTAT ACTUAL
ALÇATS I SECCIONS

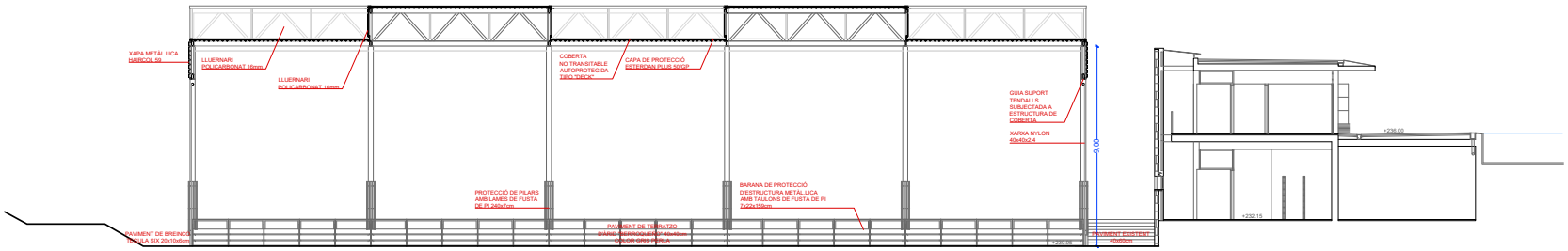
EDITABLE
2026.020_PE_S2.dwg

DATA IMPRESSIÓ
jul.-26

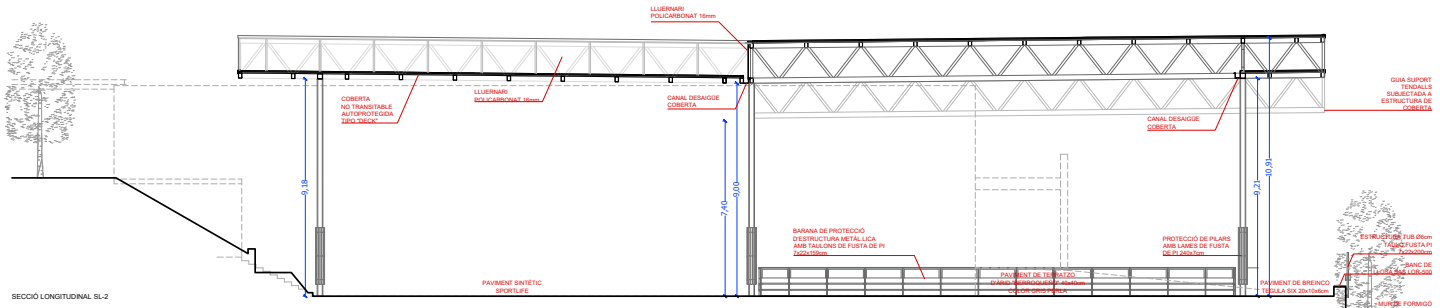
Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



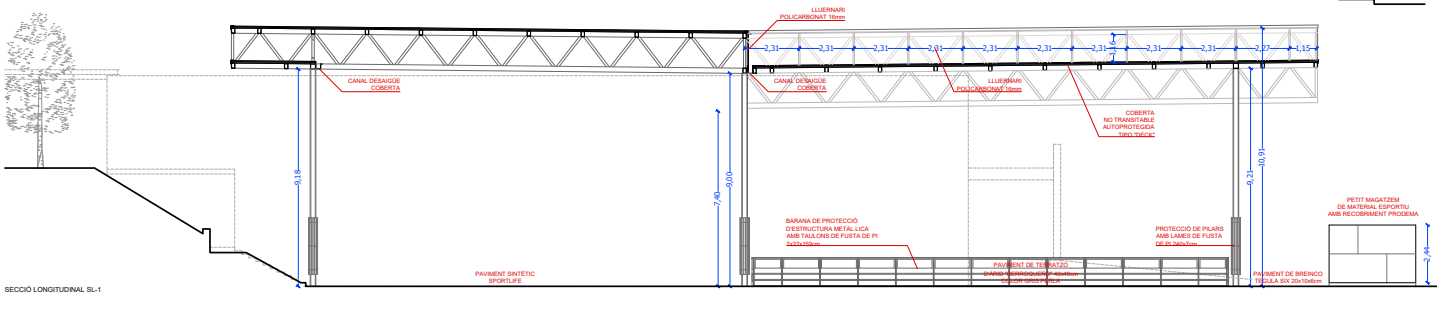
SECCIÓ TRANSVERSAL ST-1



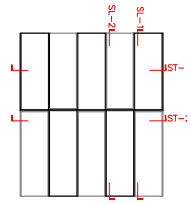
SECCIÓ TRANSVERSAL ST-2



SECCIÓ LONGITUDINAL SL-2



SECCIÓ LONGITUDINAL SL-1



PLANTA BAIXA

e: 1/200 (A3)

AMPLIACIÓ COBERTA PISTES ESPORTIVES
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
CARRER JOSEP TARRADELLAS 2, 08757, CORBERA DE LLOBREGAT

AMPLIACIÓ

EQUIP REDACTOR
TALLER SAU SLP
TÈCNICS
LLUÍS JORDÀ SALA I POL JORDÀ SALA, ARQUITECTES

PROMOTOR
AJUNTAMENT CORBERA LLOBREGAT

PLÀNOL
2.4

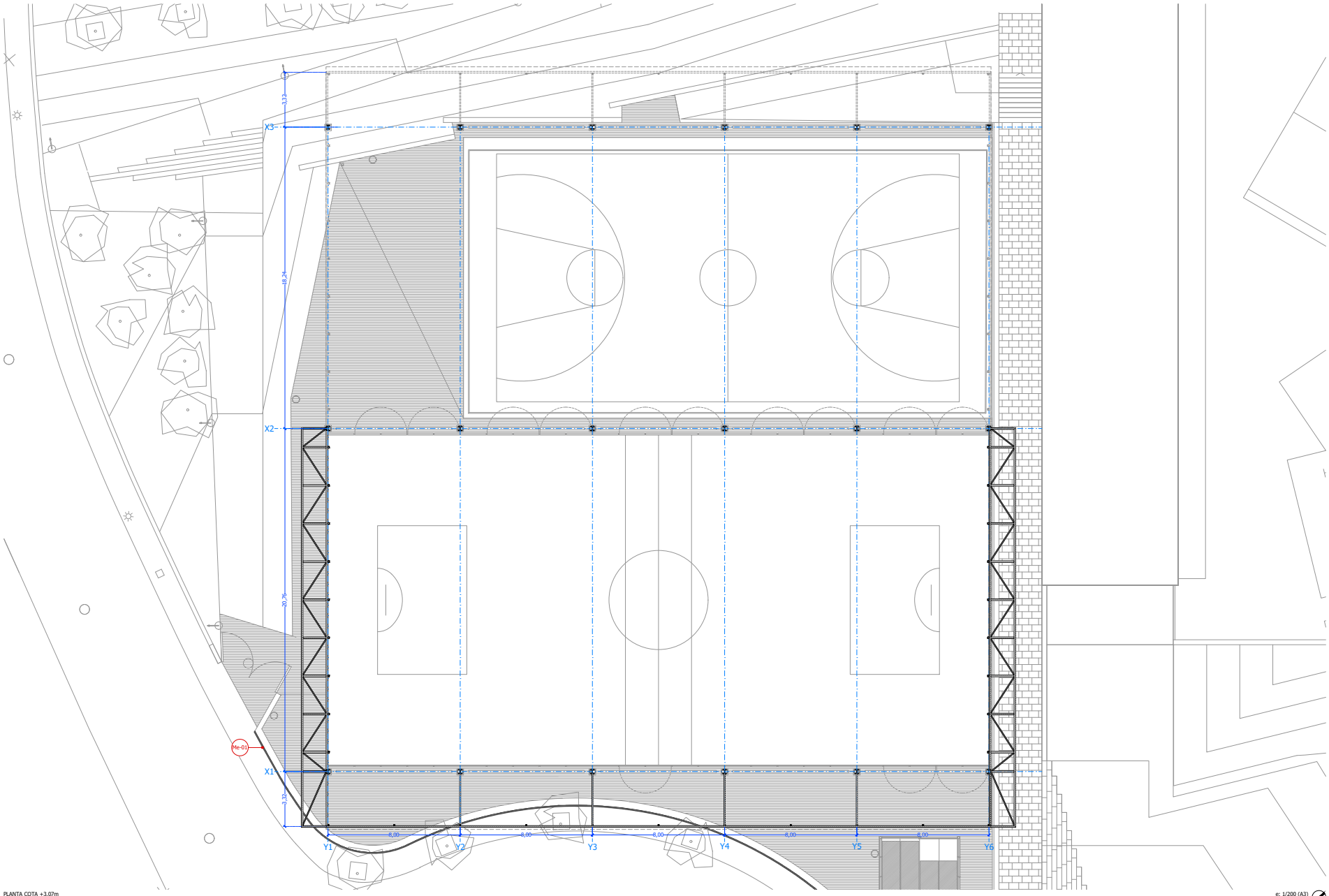
ESTAT ACTUAL
ALÇATS I SECCIONS

GRUP

EDITABLE
2026.020_PE_S2.dwg

DATA IMPRESSIÓ
jul.-26

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



AMPLIACIÓ COBERTA PISTES ESPORTIVES
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
CARRER JOSEP TARRADELLAS 2, 08757, CORBERA DE LLOBREGAT

EQUIP REDACTOR
TALLER SAU SLP
TÈCNICS
LLUÍS JORDÀ SALA I POL JORDÀ SALA, ARQUITECTES

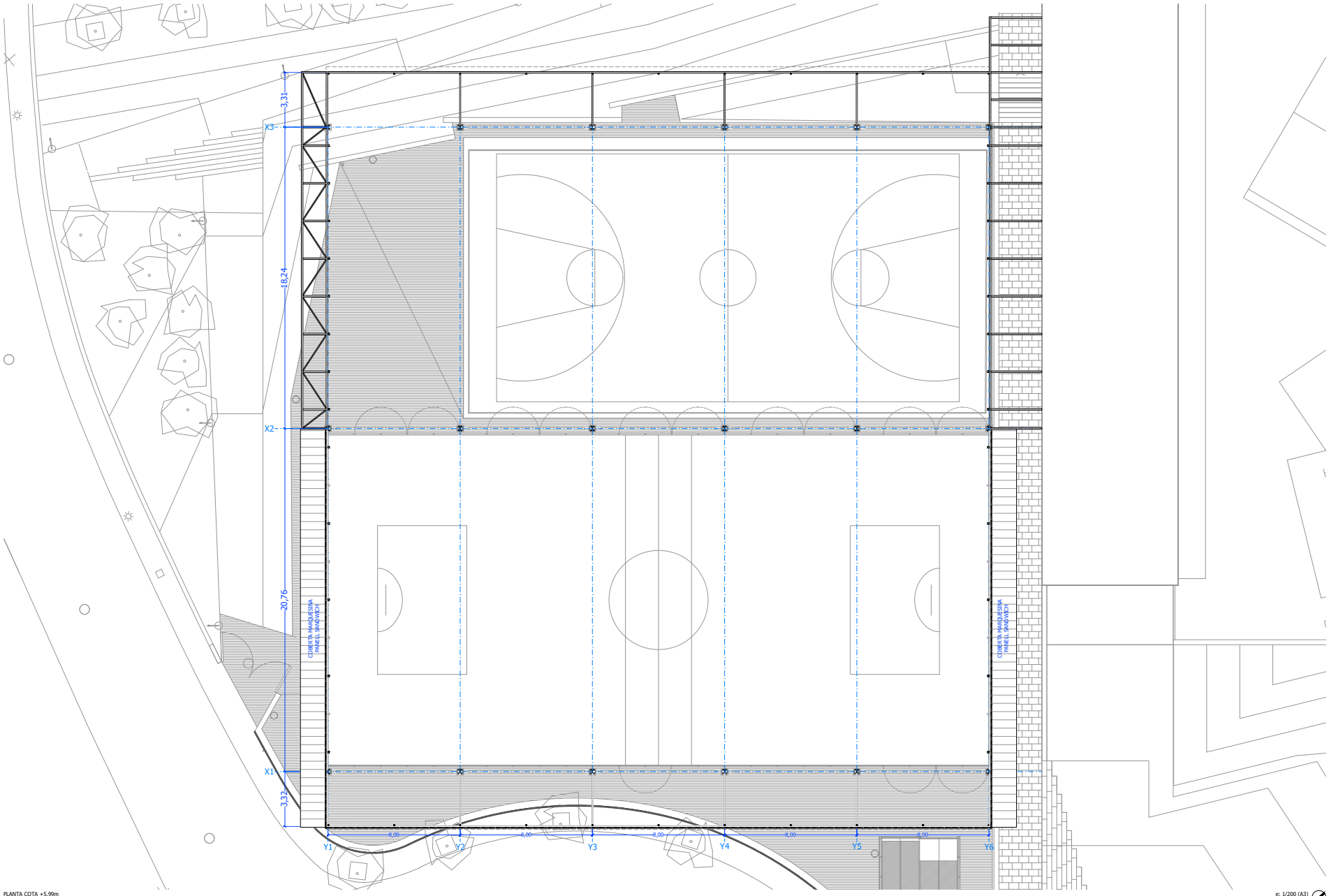
PROMOTOR
AJUNTAMENT CORBERA LLOBREGAT

PLÀNOL
3.1

PROPOSTA
PLANTA +3,07m

DATA IMPRESSIÓ
jul.-26

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



AMPLIACIÓ COBERTA PISTES ESPORTIVES
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
CARRER JOSEP TARRADELLAS 2, 08757, CORBERA DE LLOBREGAT

EQUIP REDACTOR
TALLER SAU SLP
TÈCNICS
LLUÍS JORDÀ SALA I POL JORDÀ SALA, ARQUITECTES

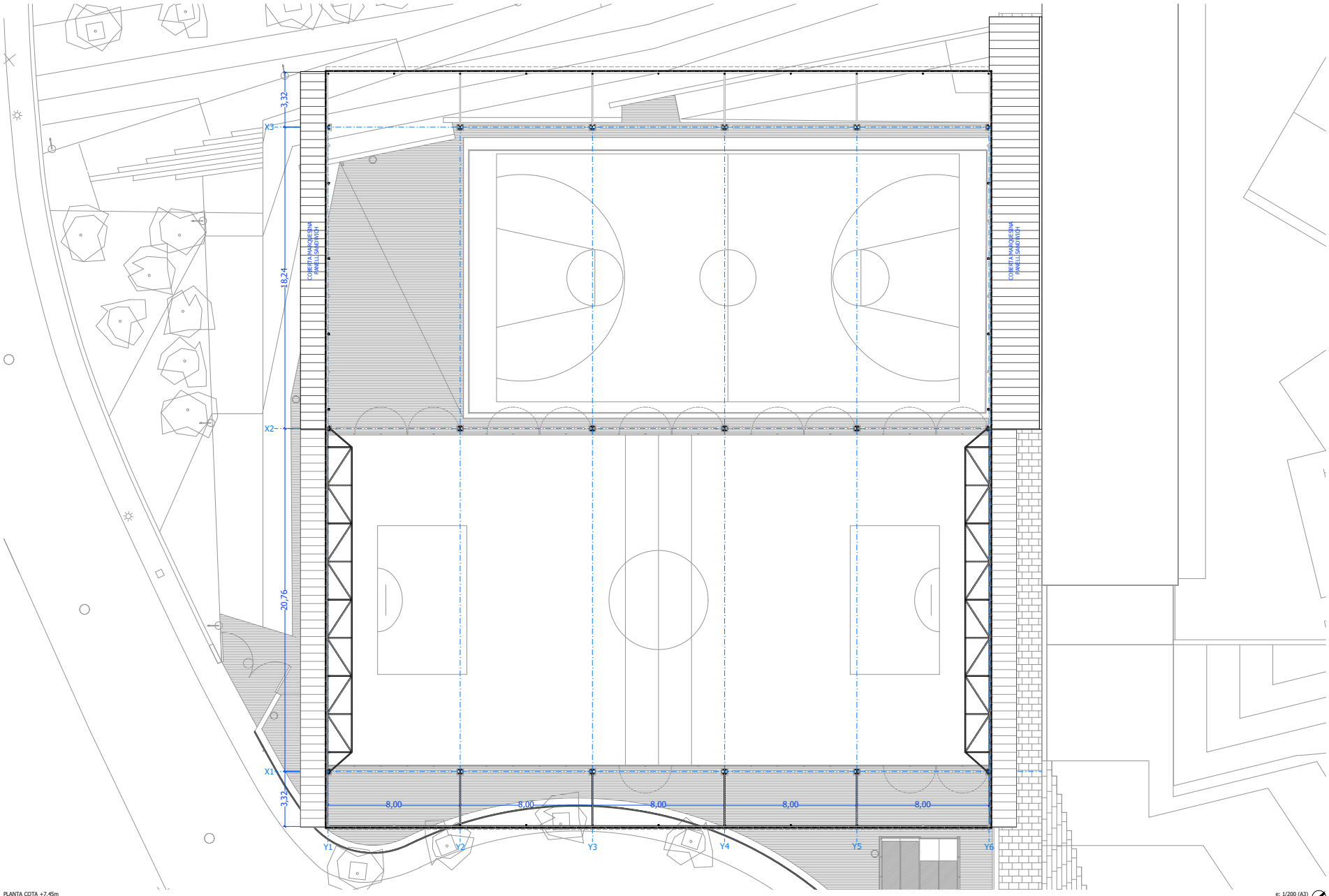
PROMOTOR
AJUNTAMENT CORBERA LLOBREGAT

PLÀNOL
3.2

PROPOSTA
PLANTA +5,99m

DATA IMPRESSIÓ
jul.-26

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



AMPLIACIÓ COBERTA PISTES ESPORTIVES
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
CARRER JOSEP TARRADELLAS 2, 08757, CORBERA DE LLOBREGAT

EQUIP REDACTOR
TALLER SAU SLP
TÈCNICS
LLUÍS JORDÀ SALA I POL JORDÀ SALA, ARQUITECTES

PROMOTOR
AJUNTAMENT CORBERA LLOBREGAT

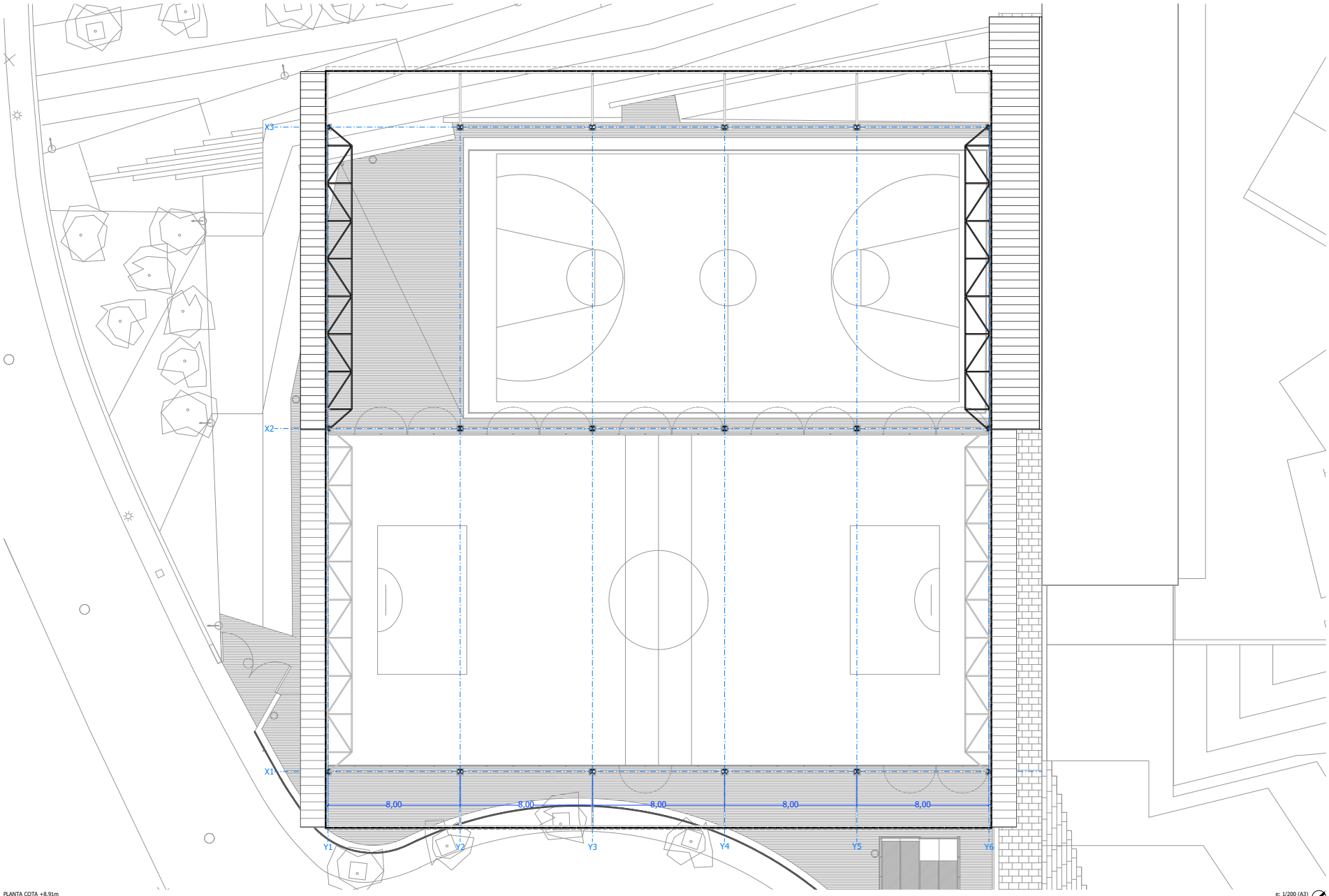
PLÀNOL
3.3

FASE
PROPOSTA
PLANTA +7,45m

EDITABLE
2026.020_PE_3.3.dwg

DATA IMPRESSIÓ
jul.-26

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



AMPLIACIÓ COBERTA PISTES ESPORTIVES
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
CARRER JOSEP TARRADELLAS 2, 08757, CORBERA DE LLOBREGAT — AMPLIACIÓ

EQUIP REDACTOR
TALLER SAU SLP
TÈCNICS
LLUÍS JORDÀ SALA I POL JORDÀ SALA, ARQUITECTES

PROMOTOR
AJUNTAMENT CORBERA LLOBREGAT

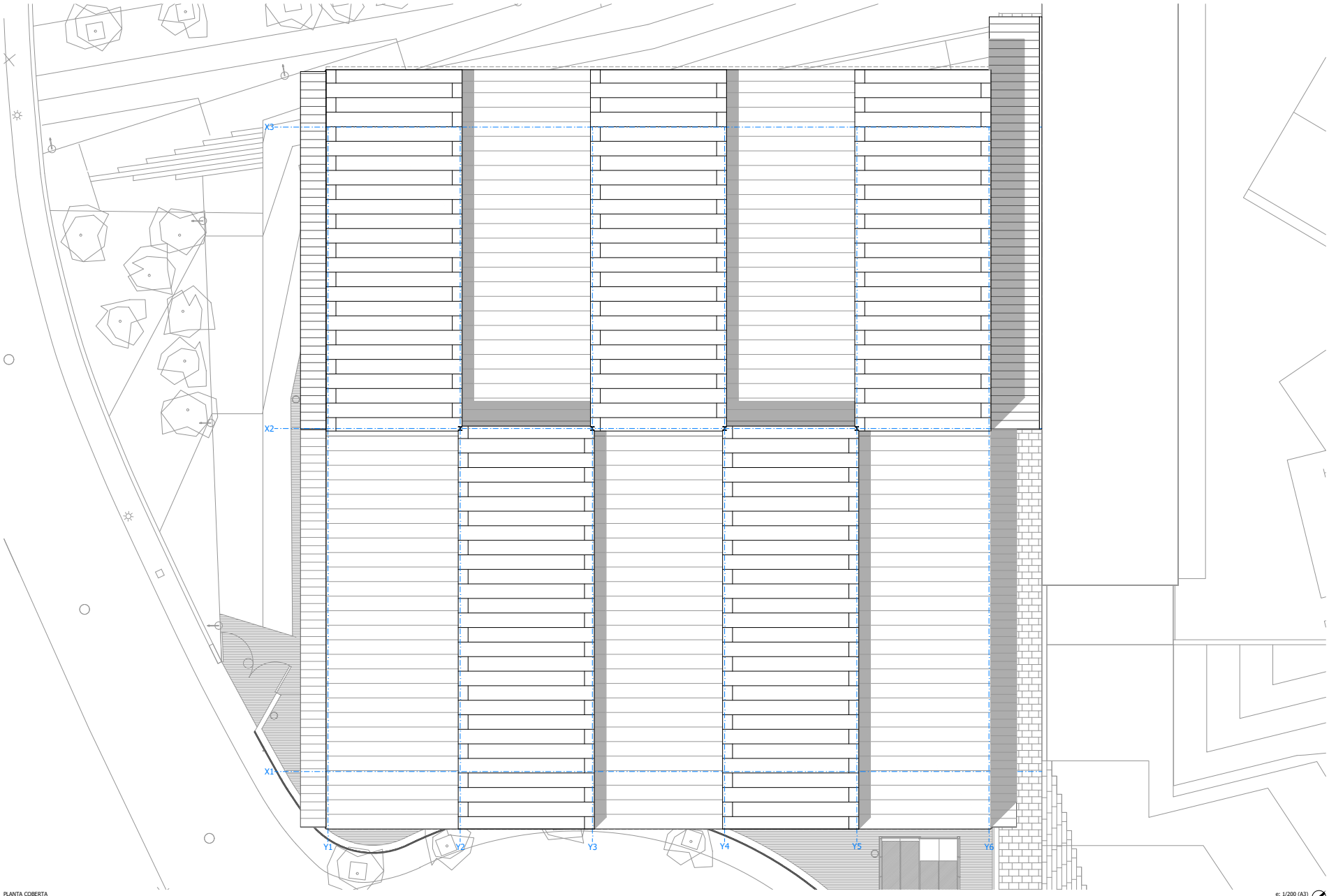
PLÀNOL
3.4

PROPOSTA
PLANTA +8,91m

GÈNESE — EDITABLE 2026.020_PE_S3.dwg

DATA IMPRESSIÓ
jul.-26

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



AMPLIACIÓ COBERTA PISTES ESPORTIVES
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
CARRER JOSEP TARRADELLAS 2, 08757, CORBERA DE LLOBREGAT

EQUIP REDACTOR: **TALLER SAU SLP**
TÈCNICS: LLUÍS JORDÀ SALA I POL JORDÀ SALA, ARQUITECTES

PROMOTOR: AJUNTAMENT CORBERA LLOBREGAT

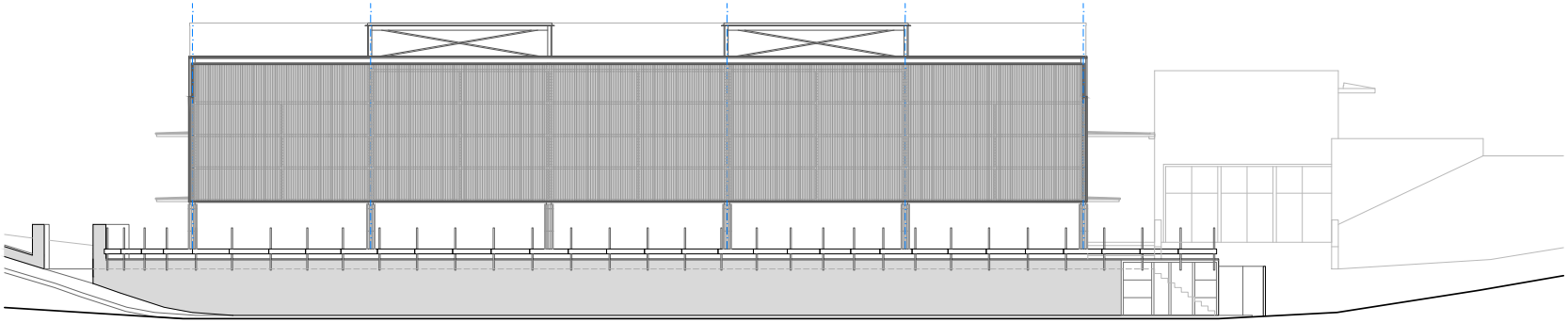
PLÀNOL: 3.5

FASE: PROPOSTA
PLANTA COBERTA

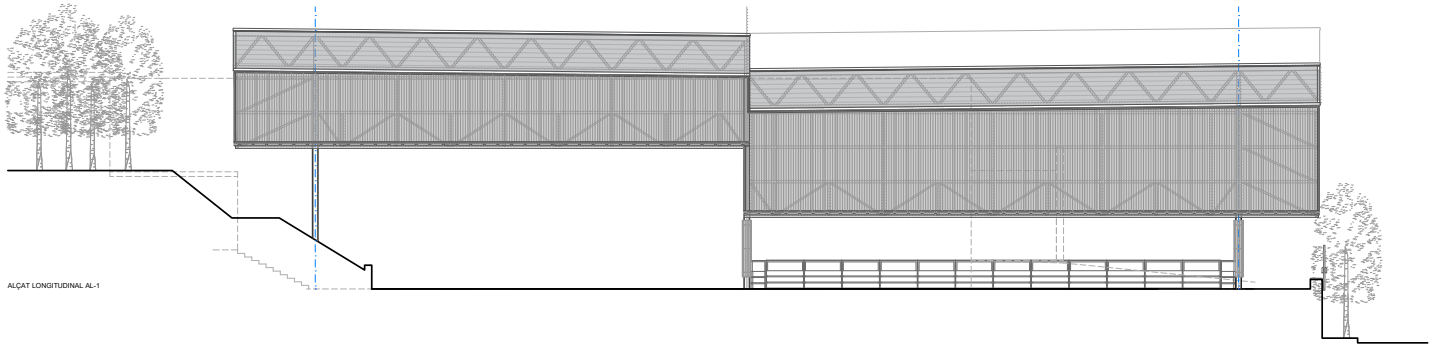
EDITABLE: 2026.020_PE_3.5.dwg

DATA IMPRESSIÓ: jul.-26

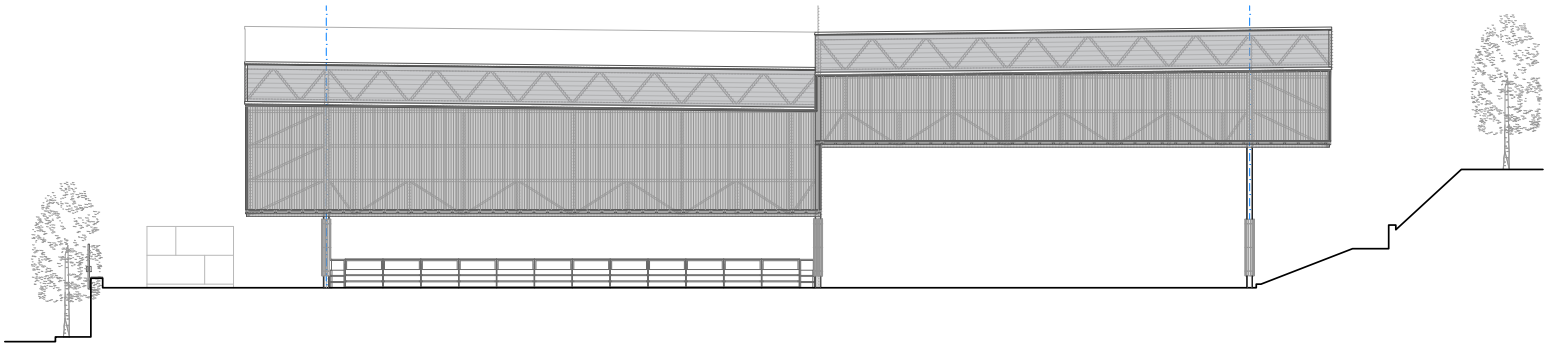
Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



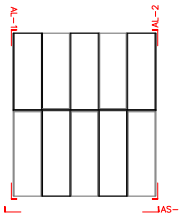
ALÇAT TRANSVERSAL AS-1



ALÇAT LONGITUDINAL AL-1



ALÇAT LONGITUDINAL AL-2



ALÇATS

e: 1/200 (A3)

AMPLIACIÓ COBERTA PISTES ESPORTIVES
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
CARRER JOSEP TARRADELLAS 2, 08757, CORBERA DE LLOBREGAT

EQUIP REDACTOR
TALLER SAU SLP
TÈCNICS
LLUÍS JORDÀ SALA I POL JORDÀ SALA, ARQUITECTES

PROMOTOR
AJUNTAMENT CORBERA LLOBREGAT

AMPLIACIÓ

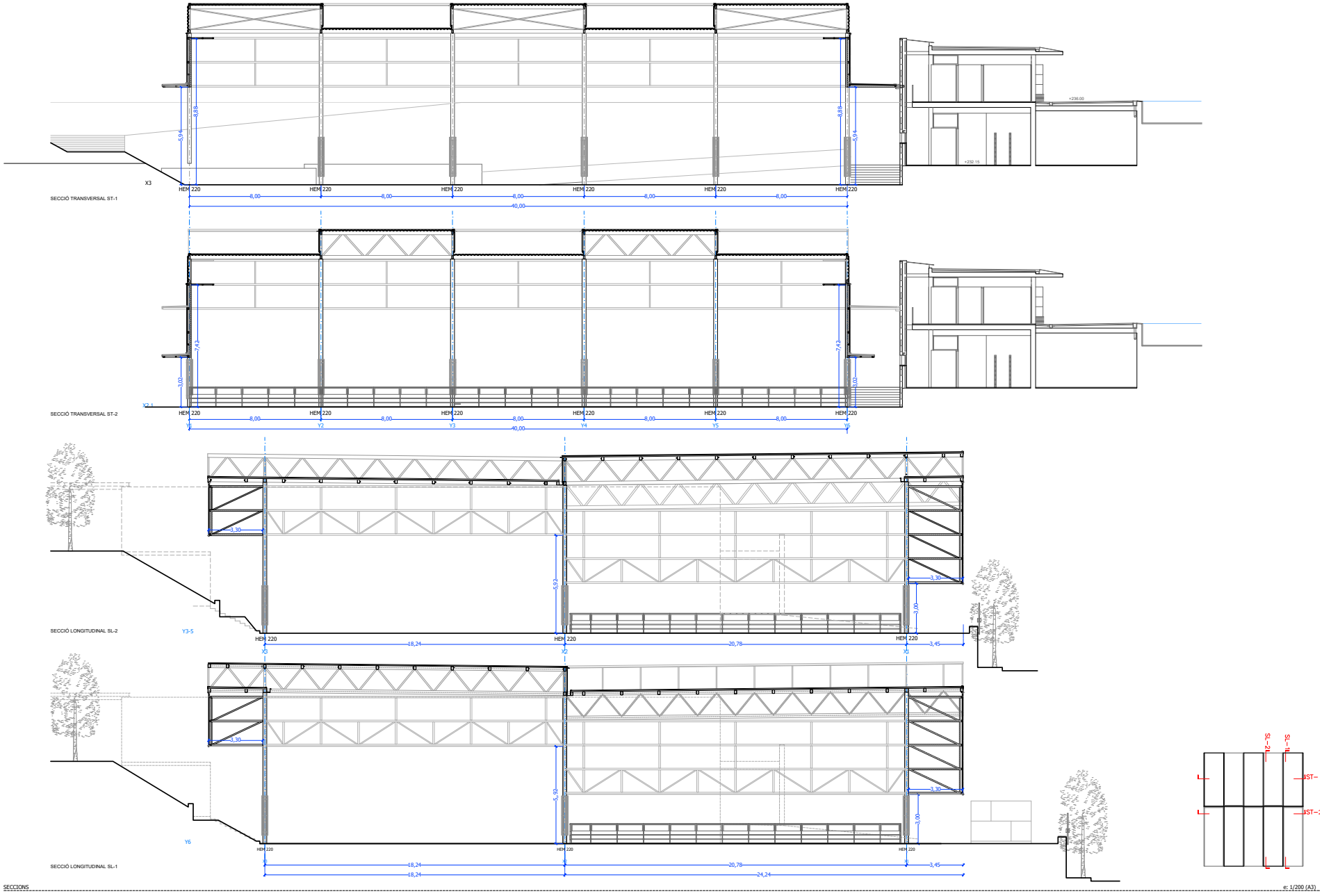
PLÀNOL
3.6

PROPOSTA
ALÇATS

EDITABLE
2026.020_PE_S3.dwg

DATA IMPRESSIÓ
jul.-26

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



AMPLIACIÓ COBERTA PISTES ESPORTIVES
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
CARRER JOSEP TARRADELLAS 2, 08757, CORBERA DE LLOBREGAT

EQUIP REDACTOR
TALLER SAU SLP
TÈCNICS
LLUÍS JORDÀ SALA I POL JORDÀ SALA, ARQUITECTES

PROMOTOR
AJUNTAMENT CORBERA LLOBREGAT

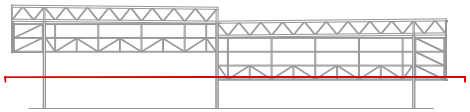
PLÀNOL
3.7

FASE
PROPOSTA
SECCIONS

EDITABLE
2026.020_PE_S3.dwg

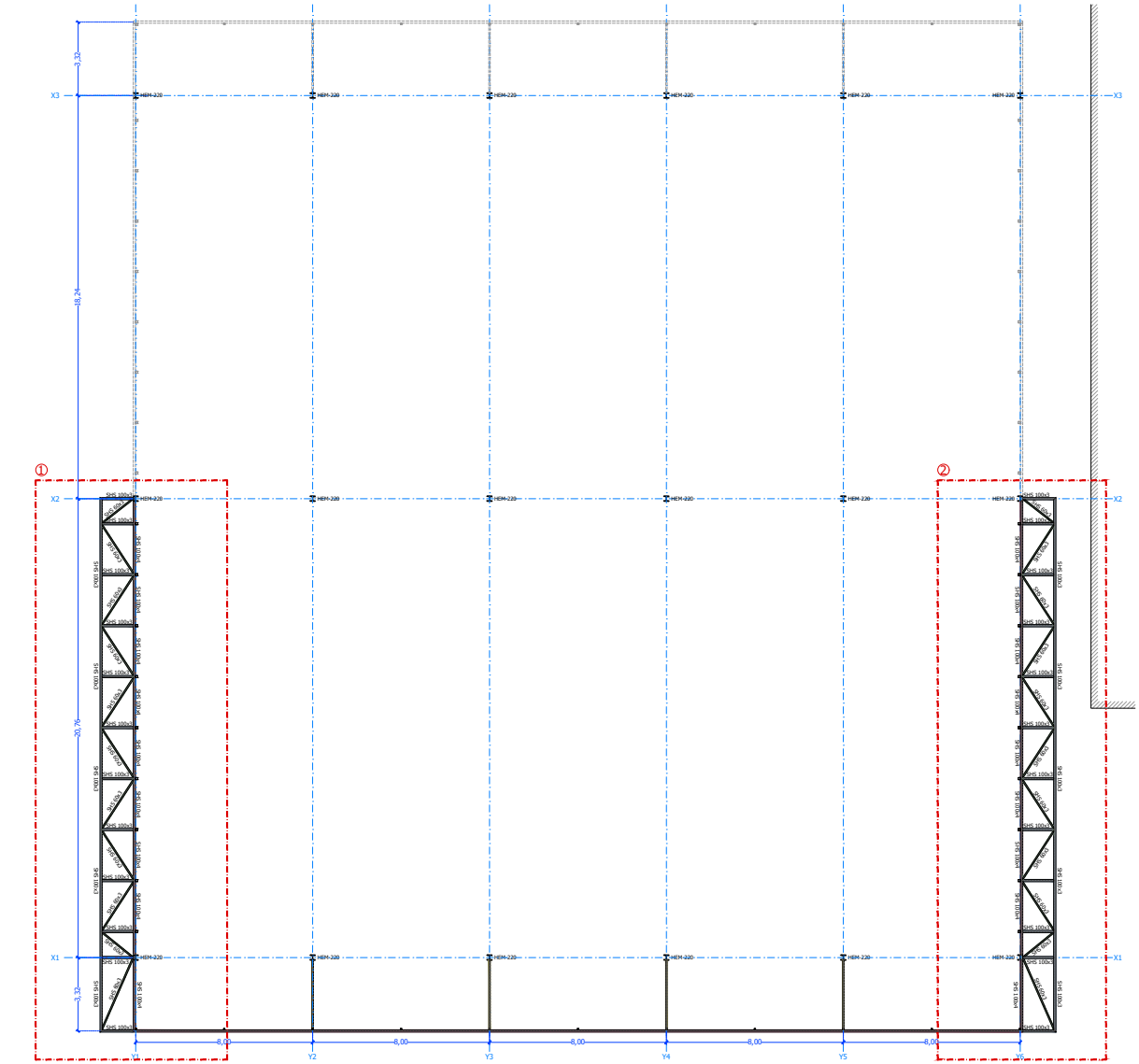
DATA IMPRESSIÓ
jul.-26

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



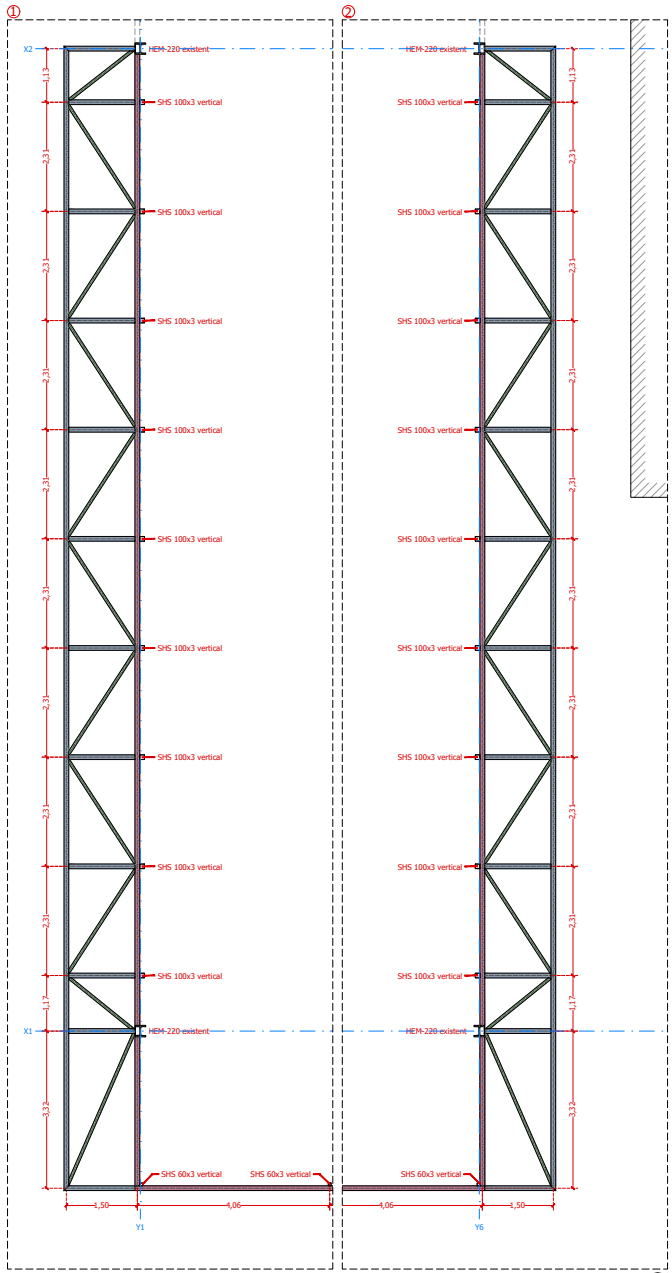
LLEGENDA

- Perfil metàl·lic SHS 100x4
- Perfil metàl·lic SHS 100x3
- Perfil metàl·lic SHS 70x3
- Perfil metàl·lic SHS 60x3



PLANTA cota +3,07m

e: 1/200 (A3)



PLANTA cota +3,07m

e: 1/100 (A3)

AMPLIACIÓ COBERTA PISTES ESPORTIVES

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

CARRER JOSEP TARRADELLAS 2, 08757, CORBERA DE LLOBREGAT — AMPLIACIÓ

EQUIP REDACTOR: **TALLER SAU SLP**

TÈCNICS: LLUÍS JORDÀ SALA I POL JORDÀ SALA, ARQUITECTES

PROMOTOR: AJUNTAMENT CORBERA LLOBREGAT

PLÀNOL: 4.1

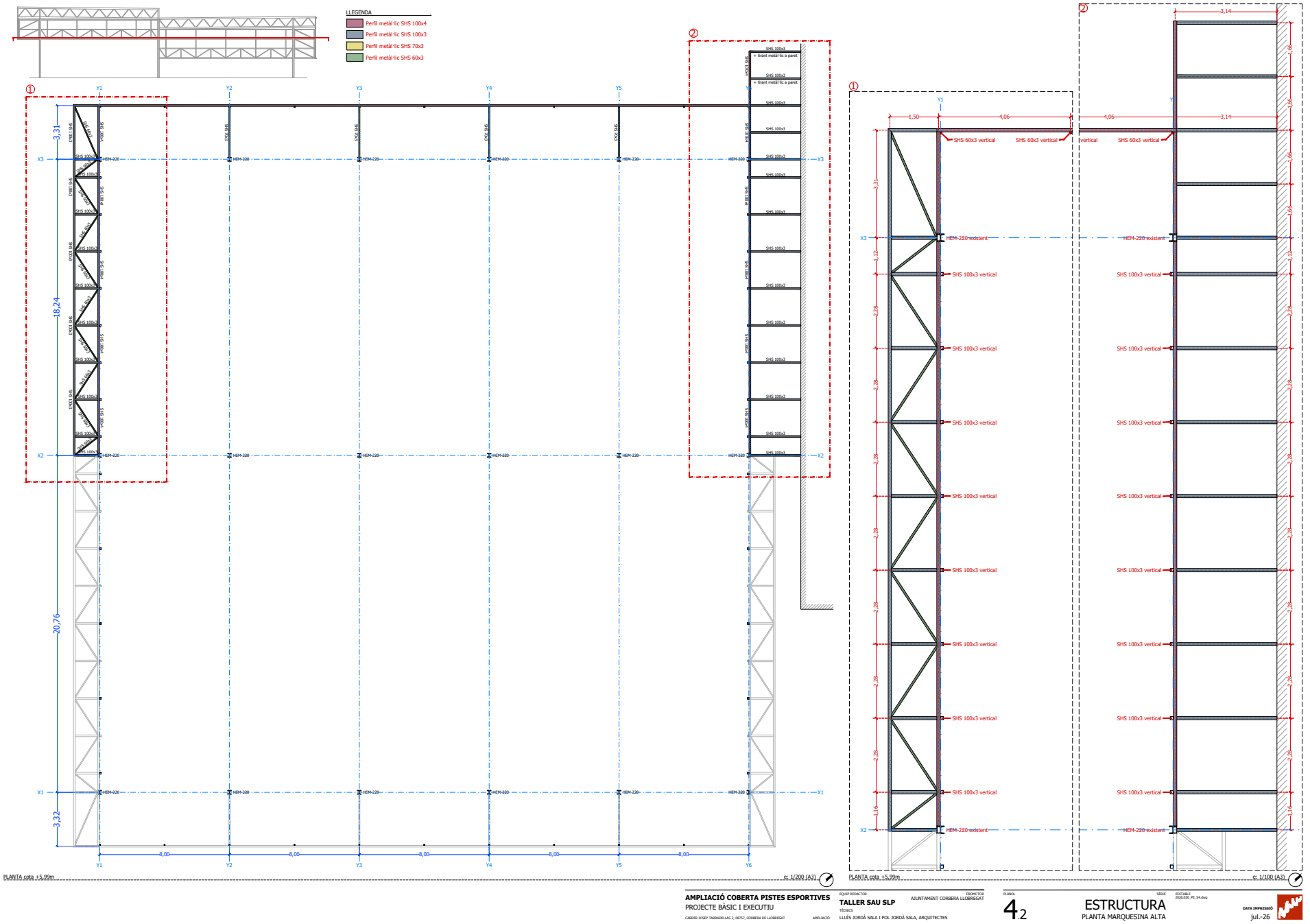
SÈRIE: ESTRUCTURA

PLANTA MARQUESINA BAIXA

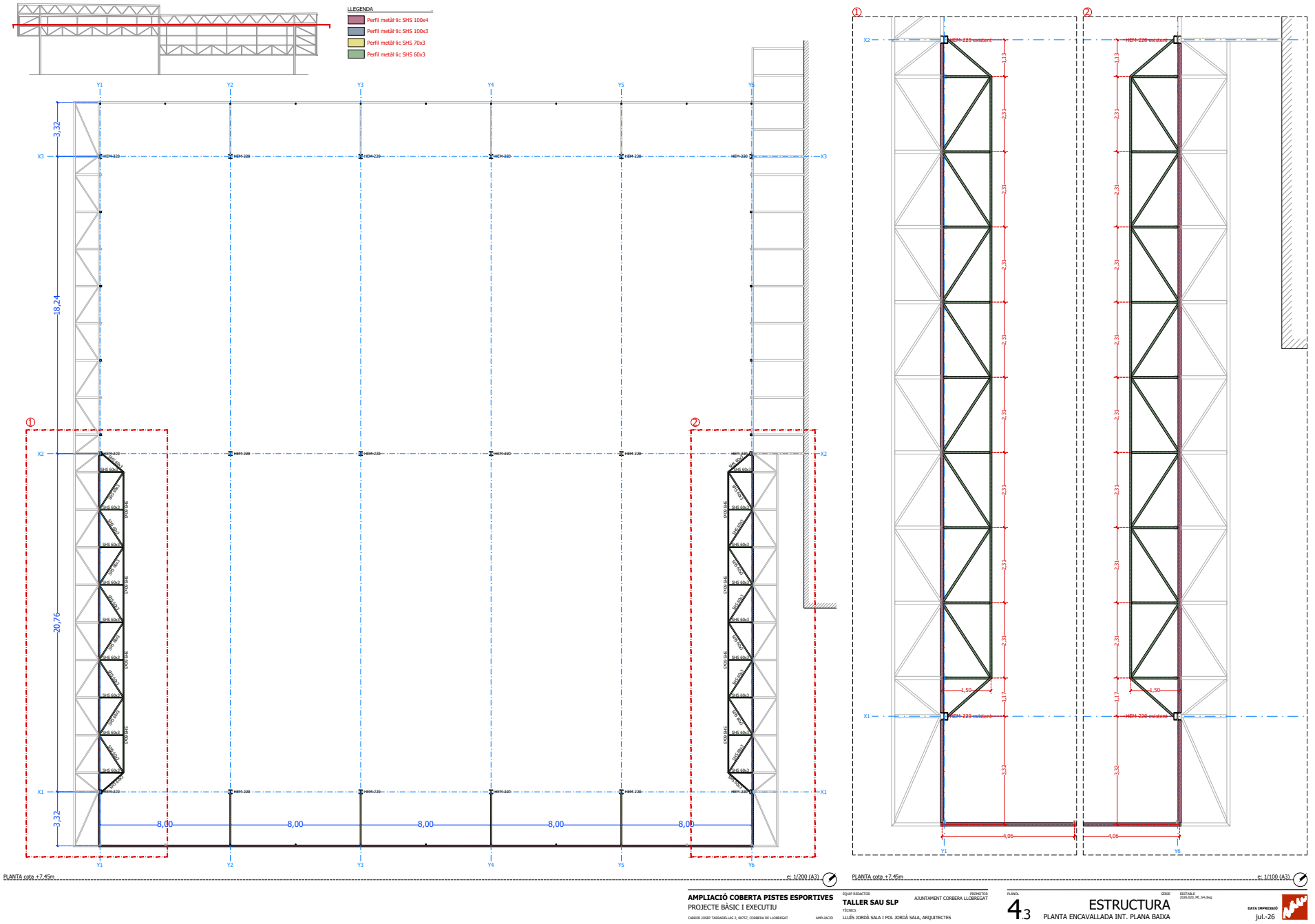
EDITABLE: 2026.020_PE_S4.dwg

DATA IMPRESSIÓ: jul.-26

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



AMPLIACIÓ COBERTA PISTES ESPORTIVES
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
CARRER JOSEP TARRADELLAS 2, 08757, CORBERA DE LLOBREGAT
AMPLIACIÓ

EQUIP REDACTOR
TALLER SAU SLP
TÈCNICS
LLUÍS JORDÀ SALA I POL JORDÀ SALA, ARQUITECTES

PROMOTOR
AJUNTAMENT CORBERA LLOBREGAT

PLÀNOL
4.3

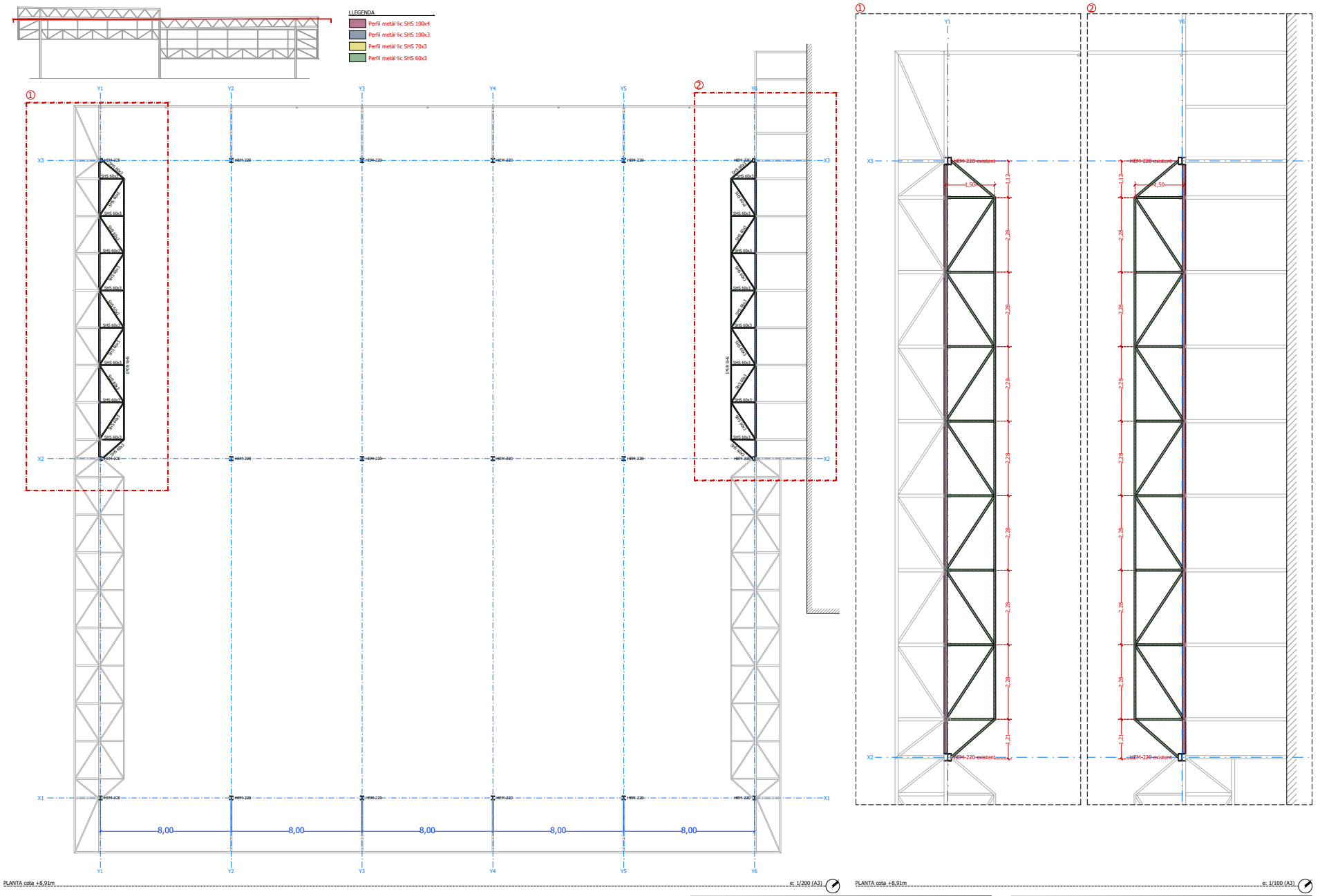
ESTRUCTURA
PLANTA ENCAVALLADA INT. PLANA BAIXA

SÈRIE

EDITABLE
2026.020_PE_S4.dwg

DATA IMPRESSIÓ
jul.-26

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



PLANTA cota +8,91m — e: 1/200 (A3)

PLANTA cota +8,91m — e: 1/100 (A3)

AMPLIACIÓ COBERTA PISTES ESPORTIVES
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
CARRER JOSEP TARRADELLAS 2, 08757, CORBERA DE LLOBREGAT — AMPLIACIÓ

EQUIP REDACTOR — **TALLER SAU SLP**
TÈCNICS: LLUÍS JORDÀ SALA I POL JORDÀ SALA, ARQUITECTES

PROMOTOR — AJUNTAMENT CORBERA LLOBREGAT

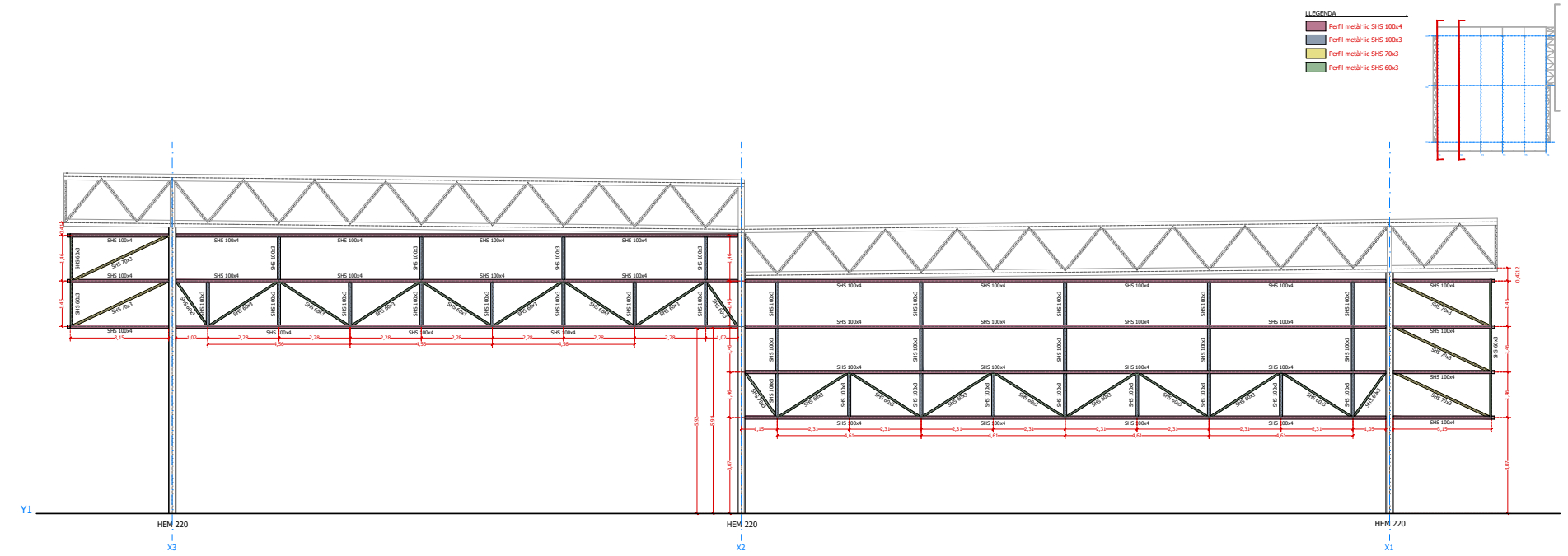
PLÀNOL **4.4**

SÈRIE — ESTRUCTURA
PLANTA ENCAVALLADA INT. PLANA ALTA

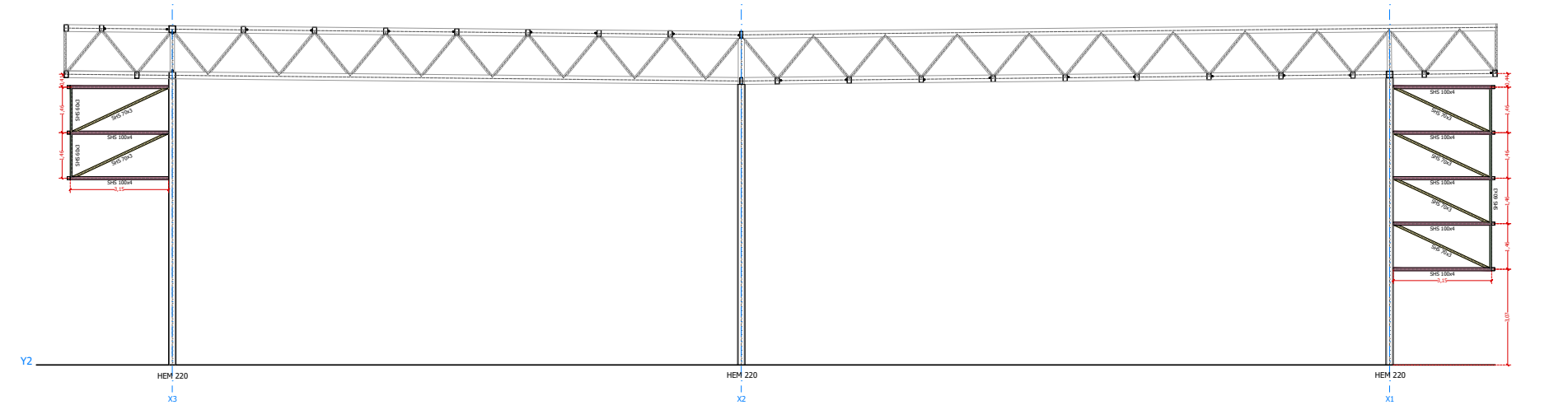
EDITABLE 2026.020_PE_S4.dwg

DATA IMPRESSIÓ jul.-26

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



SECCIÓ EIX Y1 e: 1/125 (A3)



SECCIÓ EIX Y2 e: 1/125 (A3)

AMPLIACIÓ COBERTA PISTES ESPORTIVES
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
CARRER JOSEP TARRADELLAS 2, 08757, CORBERA DE LLOBREGAT

EQUIP REDACTOR
TALLER SAU SLP
TÈCNICS
LLUÍS JORDÀ SALA I POL JORDÀ SALA, ARQUITECTES

PROMOTOR
AJUNTAMENT CORBERA LLOBREGAT

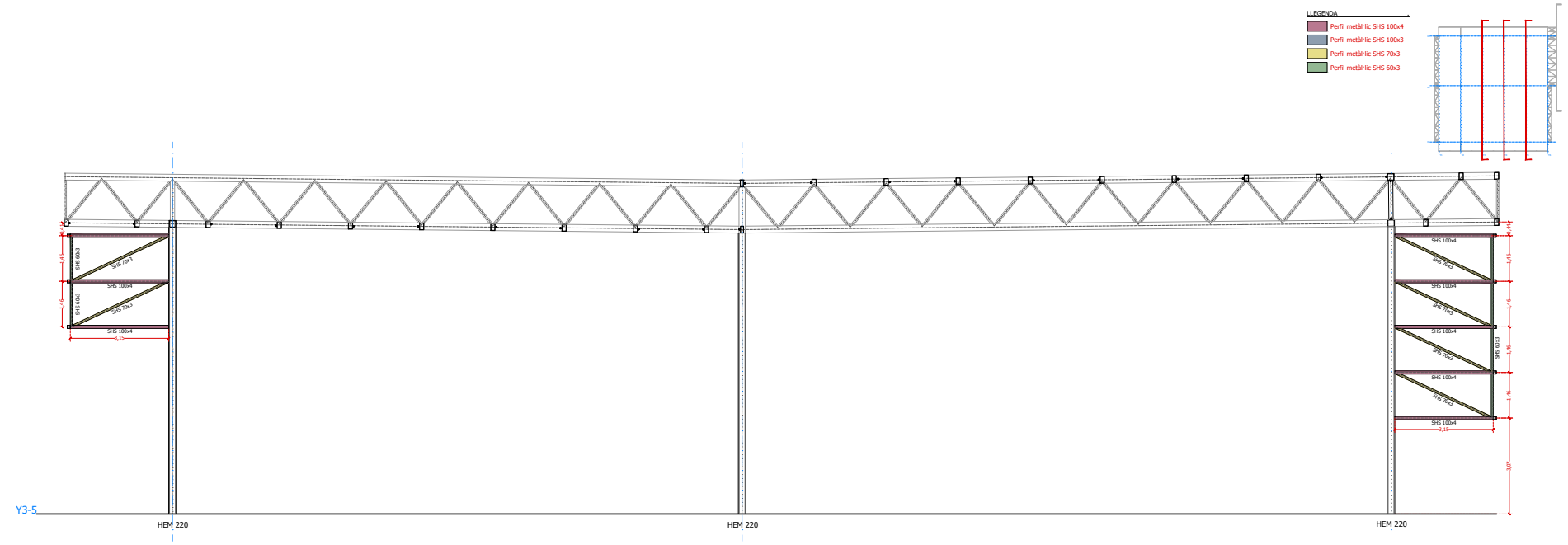
AMPLIACIÓ

PLÀNOL
4.5

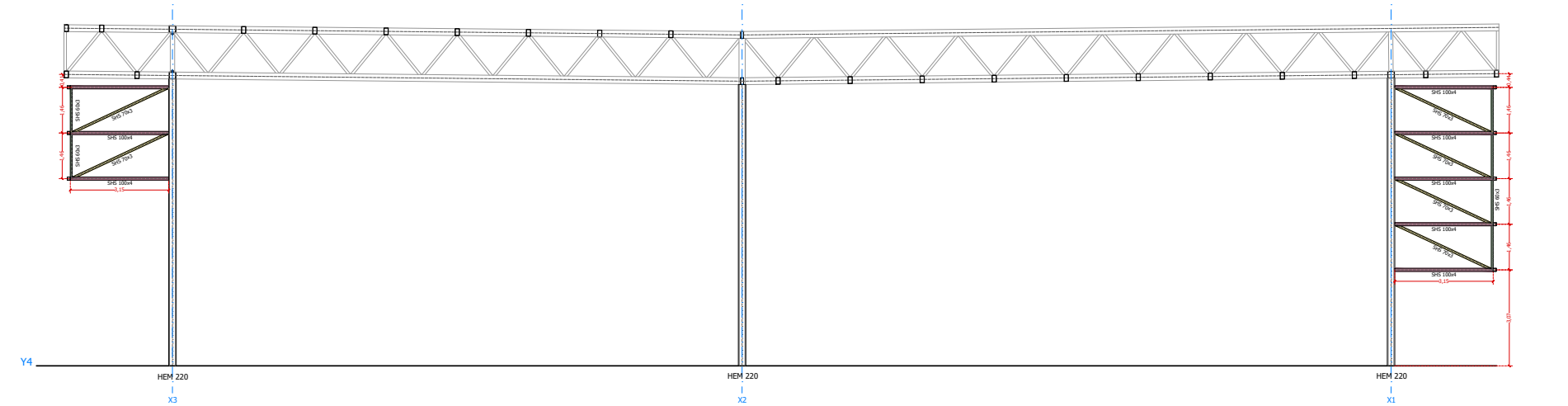
ESTRUCTURA
SECCIONS EIXOS Y1 - Y2

DATA IMPRESSIÓ
jul.-26

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



SECCIÓ EIX Y3-5 e: 1/125 (A3)



SECCIÓ EIX Y4 e: 1/125 (A3)

AMPLIACIÓ COBERTA PISTES ESPORTIVES
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
CARRER JOSEP TARRADELLAS 2, 08757, CORBERA DE LLOBREGAT

EQUIP REDACTOR
TALLER SAU SLP
TÈCNICS
LLUÍS JORDÀ SALA I POL JORDÀ SALA, ARQUITECTES

PROMOTOR
AJUNTAMENT CORBERA LLOBREGAT
AMPLIACIÓ

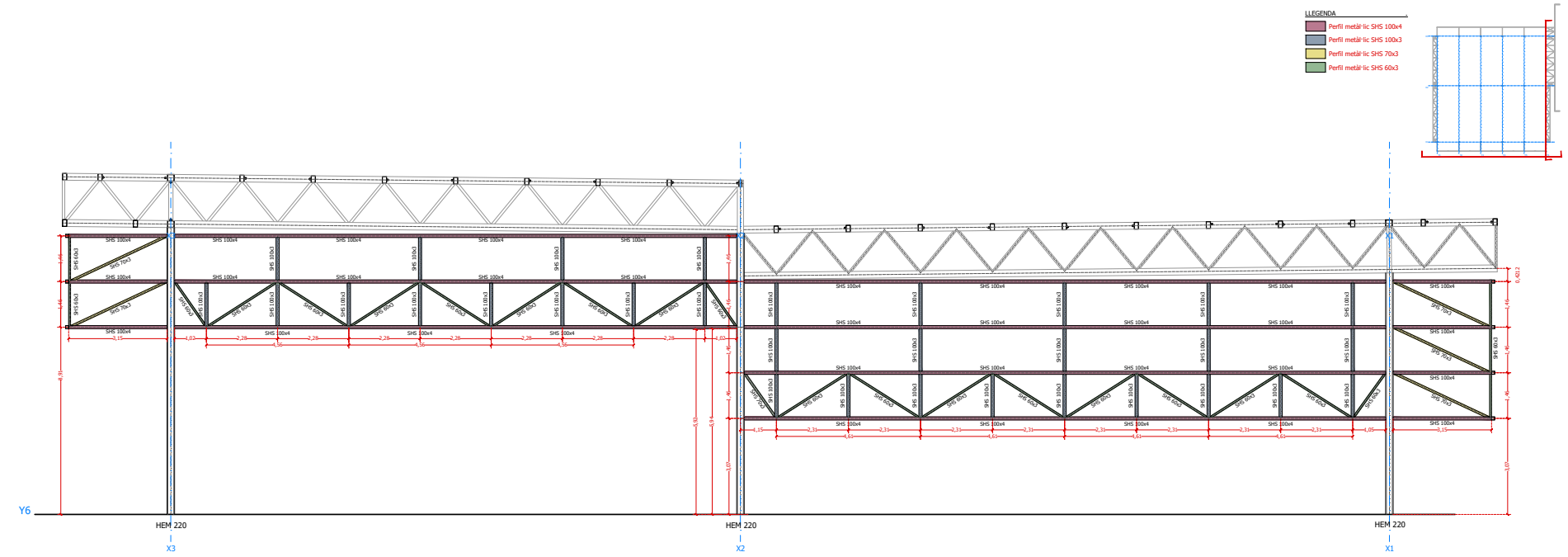
PLÀNOL
4.6

ESTRUCTURA
SECCIONS EIXOS Y3 - Y4 - Y5

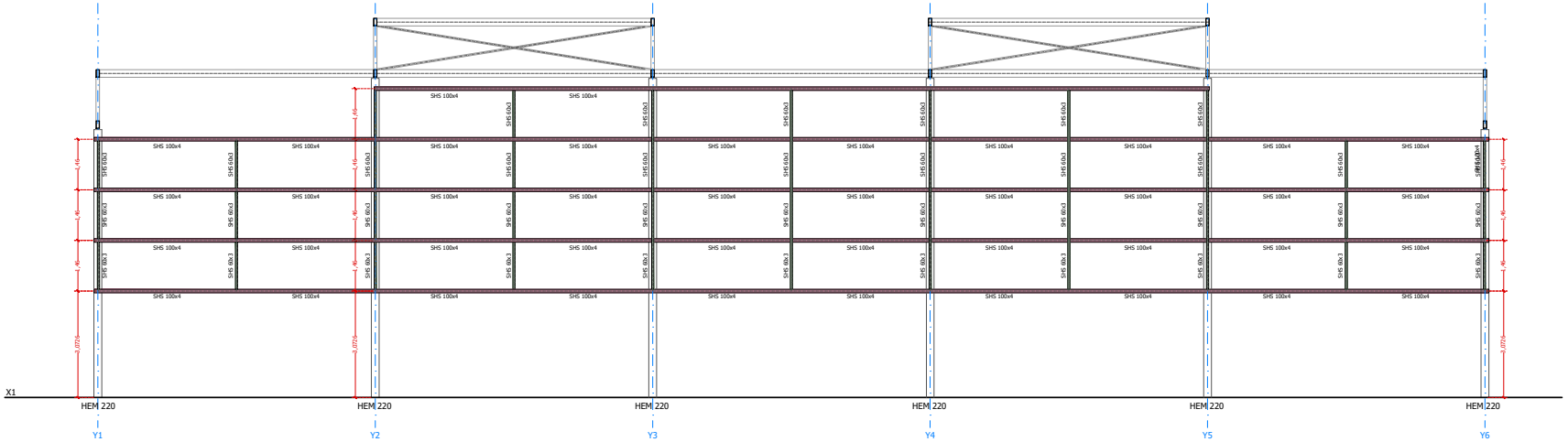
GÈNERE
EDITABLE
2026.020_PE_S4.dwg

DATA IMPRESSIÓ
jul.-26

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



SECCIÓ EIX Y6 e: 1/125 (A3)



ALÇAT EIX X1 e: 1/125 (A3)

AMPLIACIÓ COBERTA PISTES ESPORTIVES
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
CARRER JOSEP TARRADELLAS 2, 08757, CORBERA DE LLOBREGAT

EQUIP REDACTOR
TALLER SAU SLP
TÈCNICS
LLUÍS JORDÀ SALA I POL JORDÀ SALA, ARQUITECTES

PROMOTOR
AJUNTAMENT CORBERA LLOBREGAT

AMPLIACIÓ

PLÀNOL
4.7

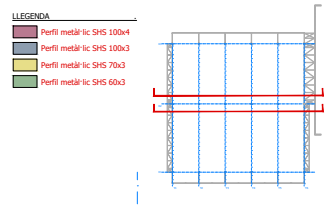
ESTRUCTURA
SECCIONS EIXOS Y6- X1

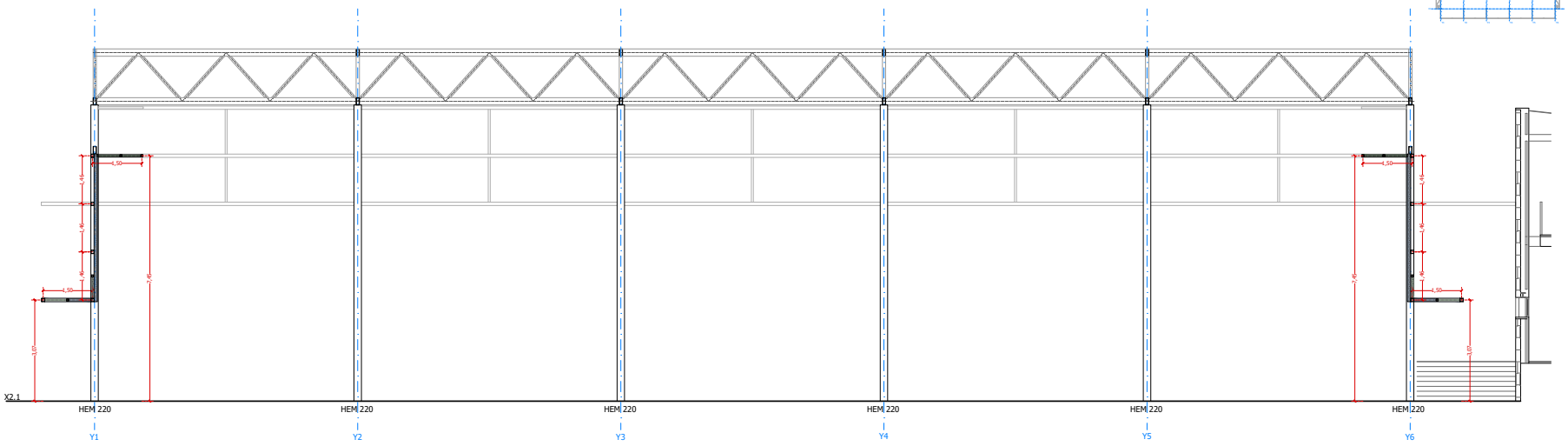
GÈNERE

EDITABLE
2026.020_PE_S4.dwg

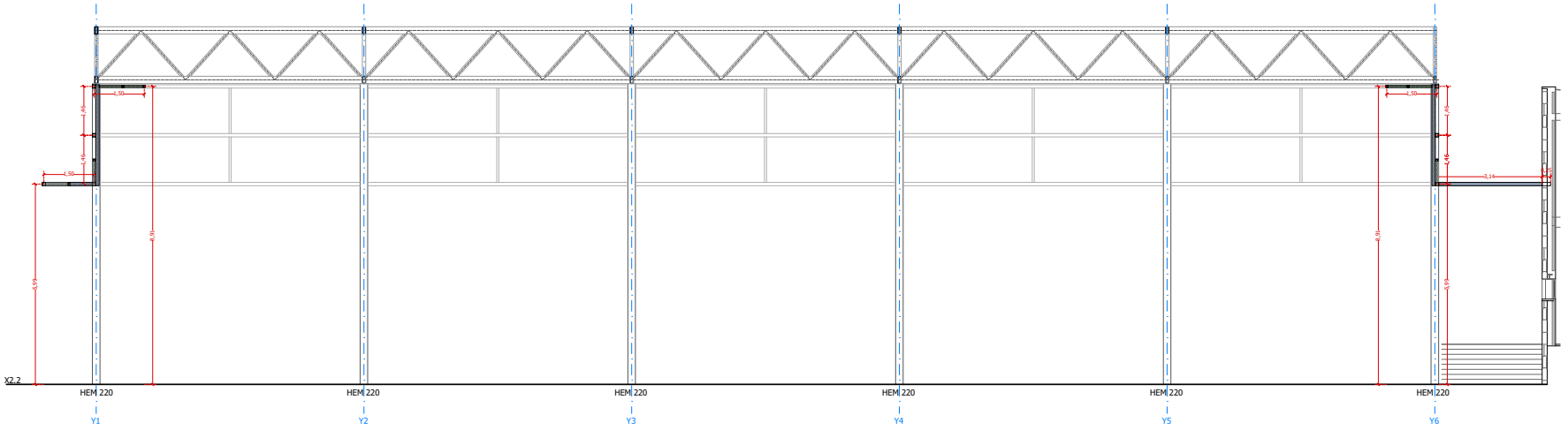
DATA IMPRESSIÓ
jul.-26

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**





SECCIÓ EIX X2.1 e: 1/125 (A3)



SECCIÓ EIX X2.2 e: 1/125 (A3)

AMPLIACIÓ COBERTA PISTES ESPORTIVES
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
CARRER JOSEP TARRADELLAS 2, 08757, CORBERA DE LLOBREGAT

EQUIP REDACTOR
TALLER SAU SLP
TÈCNICS
LLUÍS JORDÀ SALA I POL JORDÀ SALA, ARQUITECTES

PROMOTOR
AJUNTAMENT CORBERA LLOBREGAT
AMPLIACIÓ

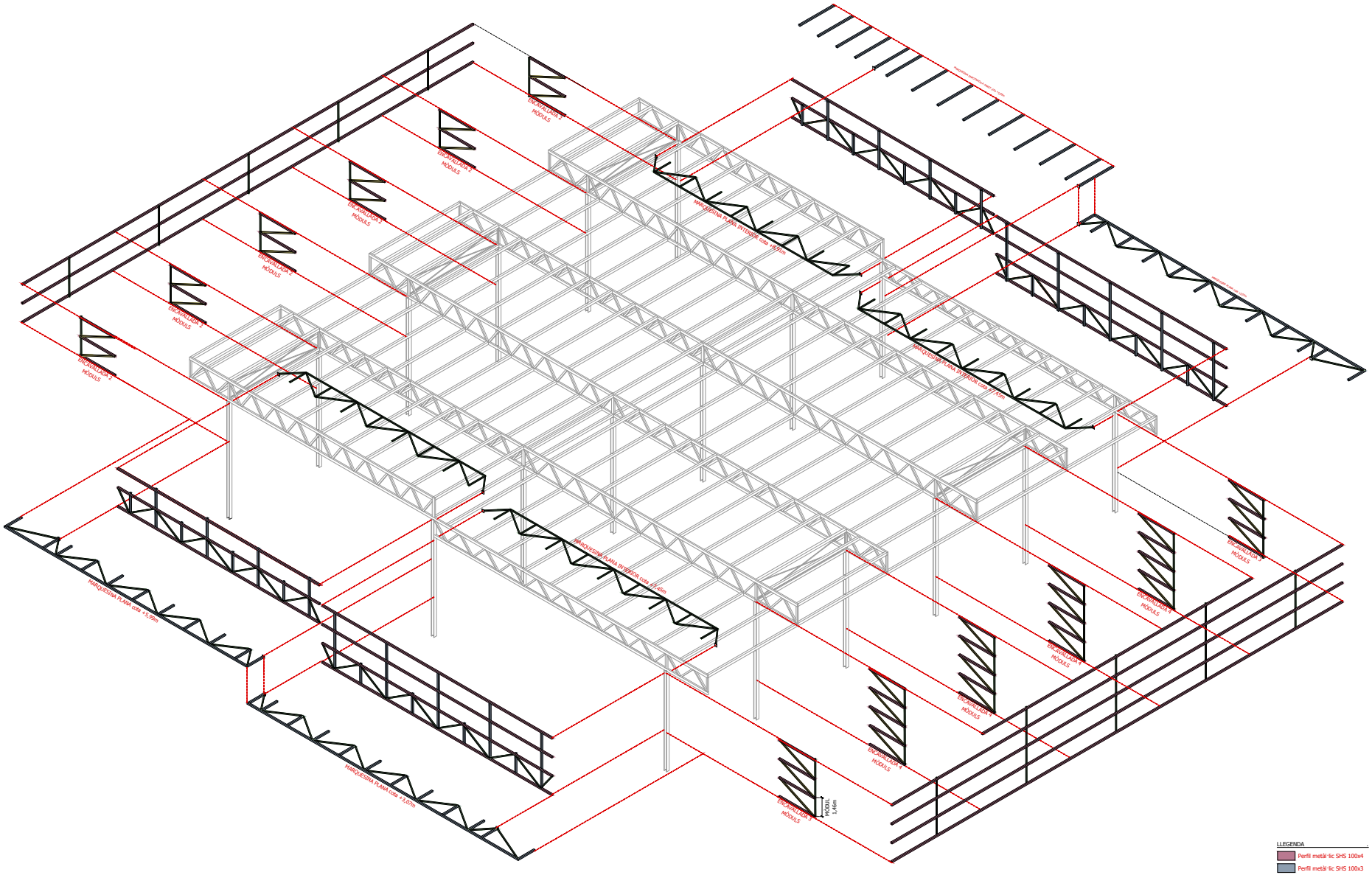
PLÀNOL
4.8

ESTRUCTURA
SECCIONS EIX X2

SÈRIE
EDITABLE
2026.020_PE_S4.dwg

DATA IMPRESSIÓ
jul.-26

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



AXONOMETRIA ESTRUCTURA

e: - (A3)

AMPLIACIÓ COBERTA PISTES ESPORTIVES
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
CARRER JOSEP TARRADELLAS 2, 08757, CORBERA DE LLOBREGAT

EQUIP REDACTOR
TALLER SAU SLP
TÈCNICS
LLUÍS JORDÀ SALA I POL JORDÀ SALA, ARQUITECTES

PROMOTOR
AJUNTAMENT CORBERA LLOBREGAT

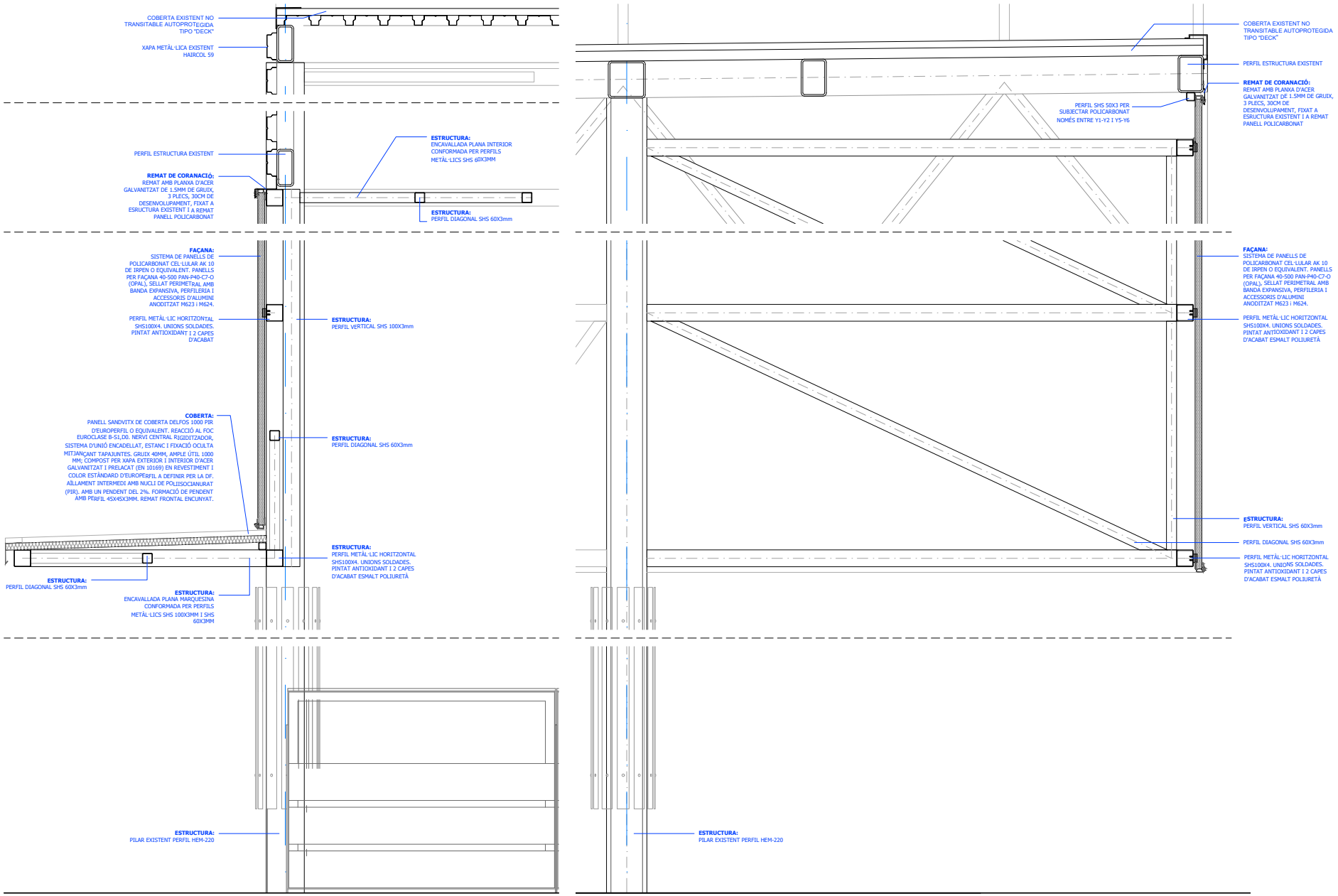
PLÀNOL
4.9

ESTRUCTURA
AXONOMETRIA

EDITABLE
2026.005_PE_S4.dwg

DATA IMPRESSIÓ
jul.-26

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



SECCIÓ CONSTRUCTIVA

e: 1/20 (A3)

AMPLIACIÓ COBERTA PISTES ESPORTIVES
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
CARRER JOSEP TARRADELLAS 2, 08757, CORBERA DE LLOBREGAT

EQUIP REDACTOR
TALLER SAU SLP
TÈCNICS:
LLUÍS JORDÀ SALA I POL JORDÀ SALA, ARQUITECTES

PROMOTOR
AJUNTAMENT CORBERA LLOBREGAT

AMPLIACIÓ

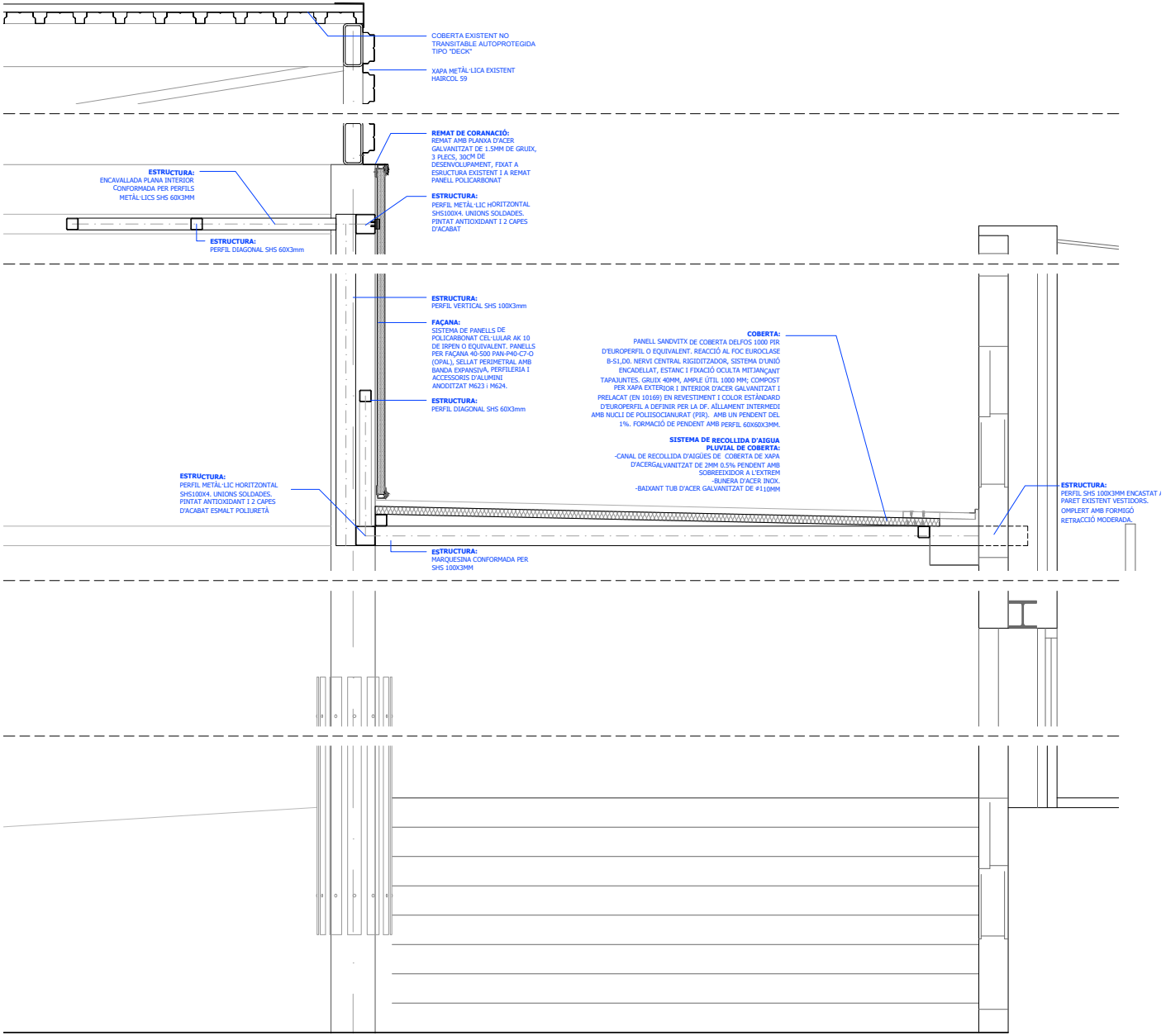
PLÀNOL
5.1

FASE
CONSTRUCCIÓ
SECCIÓ CONSTRUCTIVA

EDITABLE
2026.005_PE_S5.dwg

DATA IMPRESSIÓ
jul.-26

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



SECCIÓ CONSTRUCTIVA

e: 1/20 (A3)

AMPLIACIÓ COBERTA PISTES ESPORTIVES
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
CARRER JOSEP TARRADELLAS 2, 08757, CORBERA DE LLOBREGAT

AMPLIACIÓ

EQUIP REDACTOR
TALLER SAU SLP
TÈCNICS
LLUÍS JORDÀ SALA I POL JORDÀ SALA, ARQUITECTES

PROMOTOR
AJUNTAMENT CORBERA LLOBREGAT

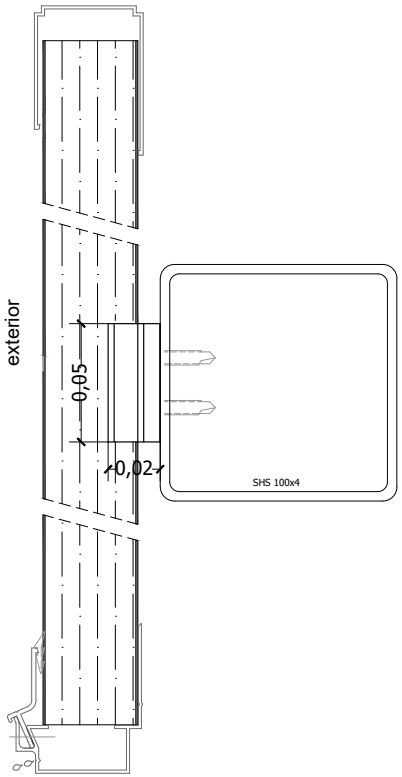
PLÀNOL
5.2

FASE
CONSTRUCCIÓ
SECCIÓ CONSTRUCTIVA

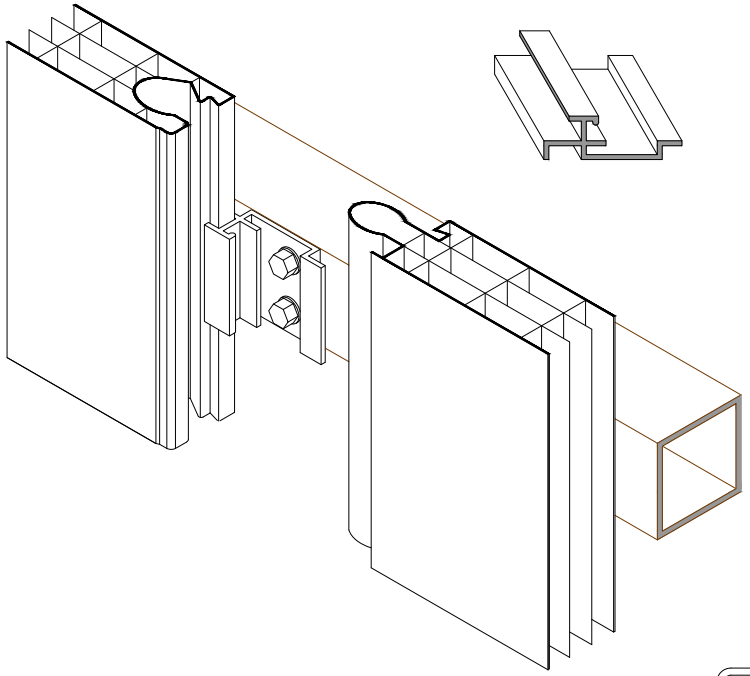
EDITABLE
2026.005_PE_S5.dwg

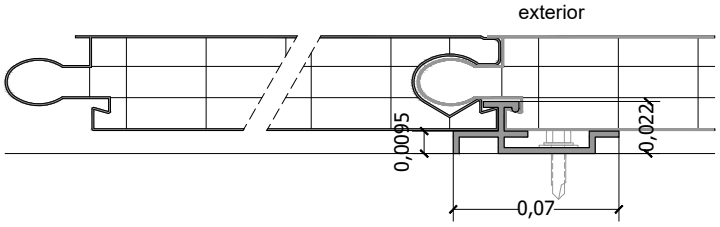
DATA IMPRESSIÓ
jul.-26

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

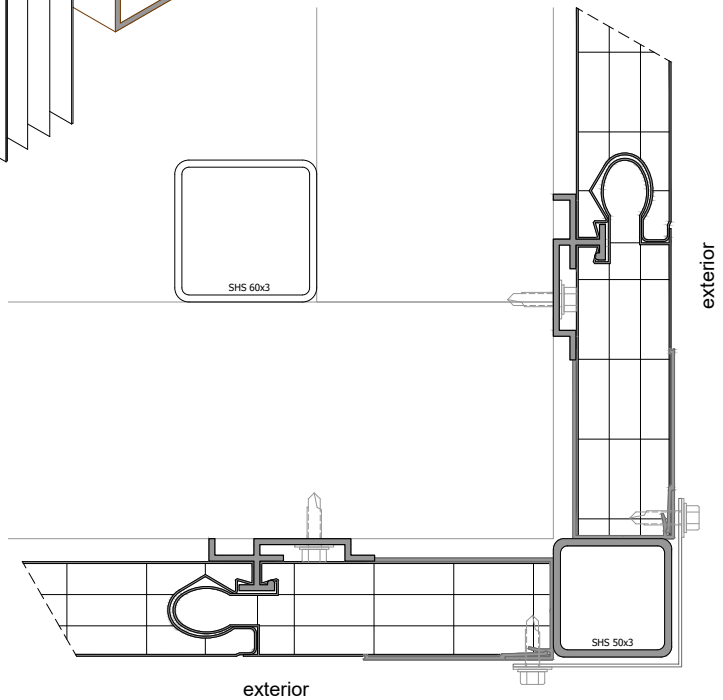


DETALL SECCIÓ E: 1|2





DETALL PLANTA E: 1|2



DETALL CANTONADA PLANTA E: 1|2

AMPLIACIÓ COBERTA PISTES ESPORTIVES
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
CARRER JOSEP TARRADELLAS 2, 08757, CORBERA DE LLOBREGAT

EQUIP REDACTOR
TALLER SAU SLP
TÈCNICS
LLUÍS JORDÀ SALA I POL JORDÀ SALA, ARQUITECTES

PROMOTOR
AJUNTAMENT CORBERA LLOBREGAT

AMPLIACIÓ

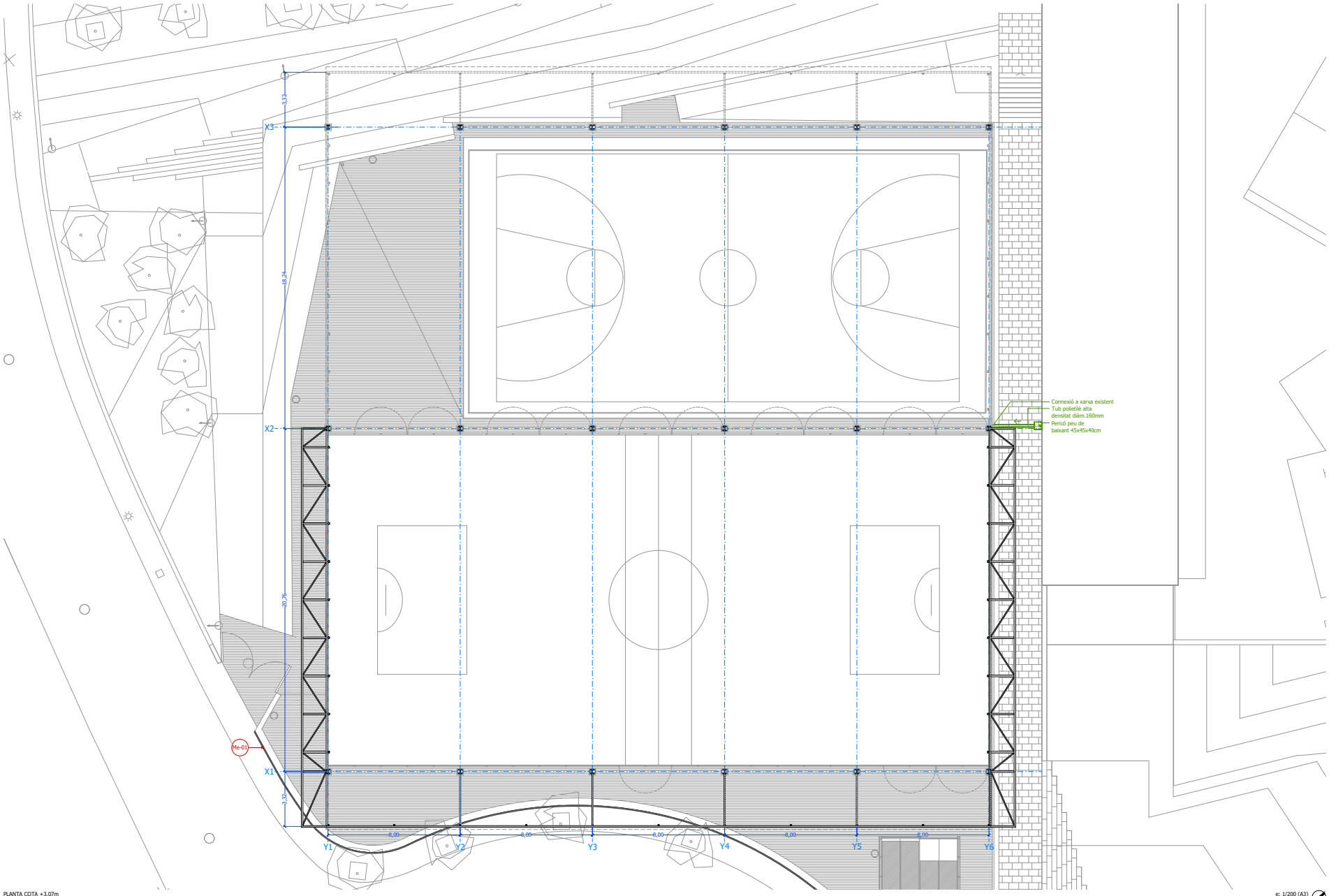
PLÀNOL
5.3

OBRA
CONSTRUCCIÓ
DETALLS FIXACIONS POLICARBONAT

EDITABLE
2026.005_PE_S5.dwg

DATA IMPRESSIÓ
jul.-26

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



AMPLIACIÓ COBERTA PISTES ESPORTIVES
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
CARRER JOSEP TARRADELLAS 2, 08757, CORBERA DE LLOBREGAT

EQUIP REDACTOR
TALLER SAU SLP
TÈCNICS:
LLUÍS JORDÀ SALA I POL JORDÀ SALA, ARQUITECTES

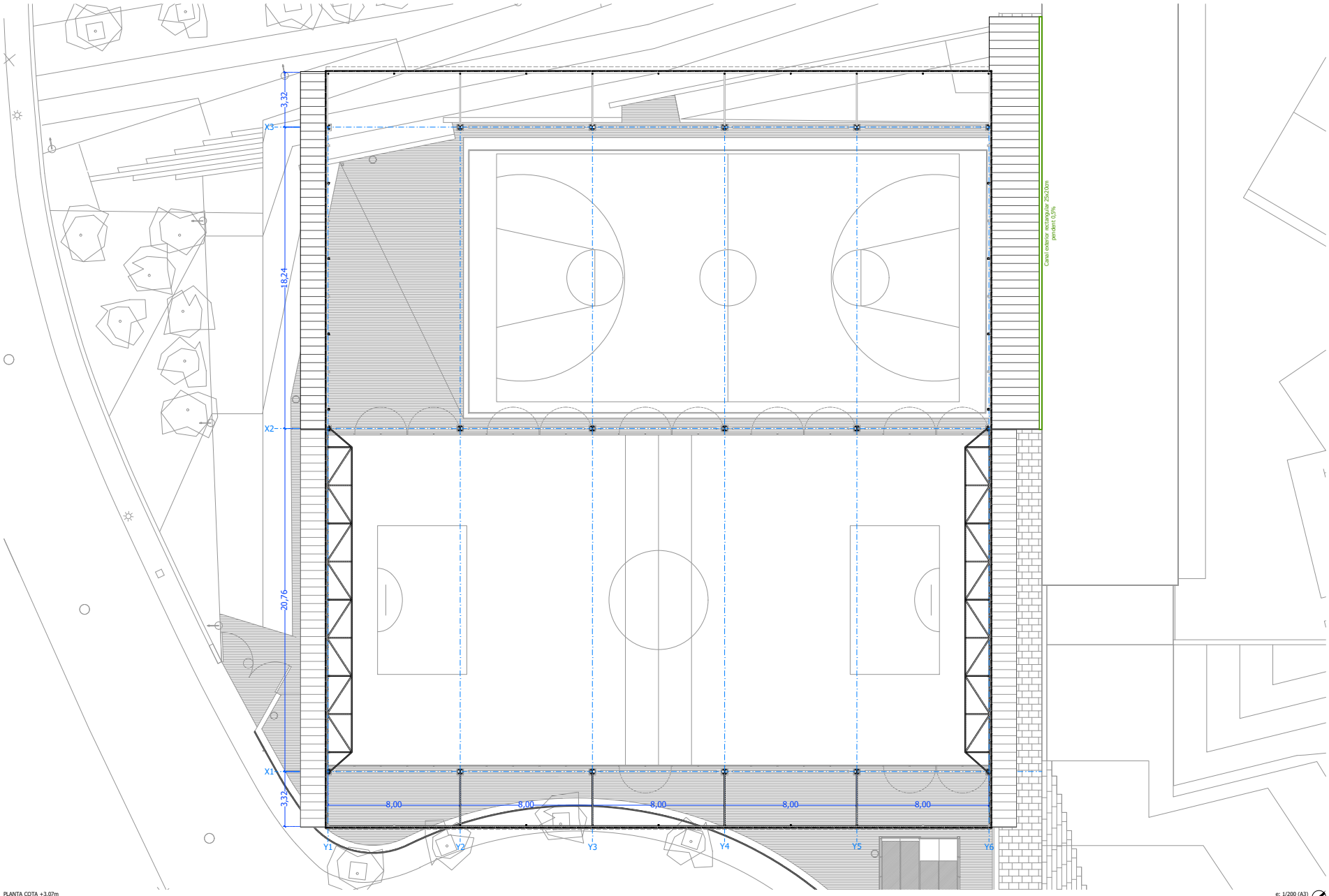
PROMOTOR
AJUNTAMENT CORBERA LLOBREGAT

PLÀNOL
6.1

INSTAL·LACIONS
AIGÜES PLUVIALS

DATA IMPRESSIÓ
jul.-26

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

DOCUMENT 3 – PLEC DE CONDICIONS

ÍNDEX GENERAL

1. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS
2. PLEC CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

1. CONDICIONS TÈCNIQUES EN EDIFICACIÓ

PLEC GENERAL DE CONDICIONS TÈCNIQUES EN EDIFICACIÓ 2022 CAIB-COAC

NOTA:

"Les referències normatives que s'inclouen en aquest plec de condicions tècniques particulars es poden substituir per altres normes equivalents. D'aquesta manera, les prescripcions tècniques proporcionaran als empresaris un accés en condicions d'igualtat al procediment de contractació i no tindran obstacles injustificats per defecte en el moment d'obrir la contractació pública a la competència."

ÍNDEX

PART I: Condicions d'execució de les unitats d'obra

2. Condicionament i fonaments
2.1. Moviments de terra
2.1.5. Rases i pous
3. Estructures
3.1. Estructures d'acer
4. Cobertes
4.3. Cobertes planes
5.4. Façanes industrialitzades
5.4.1. Façanes de plafons lleugers
6. Instal·lacions
6.8. Instal·lació d'evacuació de residus
6.8.1. Residus líquids
7. Revestiments i paviments
7.1.5. Pintures

PART II. Condicions de recepció dels productes
1. Condicions de recepció dels productes
2. Relació de productes amb marcatge CE
2.1. Productes amb informació ampliada sobre les seves característiques

PART III. Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra
1. Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra

ANNEXOS
1. Annex I. Relació de Normativa tècnica d'aplicació en els projectes i en l'execució d'obres

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3. PLECS DE CONDICIONS | 1. CONDICIONS TÈCNIQUES EN EDIFICACIÓ

PART I: Condicions d'execució de les unitats d'obra

2. Condicionament i fonaments
2.1. Moviments de terra
2.1.5. Rases i pous
Prescripcions sobre els productes
Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra
La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà segons es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.
- Apuntalaments:
Elements de fusta resinosa, de fibra recta, com pi o avet: taulers, capçals, estampidors, etc. La fusta serrada s'ajustarà, com a mínim, a la classe I/80. El contingut mínim d'humitat en la fusta no serà major del 15%. La fusta no presentarà principi de podriment, alteracions ni defectes.
- Tensors circulars d'acer protegit contra la corrosió.
- Sistemes prefabricats metàl·lics i de fusta: taulers, plaques, puntals, etc.
- Elements complementaris: puntes, gats, tacs, etc.
- Maquinària: pala carregadora, compressor, martell pneumàtic, martell trencador.
- Materials auxiliars: explosius, bomba d'aigua.
Quan calgui fer assaigs per a rebre els productes, segons la seva utilització, aquests podran ser els que s'indiquen:
- Apuntalaments de fusta: assaigs de característiques fisicomecàniques: contingut d'humitat. Pes específic. Higroscopicitat. Coeficient de contracció volumètrica. Duresa. Resistència a compressió. Resistència a la flexió estàtica; amb el mateix assaig i mesurant la data a trencament, determinació del mòdul d'elasticitat E. Resistència a la tracció. Resistència al fem. Resistència a esforç tallant.
Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra
Característiques tècniques de cada unitat d'obra
- **Condicions prèvies**

En tots els casos s'haurà de dur a terme un estudi previ del terreny a fi de conèixer-ne l'estabilitat.
Se sol·licitarà de les corresponents Companyies la posició i solució que cal adoptar per a les instal·lacions que puguin ser afectades per l'excavació, així com la distància de seguretat a línies aèries de conducció d'energia elèctrica. Per a complementar la informació obtinguda de les companyies subministradores, es farà una obertura manual de prospeccions per a localitzar les instal·lacions existents.
Es protegiran els elements de Servei Públic que puguin ser afectats per l'excavació, com boques de reg, tapes i embornals de clavegueram, fanals, arbres, etc.
Abans de l'inici dels treballs, es presentaran a l'aprovació de la direcció facultativa els càlculs justificatius dels apuntalaments que cal realitzar, que aquesta podrà modificar quan ho consideri necessari. L'elecció del tipus d'apuntalament dependrà del tipus de terreny, de les sol·licitacions per fonamentació pròxima o viària i de la profunditat del tall.
Quan les excavacions afecten construccions existents, es farà prèviament un estudi quant a la necessitat de fitacions en totes les parts interessades en els treballs.
Abans de començar les excavacions, estaran aprovats per la direcció facultativa el replantejament i les circulacions que envolten el tall. Les lliteres de replantejament seran dobles en els extrems de les alineacions, i estaran separades de la vora del buidatge almenys 1 m. Es disposaran punts fixos de referència, en llocs que no puguin ser afectats per l'excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i/o verticals dels punts del terreny i/o edificacions pròximes assenyalats en la documentació tècnica. Es determinarà el tipus, situació, profunditat i dimensions de fonamentacions que estiguin a una distància de la paret del tall igual o menor de dues vegades la profunditat de la rasa.
El contractista notificarà a la direcció facultativa, amb prou antelació, el començament de qualsevol excavació, a fi que aquest pugui efectuar els mesuraments necessaris sobre el terreny inalterat.
Procés d'execució
- **Execució**

Quan s'hagi efectuat el replantejament de les rases o pous, la direcció facultativa autoritzarà l'inici de l'excavació. L'excavació continuarà fins a arribar a la profunditat assenyalada en els plans i que s'obtingui una superfície ferma i neta a nivell o escalonada. El començament de l'excavació de rases o pous, quan sigui per a fonaments, s'entroncarà quan es disposi de tots els elements necessaris per a procedir a la seva construcció, i s'excavaran els últims 30 cm en el moment de formigonar.
- Apuntalaments (es tindran en compte les prescripcions respecte a les mateixes del capítol Esplanacions):
En general, s'evitarà l'entrada d'aigües superficials a les excavacions, i es buidarà aquesta aigua al més prompte possible quan es produeixin, tot adoptant les solucions previstes per al sanejament de les profundes. Quan els talussos de les excavacions resulten inestables, s'apuntalaran. En la mesura que s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons de l'excavació, es conservaran les contencions, apuntalaments i fitacions realitzats per a subjectar les construccions i/o terrenys adjacents, així com tanques i/o tancaments. Quan s'aconsegueixin les cotes inferiors dels pous o rases de fonamentació, es farà una revisió general de les edificacions mitgeres. S'excavarà el terreny en rases o pous d'amplària i profunditat segons la documentació tècnica. L'excavació es farà per franges horitzontals d'altura no major a la separació entre estampidors més 30 cm, que s'apuntalarà a mesura que s'excava. Els productes d'excavació de la rasa, aprofitables per al seu rebliment posterior, es podran dipositar en cavallers situats a un sol costat de la rasa, i a una separació de la seva vora d'un mínim de 60 cm.
- Pous i rases:
Segons el CTE DB SE C, apartat 4.5.1.3, l'excavació ha de fer-se amb molta cura per tal que l'alteració de les característiques mecàniques del sòl sigui la mínima inevitable. Les rases i pous de fonamentació tindran les dimensions fixades en el projecte. La cota de profunditat d'aquestes excavacions serà la prefixada en els plànols, o les que la direcció facultativa ordeni per escrit o gràficament a la vista de la naturalesa i condicions del terreny excavat.
Els pous, junt amb fonaments pròxims i de profunditat major que aquests, s'excavaran amb les prevencions següents:
- reduint, quan es pugui, la pressió de la fonamentació pròxima sobre el terreny, mitjançant fitacions;
- fent els treballs d'excavació i consolidació en el menor temps possible;
- deixant com a màxim mitja cara vista de sabata però apuntalada;
- separant els eixos de pous oberts consecutius no menys de la suma de les separacions entre tres sabates aïllades o major o igual a 4 m en sabates corregudes o lloses.
No es consideraran pous oberts els que ja posseeixin estructura definitiva i consolidada de contenció o s'hagin reblert compactant el terreny.
Quan l'excavació de la rasa es realitzi per mitjans mecànics, a més, serà necessari:
- que el terreny admeti talús en tall vertical per a la profunditat que hi hagi;
- que la separació entre el tall de la màquina i l'apuntalament no sigui major d'una vegada i mitja la profunditat de la rasa en aqueix punt.
En general, els pous de recalçar començaran per la part superior quan es realitzin a mà i per la inferior quan sigui a màquina. Es delimitarà, en cas de fer-se a màquina, la zona d'acció de cada màquina. Podran buidar-se els pous de recalçar sense realitzar abans l'estructura de contenció, fins a una profunditat màxima igual a l'altura del plànol de fonamentació pròxim més la meitat de la distància horitzontal, des de la vora de coronació del talús a la fonamentació o vial més pròxim. Quan l'amplària del pou de recalçar sigui igual o major de 3 m, s'apuntalarà. Quan s'hagin replantejat en el front del talús, els pous de recalçar s'iniciaran per un dels extrems, en excavació alternada. No s'acumularà el terreny d'excavació, ni altres materials, al costat de la vora del pou de recalçar, i hauran de separar-se'n una distància no menor de dues vegades la seva profunditat.
Segons el CTE DB ES C, apartat 4.5.1.3, encara que el terreny ferm es trobi molt superficial, és convenient aprofundir de 0,5 m a 0,8 m per davall de la rasant.
- Refinament, neteja i anivellament.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3. PLECS DE CONDICIONS | 1. CONDICIONS TÈCNIQUES EN EDIFICACIÓ

Es retiraran els fragments de roca, lloses, blocs i materials terris que hagin quedat en situació inestable en la superfície final de l'excavació, amb la finalitat d'evitar despreniments posteriors. El refinament de terres es realitzarà sempre retallant i no recreixent. Si per alguna circumstància es produeix un sobreample d'excavació, inadmissible des del punt de vista d'estabilitat del talús, es reblirà amb material compactat. En els terrenys meteoritzables o erosionables per pluges, les operacions de refinament es faran en un termini comprés entre 3 i 30 dies, segons la naturalesa del terreny i les condicions climatològiques del lloc.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra.

- **Toleràncies admissibles**

Comprovació final:
El fons i parets de les rases i pous acabats tindran les formes i dimensions exigides, amb les modificacions inevitables autoritzades, i hauran de refinar-se fins a aconseguir unes diferències de ±5 cm, amb les superfícies teòriques.
Es comprovarà que el grau d'acabat en el refinament de talussos serà el que es pugui aconseguir utilitzant els mitjans mecànics, sense permetre desviacions de línia i pendent, superiors a 15 cm, comprovant amb un regle de 4 m.
Les irregularitats localitzades, abans d'acceptar-les, es corregiran d'acord amb les instruccions de la direcció facultativa.
Es comprovaran les cotes i pendents, cosa que es verificarà amb les estaques col·locades en les vores del perfil transversal de la base del ferm i en les corresponents vores de la coronació de la trinxera.

- **Condicions d'acabament**

Es conservaran les excavacions en les condicions d'acabat, després de les operacions de refinament, neteja i anivellament, lliures d'aigua i amb els mitjans necessaris per a mantenir l'estabilitat.
Segons el CTE DB SE C, apartat 4.5.1.3, una vegada feta l'excavació fins a la profunditat necessària i abans de constituir la solera de seient, s'anivellarà bé el fons perquè la superfície quedi sensiblement d'acord amb el projecte, i es netejarà i piconarà lleugerament.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació:
- Replantejament:
Cotes entre eixos.
Dimensions en planta.
Rases i pous. No acceptació d'errors superiors al 2,5/1000 i variacions iguals o superiors a ± 10 cm.
- Durant l'excavació del terreny:
Comparar terrenys travessats amb el que es preveu en projecte i estudi geotècnic.
Identificació del terreny de fons en l'excavació. Compacitat.
Comprovació de la cota del fons.
Excavació confrontant a mitgeries. Precaucions.
Nivell freàtic en relació amb el que es preveu.
Defectes evidents, cavernes, galeries, col·lectors, etc.
Agressivitat del terreny i/o de l'aigua freàtica.
Pous. Apuntalament en el seu cas.
- Apuntalament de rasa.
Replantejament; no s'admetran errors superiors al 2,5/1000 i variacions en ± 10 cm.
Es comprovarà una escairada, separació i posició de l'apuntalament, i no s'acceptarà que siguin inferiors, superiors i/o diferents de les especificades.
- Apuntalament de pou:
Per cada pou es comprovarà una escairada, separació i posició, i no s'acceptarà si les escairades, separacions i/o posicions són inferiors, superiors i/o diferents de les especificades.

Conservació i manteniment

En els casos de terrenys meteoritzables o erosionables per les pluges, l'excavació no haurà de romandre oberta a la seva rasant final més de 8 dies sense que sigui protegida o finalitzats els treballs de col·locació de la canonada, fonamentació o conducció que calgui instal·lar-hi. No s'abandonarà el tall sense haver-hi apuntalat o tibat la part inferior de l'última franja excavada. Es protegirà el conjunt de l'apuntalament enfront de filtracions i accions d'erosió per part de les aigües d'escolament. Els apuntalaments o part d'aquests només es llevaran quan deixen de ser necessàries i per franges horitzontals, començant per la part inferior del tall. En començar la jornada de treball, els apuntalaments hauran de ser revisats, tibant els estampidors que s'hagin afluixat. S'extremaran aquestes prevencions després d'interrupcions de treball de més d'un dia i/o d'alteracions atmosfèriques com pluja o gelades.

3. Estructures
3.1. Estructures d'acer
Prescripcions sobre els productes
Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Comprèn el control de la documentació dels subministraments (incloent-hi la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat oficialment reconeguts o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.
- Acers en xapes i perfils (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.5)
Els elements estructurals poden estar constituïts pels acers establerts per les normes UNE-EN 10025-2:2020 «Productes laminats en calent d'acers per a estructures. Part 2: Condicions tècniques de subministrament dels acers estructurals no aliats», UNE-EN 10210-1:2007 «Perfils buits per a construcció, acabats en calenta, d'acer no aliat i de gra fi. Part 1: Condicions tècniques de subministrament» i UNE-EN 10219-1:2007+ERRATUM:2010 «Perfils buits per a construcció soldats, conformats en fred d'acer no aliat i de gra fi. Part 1: Condicions tècniques de subministrament».
Els tipus d'acer podran ser S235, S275 i S355; per als productes d'UNE-EN 10025-2:2020 s'admet també el tipus S450; en el CTE DB SE A, taula 4.1, s'estableixen les seves característiques mecàniques. Aquests acers podran ser dels graus JR, J0 i J2; per al S355 s'admet també el grau K2.
Si s'empren altres acers en projecte, per a garantir-ne la ductilitat, haurà de comprovar-se:
- la relació entre la tensió de trencament i la de límit elàstic no serà inferior a 1,20.
- l'allargament en trencament d'una proveta de secció inicial S_0 mesurat sobre una longitud $5{,}65\times\sqrt{S_0}$ serà superior al 15%.
- la deformació corresponent a la tensió de trencament ha de superar almenys un 20% la corresponent al límit elàstic.
Per a comprovar la ductilitat en qualsevol altre cas no inclòs en els anteriors, haurà de demostrar-se que la temperatura de transició (la mínima a què la resistència a trencament dúctil supera a la fràgil) és menor que la mínima de les que estarà sotmesa l'estructura.
Tots els acers relacionats són soldables i únicament es requereix l'adopció de precaucions en el cas d'unions especials (entre xapes de gran grossària, de grossàries molt desiguals, en condicions difícils d'execució, etc.).
Si el material patís durant la fabricació d'algun procés capaç de modificar la seva estructura metal·logràfica (deformació amb flama, tractament tèrmic específic, etc.) s'haurien de definir els requisits addicionals pertinents.
- Caragols, rosques, volanderes (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 1.1). Aquests acers podran ser de les qualitats 4.6, 5.6, 6.8, 8.8 i 10.9 normalitzades per ISO; en el CTE DB S'A, taula 4.3, s'estableixen les seves característiques mecàniques. En els caragols d'alta resistència utilitzats com a pretesats es controlarà l'estrenya.
- Materials d'aportació. Les característiques mecàniques dels materials d'aportació seran en tots els casos superiors a les del metall base.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3. PLECS DE CONDICIONS | 1. CONDICIONS TÈCNIQUES EN EDIFICACIÓ

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; quan se solden aquest tipus d'acers, el valor del carboni equivalent no ha d'excedir de 0,54.
Els productes especificats per UNE-EN 10025-2:2020 han de subministrar-se amb inspecció i assaigs, específics (sobre els productes subministrats) o no específics (no necessàriament sobre els productes subministrats), que en garanteixin la conformitat amb la comanda i amb la norma. El comprador ha d'especificar al fabricant el tipus de document d'inspecció requerit segons UNE-EN 10204:2006 «Productes metàl·lics. Tipus de documents d'inspecció» (taula A.1). Els productes han de marcar-se de manera llegible utilitzant mètodes com ara la pintura, l'encunyació, el marcat amb làser, el codi de barres o mitjançant etiquetes adhesives permanents o etiquetes fixes amb les dades següents: el tipus, la qualitat i, si fora aplicable, la condició de subministrament mitjançant la seva designació abreujada (N, conformat de normalització; M, conformat termomecànic); el tipus de marcat pot especificar-se en el moment de fer la comanda.
Els productes especificats per UNE-EN 10210-1:2007 «Perfils buits per a construcció, acabats en calent, d'acer no aliat i de gra fi. Part 1: Condicions tècniques de subministrament», UNE-EN 10210-2:2020 «Perfils buits d'acer acabats en calent per a construcció. Part 2: Toleràncies, dimensions i característiques del perfil»; i UNE-EN 10219-1:2007+ERRATUM:2010 «Perfils buits per a construcció soldats, conformats en fred d'acer no aliat i de gra fi. Part 1: Condicions tècniques de subministrament» i UNE-EN 10219-2:2019 «Perfils buits d'acer soldats conformats en fred per a construcció. Part 2: Toleràncies, dimensions i característiques del perfil», han de ser subministrats després d'haver superat els assaigs i inspeccions no específics recollits en UNE-EN 10021:2008 «Condicions tècniques de subministrament generals per als productes d'acer.» amb una testificació d'inspecció d'acord amb la norma UNE-EN 10204:2006 «Productes metàl·lics. Tipus de documents d'inspecció», llevat d'exigències contràries del comprador en el moment de fer la comanda. Cada perfil buit ha de ser marcat per un procediment adequat i durador, com l'aplicació de pintura, punxonament o una etiqueta adhesiva en la qual s'indiqui la designació abreujada (tipus i grau d'acer) i el nom del fabricador; quan els productes se subministren en paquets, el marcat pot ser indicat en una etiqueta fixada sòlidament al paquet.
Per a tots els productes es verificaran les condicions tècniques generals de subministrament següents, segons UNE-EN 10021:2008 «Condicions tècniques de subministrament generals per als productes d'acer».
Si se subministren a través d'un transformador o intermediari, s'haurà de remetre al comprador, sense cap canvi, la documentació del fabricant com s'indica en UNE-EN 10204:2006 «Productes metàl·lics. Tipus de documents d'inspecció», acompanyada dels mitjans oportuns per a identificar el producte, de manera que es pugui establir la traçabilitat entre la documentació i els productes; si el transformador o intermediari ha modificat en qualsevol forma les condicions o les dimensions del producte, ha de facilitar un document addicional de conformitat amb les noves condicions.
Quan es faci la comanda, el comprador haurà d'establir quin tipus de document sol·licita, si en requereix algun i, en conseqüència, indicar el tipus d'inspecció: específica o no específica; sobre la base d'una inspecció no específica, el comprador pot sol·licitar al fabricant que li faciliti una testificació de conformitat amb la comanda o una testificació d'inspecció; si se sol·licita una testificació d'inspecció, haurà d'indicar les característiques del producte els resultats dels assaigs del qual han de recollir-se en aquest tipus de document, en el cas que els detalls no estiguin recollits en la norma del producte.
Si el comprador sol·licita que la conformitat dels productes es comprovi mitjançant una inspecció específica, en la comanda es concretarà com és el tipus de document requerit: un certificat d'inspecció tipus 3.1 o 3.2 segons la norma UNE-EN 10204:2006, i si no està definit en la norma del producte: la freqüència dels assaigs, els requisits per al mostreig i la preparació de les mostres i provetes, els mètodes d'assaig i, si escau, la identificació de les unitats d'inspecció el procés de control d'aquesta fase ha de tenir en compte els aspectes següents:
En els materials coberts per marques, segells o certificacions de conformitat reconeguts per les Administracions Públiques competents, aquest control pot limitar-se a un certificat expedit pel fabricant que estableixi de manera inequívoca la traça que permeti relacionar cada element de l'estructura amb el certificat d'origen que l'avala.
Si no s'inclou una declaració del subministrador que els productes o materials compleixen amb la *Part I* del present Plec, es tractaran com a productes o materials no conformes.
Quan en la documentació del projecte s'especifiquen característiques no avalades pel certificat d'origen del material (per exemple, el valor màxim del límit elàstic en el cas de càlcul en capacitat), s'establirà un procediment de control mitjançant assaigs.
Quan s'emprin materials que pel seu caràcter singular no quedin coberts per una norma nacional específica a la qual referir la certificació (volanderes deformables, caragols sense cap, connectadors, etc.) es podran utilitzar normes o recomanacions de prestigi reconegut.
sèrie IPN: UNE-EN 10024:1995 «Productes d'acer laminats en calent. Secció en I amb ales inclinades. Toleràncies dimensionals i de forma»
sèries IPE i HE: UNE-EN 10034:1994 «Perfils I i H d'acer estructural. Toleràncies dimensionals i de forma»
sèrie UPN: UNE 36522:2018 «Productes d'acer. Perfils en U normal (UPN) laminats en calent. Dimensions i masses»
sèries L i LD: UNE-EN 10056-1:2017 (Angulars de costats iguals i desiguals d'acer estructural. *Part 1: Mesures*) i UNE-EN 10056-2:1994 (Angulars de costats iguals i desiguals d'acer estructural. *Part 2: toleràncies dimensionals i de forma.*)
tubs: UNE-EN 10219-1:2007 (*Part 1: condicions tècniques de subministrament*); i UNE-EN 10219-2:2019 (*Part 2: toleràncies, dimensions i propietats de secció.)*
xapes: UNE-EN 10029:2011 «Xapes d'acer laminades en calent, de gruix igual o superior a 3 mm. Toleràncies dimensionals i sobre la forma».

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

L'emmagatzematge i dipòsit dels elements constitutius de l'obra es farà de manera sistemàtica i ordenada per a facilitar-ne el muntatge. Es tindrà en compte especialment que les peces no es vegin afectades per acumulacions d'aigua, ni estiguin en contacte directe amb el terreny, i es mantinguin les condicions de durabilitat; per a l'emmagatzematge dels elements auxiliars com ara caragols, elèctrodes, pintures, etc., se seguiran les instruccions donades pel seu fabricant.
Les manipulacions necessàries per a la càrrega, descàrrega, transport, emmagatzematge a peu d'obra i muntatge es realitzaran amb prou cura per a no provocar sol·licitacions excessives en cap element de l'estructura i per a no danyar ni les peces ni la pintura. Es vigilarà, especialment, protegint-les si fos necessari, les parts sobre les quals hagin de fixar-se les cadenes, cables o ganxos que vagin a utilitzar-se en l'elevació o subjecció de les peces de l'estructura.
Es corregirà acuradament, abans de procedir al muntatge, qualsevol abonyegadura, corda o torciment que hagi pogut provocar-se en les operacions de transport. Si l'efecte no pot ser corregit, o es calcula que després de corregit pot afectar la resistència o estabilitat de l'estructura, la peça susdita es rebutjarà, i es marcarà degudament per a deixar-ne constància.
Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra.*

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

Els elements no metàl·lics de la construcció (formigó, fàbriques, etc.) que hagin d'actuar com a suport d'elements estructurals metàl·lics han de complir les «toleràncies en les parts adjacents» indicades posteriorment dins de les toleràncies admissibles.
Les bases dels pilars que recolzen sobre elements no metàl·lics es calçaran mitjançant tacs d'acer separades entre 4 i 8 cm; després d'encunyades es col·locarà el nombre convenient de bigues de la planta superior i llavors s'alinearan i aplomaran.
Els espais entre les bases dels pilars i l'element de suport, si és de formigó o fàbrica, es netejaran i rebliran, i es reblarà amb morter o formigó de ciment Portland i àrid, la màxima dimensió del qual no sigui major que 1/5 del gruix de l'espai que ha de reblir-se, i de dosatge no menor que 1:2. La consistència del morter o formigó de rebliment serà la convenient per a assegurar l'emplenament complet; en general, serà fluida fins a gruixos de 5 cm i més seca per a gruixos majors.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Les superfícies que hagin de quedar en contacte en les unions amb caragols pretesats d'alta resistència no es pintaran i rebran una neteja i el tractament especificat.
Les superfícies que hagin de soldar-se no estaran pintades ni tan sols amb la capa d'emprimació en una zona d'amplària mínima de 10 cm des de la vora de la soldadura; si calgués una protecció temporal, es pintaran amb pintura fàcilment eliminable, que es netejarà acuradament abans de la soldadura.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3. PLECS DE CONDICIONS | 1. CONDICIONS TÈCNIQUES EN EDIFICACIÓ

Per a evitar possibles corrosions cal que les bases de pilars i parts estructurals que puguin estar en contacte amb el terreny queden embegudes en formigó. No es pintaran aquests elements per a evitar-ne l'oxidació; si han de restar algun temps a la intempèrie es recomana que es protegeixin amb lletada de ciment.
S'evitarà el contacte de l'acer amb altres metalls que tinguin menys potencial electrovalent (per exemple, plom, coure) que li pugui originar corrosió electroquímica; també s'evitarà el contacte amb materials d'obra de paleta que tinguin comportament higroscòpic, especialment el guix, que li pugui originar corrosió química.

Procés d'execució

- **Execució**

- Operacions prèvies:
Tall: es realitzarà per mitjà de serra, cisalla, tall tèrmic (oxitall) automàtic i, solament si aquest no és possible, oxitall manual; s'especificaran les zones on no és admissible material endurit després de processos de tall, com per exemple:
Quan el càlcul es base en mètodes plàstics.
A banda i banda de cada ròtula plàstica en una distància igual al cantell de la peça.
Quan predomini la fatiga, en xapes i llandes, perfils laminats, i tubs sense costura.
Quan el disseny per a esforços sísmics o accidentals es base en la ductilitat de l'estructura.
Conformat: l'acer es pot doblegar, premsar o forjar fins que adopti la forma requerida, utilitzant processos de conformat en calent o en fred, sempre que les característiques del material no quedin per sota dels valors especificats; els radis d'acord mínims per al conformat en fred seran els especificats en l'apartat 10.2.2 de CTE DB SE A.
Perforació: els forats han de realitzar-se per trepatge o un altre procés que proporcioni un acabat equivalent; s'admet el punxonament en materials de fins a 2,5 cm de gruix, sempre que el seu gruix nominal no sigui major que el diàmetre nominal del forat (o la seva dimensió mínima si no és circular).
Angles entrants i entallaments: han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.
Superfícies per a recolzament de contacte: s'han d'especificar els requisits de planitud i grau d'acabat; la falta de planitud abans de l'armat d'una superfície simple contrastada amb una vora recta no superarà els 0,5 mm; en cas contrari, per a reduir-la, podran utilitzar-se tascons i folres d'acer inoxidable, i no han d'utilitzar-se'n més de tres en qualsevol punt que podran fixar-se mitjançant soldadures en angle o a topar de penetració parcial.
Entroncaments: només es permetran els indicats en el projecte o autoritzats per la direcció facultativa, que es realitzaran pel procediment establert.
- Soldadura:
S'ha de proporcionar al personal encarregat un pla de soldadura, que com a mínim inclourà tots els detalls de la unió, les dimensions i tipus de soldadura, la seqüència de soldadura, les especificacions sobre el procés i les mesures necessàries per a evitar l'esquinçament laminar; tot això segons la documentació de taller especificada en l'apartat 12.4.1 de CTE DB SE A.
Es consideren acceptables els processos de soldadura recollits per UNE-EN ISO 4063:2011 «Soldadura i tècniques connexes. Nomenclatura de processos i números de referència».
Els soldadors han d'estar certificats per un organisme acreditat i qualificar-se d'acord amb la norma UNE-EN ISO 9606-1:2017 «Qualificació de soldadors. Soldadura per fusió. Part 1: Acers»; cada tipus de soldadura requereix la qualificació específica del soldador que la realitza.
Les superfícies i les vores han de ser apropiats per al procés de soldadura que s'utilitzi; els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, i ser accessibles per al soldador; els dispositius provisionals per al muntatge han de ser fàcils de retirar sense danyar la peça; s'ha de considerar la utilització de preescalfament quan el tipus d'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir refredament en la zona tèrmicament afectada per la calor.
Per a qualsevol tipus de soldadura que no figuri entre els considerats com a habituals (per punts, en angle, a topar, en tap i trau) s'indicaran els requisits d'execució per a aconseguir un nivell de qualitat anàleg a aquests; segons el CTE DB SE A, apartat 10.7, durant l'execució dels procediments habituals es compliran les especificacions d'aquest apartat especialment pel que fa a neteja i eliminació de defectes de cada passada abans de la següent.
- Unions cargolades:
Les característiques de caragols, rosques i volanderes s'ajustaran a les especificacions dels apartats 10.4.1 a 10.4.3 de CTE DB SE A. En caragols sense pretesar el «collat a topar» és el que aconsegueix un home amb una clau normal sense braç de prolongació; en unions pretesades, l'estrenya es realitzarà progressivament des dels caragols centrals fins a les vores; segons el CTE DB SE A, apartat 10.4.5, el control del pretesat es realitzarà per algun dels següents procediments:
Mètode de control del parell torsor.
Mètode del gir de rosca.
Mètode de l'indicador directe de tensió.
Mètode combinat.
Segons el CTE DB SE A, apartat 10.5, podran emprar-se caragols avellanats, calibrats, hexagonals d'injecció, o perns d'articulació, si es compleixen les especificacions de l'apartat susdit.
Muntatge en blanc. L'estructura serà provisional i acuradament muntada en blanc en el taller per a assegurar la perfecta coincidència dels elements que han d'unir-se i la seva configuració geomètrica exacta.
Recepció d'elements estructurals. Quan s'hagi comprovat que els diferents elements estructurals metàl·lics fabricats en taller satisfan tots els requisits anteriors, es recepcionaran i se n'autoritzarà l'enviament a l'obra.
Transport a obra. Es tractarà de reduir al mínim les unions a efectuar en obra, estudiant acuradament els plans de taller per a resoldre els problemes de transport i muntatge que això pugui ocasionar.
- Muntatge en obra:
Si tots els elements rebuts en obra han sigut recepcionats prèviament en taller com és aconsellable, els únics problemes que es poden plantejar durant el muntatge són els deguts a errors comesos en l'obra que ha de sustentar l'estructura metàl·lica, com replantejament i anivellament en fonamentacions, que han de verificar els límits establerts per a les «toleràncies en les parts adjacents» esmentats en el punt següent; les conseqüències d'aquests errors són evitables si es té la precaució de realitzar els plans de taller sobre cotes de replantejament preses directament de l'obra.
Per tant, el control en aquesta fase es redueix a verificar que totes les parts de l'estructura, en qualsevol de les etapes de construcció, tenen arriostrament per a garantir-ne l'estabilitat, i controlar totes les unions realitzades en obra visualment i geomètricament; a més, en les unions caragolades es comprovarà l'estrenya amb els mateixos criteris indicats per a l'execució en taller, i en les soldadures, si s'especifica, s'efectuaran els controls no destructius indicats posteriorment en el «control de qualitat de la fabricació»; tot això seguint les especificacions de la documentació de muntatge recollida en l'apartat 12.5.1 de CTE DB SE A.

- **Toleràncies admissibles**

Els valors màxims admissibles de les desviacions geomètriques, per a situacions normals, aplicables sense acord especial, són les recollides en el Capítol 11 de CTE DB SE A, agrupades per a les dues etapes del procés:
Apartat 11.1, toleràncies de fabricació
Apartat 11.2, toleràncies d'execució.

- **Condicions d'acabament**

Abans de l'aplicació dels tractaments de protecció, es prepararan les superfícies reparant tots els defectes que s'hi han detectat, prenent com a referència els principis generals de la norma UNE-EN ISO 8504-1:2020 «Preparació de substrats d'acer prèvia a l'aplicació de pintures i productes relacionats. Mètodes de preparació de les superfícies. Part 1: Principis generals», particularitzats per UNE-EN ISO 8504-2:2020 (part 2, preparació per a neteja per ratllat abrasiu), i per UNE-EN ISO 8504-3:2020 (part 3, per a neteja manual i amb eines motoritzades).
En superfícies de fregament s'ha de tenir molta cura pel que fa a execució i muntatge en taller, i es protegiran amb cobertes impermeables després de la preparació fins a l'armat.
Les superfícies que vagin a estar en contacte amb el formigó només es netejaran sense pintar, i s'estendrà aquest tractament almenys 30 cm de la zona corresponent.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3. PLECS DE CONDICIONS | 1. CONDICIONS TÈCNIQUES EN EDIFICACIÓ

Per a aplicar el recobriment es tindrà en compte:
Galvanització. Es realitzarà d'acord amb UNE-EN ISO 1460:1996 i UNE-EN ISO 1461:2010, segellant les soldadures abans d'un decapatge previ a la galvanització si es produeix, i amb forats d'airejament o porga si hi ha espais tancats, on indiqui la *Part I* del present Plec; les superfícies galvanitzades han de netejar-se i tractar-se amb pintura d'emprimació anticorrosiva amb diluent àcid o rajat agranador abans de ser pintades.
Pintura. Se seguiran les instruccions del fabricant en la preparació de superfícies, aplicació del producte i protecció posterior durant un temps; si s'aplica més d'una capa s'usarà ombra de color diferent en cadascuna.
Tractament dels elements de fixació. Per al tractament d'aquests elements se'n considerarà el material i el dels elements a unir, juntament amb el tractament que aquests porten prèviament, el mètode d'estreta i la seva classificació contra la corrosió.

- **Control d'execució, assaigs i proves**

Es desenvoluparà segons les dues etapes següents:
- Control de qualitat de la fabricació:
Segons el CTE DB SE A, apartat 12.4.1, la documentació de fabricació serà elaborada pel taller i haurà de contenir, almenys, una memòria de fabricació, els plans de taller i un pla de punts d'inspecció. Aquesta documentació ha de ser revisada i aprovada per la direcció facultativa, i verificar-ne la coherència amb l'especificada en la documentació general del projecte, la compatibilitat entre els diferents procediments de fabricació, i entre aquests i els materials emprats. Es comprovarà que cada operació es realitza en l'ordre i amb les eines especificades, que el personal encarregat de cada operació posseeix la qualificació adequada, i es manté el sistema de traçat adequat que permeti identificar l'origen de cada incompliment.
Soldadures: s'inspeccionarà visualment tota la longitud de totes les soldadures comprovant la seva presència i situació, grandària i posició, superfícies i formes, i detectant defectes de superfície i esguitades; s'indicarà si han de realitzar-se assaigs no destructius o no, i especificar, en el seu cas, la localització de les soldadures a inspeccionar i els mètodes a emprar; l'abast d'aquesta inspecció es realitzarà d'acord amb l'article 10.8.4.1 del CTE DB SE A, tenint en compte, a més, que la correcció en distorsions no conformes obliga a inspeccionar les soldadures situades en aqueixa zona; s'han d'especificar els criteris d'acceptació de les soldadures, i s'han de complir les soldadures reparades els mateixos requisits que les originals; per a això es pot prendre com a referència UNE-EN ISO 5817:2014, que defineix tres nivells de qualitat: B, C i D.
Unions mecàniques: totes les unions mecàniques, pretesades o sense pretesar després de l'estrenya inicial, i les superfícies de fregament es comprovaran visualment; la unió ha de refer-se si s'excedeixen els criteris d'acceptació establerts per als gruixos de xapa. Altres disconformitats podran corregir-se de manera que s'haurà de tornar a inspeccionar després de l'arranjament; en unions amb caragols pretesats es realitzaran les inspeccions addicionals indicades en l'apartat 10.8.5.1 de CTE DB SE A; si no és possible efectuar assaigs dels elements de fixació després de completar la unió, s'inspeccionaran els mètodes de treball; s'especificaran els requisits per als assaigs de procediment sobre el pretesat de caragols.
Abans d'aplicar el tractament de protecció en les unions mecàniques, es realitzarà una inspecció visual de la superfície per a comprovar que es compleixen els requisits del fabricant del recobriment; el gruix del recobriment es comprovarà, almenys, en quatre llocs del 10% dels components tractats. Segons un dels mètodes d'UNE-EN ISO 2808:2007, el gruix mitjana ha de ser superior al requerit i no hi haurà més d'una lectura per component inferior al gruix normal i sempre superior al 80% del nominal; els components no conformes es tractaran i assajaran de nou.
- Control de qualitat del muntatge:
Segons el CTE DB SE A, apartat 12.5.1, la documentació de muntatge serà elaborada pel muntador i ha de contenir, almenys, una memòria de muntatge, els plans de muntatge i un pla de punts d'inspecció segons les especificacions d'aquest apartat. Aquesta documentació ha de ser revisada i aprovada per la direcció facultativa verificant-ne la coherència amb l'especificada en la documentació general del projecte, i que les toleràncies de posicionament de cada component són coherents amb el sistema general de toleràncies. Durant el procés de muntatge es comprovarà que cada operació es realitza en l'ordre i amb les eines especificades, que el personal encarregat de cada operació posseeix la qualificació adequada, i es manté un sistema de traçat que permet identificar l'origen de cada incompliment.

- **Assaigs i proves**

Les activitats i assaigs dels acers i productes inclosos en el control de materials poden ser realitzats per les entitats de control de qualitat de l'edificació i els laboratoris d'assaigs per al control de qualitat de l'edificació previstos en l'article 14 de la Llei 38/1999 d'Ordenació de l'Edificació, que compleixin els requisits exigibles per al desenvolupament de la seva activitat recollits en el Reial decret 410/2010 de 31 de març.
Abans de l'inici de les activitats de control de l'obra, el laboratori o l'entitat de control de qualitat hauran de presentar a la direcció facultativa per a la seva aprovació un pla de control o, en el seu cas, un pla d'inspecció de l'obra que contempli, com a mínim, els aspectes següents:
Identificació de materials i activitats objecte de control i relació d'actuacions a efectuar durant aquest (tipus d'assaig, inspeccions, etc.).
Previsió de mitjans materials i humans destinats al control amb indicació, en el seu cas, d'activitats a subcontractar.
Programació inicial del control, en funció del programa previsible per a l'execució de l'obra.
Planificació del seguiment del pla d'autocontrol del constructor, en el cas de l'entitat de control que efectuï el control extern de l'execució.
Designació de la persona responsable per part de l'organisme de control.
Sistemes de documentació del control a emprar durant l'obra.
El pla de control haurà de preveure l'establiment dels lots oportuns, tant a l'efecte del control de materials com dels productes o de l'execució, i es contemplarà tant el muntatge en taller o en la pròpia obra.

4. Cobertes
4.3. Cobertes planes
Prescripcions sobre els productes
Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra
La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la corresponent al marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.
Segons CTE DB HE 1, apartat 5.1.2, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificades en projecte: conductivitat tèrmica λ, emissivitat $e_,$, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, en el seu cas, densitat ρ i calor específica c_p, complint amb la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmica.
Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m².
Les cobertes han de disposar dels elements següents:
- Sistema de formació de pendents:
Podrà realitzar-se amb formigons alleugerits o formigons d'àrids lleugers amb capa de regularització de gruix comprès entre 2 i 3 cm. de morter de ciment, amb acabat remolinat; amb argila expandida estabilitzada superficialment amb lletada de ciment; amb morter de ciment (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.1).
En coberta transitable ventilada, el sistema de formació de pendents podrà realitzar-se a partir de barandats constituïts per peces prefabricades o rajoles (barandats de sostremort), superposats de plaques d'argila cuita encadellades o de rajoles buides.
Ha de tenir prou de cohesió i estabilitat, i una constitució adequada per a la recepció o fixació de la resta de components.
La superfície serà llisa, uniforme i sense irregularitats que puguin punxonar la làmina impermeabilitzant.
Es comprovarà el dosatge i densitat.
- Barrera contra el vapor, en el seu cas (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 4.1):
Poden establir-se'n de dos tipus:
- Les de baixes prestacions: film de polietilè.
- Les d'altes prestacions: làmines auxiliars o de betum modificat amb armadura d'alumini, làmina de PVC, làmina de EPDM. També poden emprar-se'n d'altres recomanades pel fabricant de la làmina impermeable.
El material de la barrera contra el vapor ha de ser el mateix que el de la capa d'impermeabilització o compatible amb aquesta.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

- Aïllant tèrmic/Absorbent acústic (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 3):
Pot ser de llanes minerals com fibra de vidre i llana de roca, poliestirè expandit, poliestirè extrudit, poliuretà, perlita de cel·lulosa, suro aglomerat, etc.
L'aïllant tèrmic ha de tenir prou de cohesió i una estabilitat per a proporcionar al sistema la solidesa necessària davant de sol·licitacions mecàniques.
Les principals condicions que se li exigeixen són: estabilitat dimensional, resistència a les xafades, imputrescibilitat, baixa higroscopicitat i mínima absorció d'aigua en cas de ser col·locat en cobertes invertides.
S'utilitzaran materials amb una conductivitat tèrmica declarada menor que 0,06 W/mK a 10 °C i una resistència tèrmica declarada major que 0,25 m2K/W.
El seu gruix es determinarà segons les exigències del CTE DB HE 1.
Segons el CTE DB HR, els productes de rebliment de les cambres utilitzats per a aplicacions acústiques es caracteritzen per la resistivitat al flux de l'aire, r, en kPa·s/m². Es comprovarà que es correspon amb l'especificada en projecte.
- Capa d'impermeabilització (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 4):
La impermeabilització pot ser de làmines de betum modificat i bituminosos modificats; de poli (clorur de vinil) plastificat; d'etilè propilè diè monòmer, etc.
Haurà de suportar temperatures extremes, no serà alterable per l'acció de microorganismes i prestarà la resistència al punxonament exigible.
- Capa separadora:
Hauran d'utilitzar-se quan hi hagi incompatibilitats entre l'aïllament i les làmines impermeabilitzants o alteracions dels primers quan s'instal·len els segons. Podran ser feltres de fibra de vidre o de polièster, polipropilè o films de polietilè.
Capa separadora antiadherent: pot ser de feltre de fibra de vidre, o de feltre orgànic saturat. Quan hi hagi risc d'un especial punxonament estàtic o dinàmic, aquesta haurà de ser també antipunxonant. Quan tingui funció antiadherent i antipunxant podrà ser de geotèxtil de polièster, de geotèxtil de polipropilè, etc.
Quan es busquin les dues funcions (dessolidarització i resistència a punxonament) s'utilitzaran feltres antipunxonants no permeables, o bé dues capes superposades, la superior de dessolidarització i la inferior antipunxonant (feltre de polièster o polipropilè tractat amb impregnació impermeable).
- Capa de protecció (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 8):
- Cobertes enjardinades:
Producte antiarrels: constituïts per quitrà d'hulla, derivats del quitrà com brea o productes químics amb efectes repel·lents de les arrels, inclòs en el sistema d'impermeabilització. En les cobertes enjardinades la impermeabilització ha de ser resistent a la perforació d'arrels perquè les capes denominades *antiarrels* no ofereixin hermeticitat davant de les arrels, sinó que únicament dificultin a curt termini la perforació.
Capa drenant: grava i arena de riu. La grava estarà exempta de substàncies estranyes i arena de riu amb granulometria contínua, seca i neta i grandària màxima del gra 5 mm.
Complexos geosintètics o capes separadores en compliment amb la norma UNE EN 13252:2017.
Terra de plantació: mescla formada per parts iguals en volum de terra franca de jardí, humus, arena de riu, bruc i torba. S'hi poden addicionar per a reduir pes fins a un 10% d'alleugeridors com poliestirè expandit en boles o vermiculita. Ha de ser un mitjà idoni per a la plantació prevista i garantir la filtració correcta d'aigua de pluges a llarg termini.
- Cobertes amb protecció de grava:
La grava pot ser solta o aglomerada amb morter. Es podran utilitzar graves procedents de piconament. La capa de grava ha d'estar neta i no tenir substàncies estranyes, i la seva grandària, compresa entre 16 i 32 mm. En corredors i zones de treball, es col·locaran lloses mixtes prefabricades compostes per una capa superficial de morter, terratzo, àrida rentada o altres, amb extradossat de poliestirè extrudit.
- Cobertes sense capa de protecció: la làmina impermeable serà de qualitat a la intempèrie i aguantarà la succió del vent.
- Cobertes amb paviment fix:
Rajoles rebudes amb morter, capa de morter, pedra natural rebuda amb morter, formigó, llamborda sobre llit d'arena, morter filtrant, aglomerat asfàltic o altres materials de característiques anàlogues.
- Cobertes amb paviment flotant:
Peces recolzades sobre suports, rajoles soltes amb aïllant tèrmic incorporat o altres materials de característiques anàlogues. Pot realitzar-se amb rajoles autoportants sobre suports telescòpics concebuts i fabricats expressament per a aquest fi. Els suports disposaran d'una plataforma de suport que reparteixi la càrrega i sobrecàrrega sobre la làmina impermeable sense risc de punxonament.
- Cobertes amb capa de rodolament:
Aglomerat asfàltic, capa de formigó, empedrat o altres materials de característiques anàlogues. El material que forma la capa ha de ser resistent a la intempèrie en funció de les condicions ambientals previstes.
- Sistema d'evacuació d'aigües: canalons, embornals, baixants, sobreeixidors, etc.
L'embornal o el canaló ha de ser una peça prefabricada, d'un material compatible amb el tipus d'impermeabilització que s'utilitzi i ha de disposar d'una ala de 10 cm d'amplària com a mínim en la vora superior. Han d'estar proveïts d'un element de protecció per a retenir els sòlids que puguin obturar el baixant.
- Altres elements: morters, rajoles, peces especials de remat, etc.
Durant l'emmagatzematge i transport dels diferents components, se n'evitarà la deformació per incidència dels agents atmosfèrics o d'esforços violents o colps, per a la qual cosa s'interposaran lones o sacs.
L'arreplega de cada tipus de material es formarà i explotarà de manera que se n'eviti la segregació i contaminació, i s'evitarà una exposició prolongada del material a la intempèrie formant les arreplegues sobre superfícies no contaminants i evitant les mescles de materials de diferents tipus.
Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra
Característiques tècniques de cada unitat d'obra
Segons el CTE DE HE 1, apartat 5.2.2, en el plec de condicions del projecte s'han de consignar els valors i característiques exigibles als tancaments i particions interiors, així com les seves condicions particulars d'execució.
Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies.**
El forjat garantirà l'estabilitat amb fletxa mínima, compatibilitat física amb els moviments del sistema i química amb els components de la coberta.
Els paraments verticals estaran acabats.
Els dos suports seran uniformes, estaran nets i no tindran cossos estranys.
• Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius
- Barrera contra el vapor:
El material de la barrera contra el vapor ha de ser el mateix que el de la capa d'impermeabilització o compatible amb aquesta.
- Incompatibilitats de les capes d'impermeabilització:
S'evitarà el contacte de les làmines impermeabilitzants bituminoses, de plàstic o de cautxú, amb petrolis, olis, greixos, dissolvents en general i especialment amb els seus dissolvents específics.
Quan el sistema de formació de pendents sigui l'element que serveix de suport a la capa d'impermeabilització, el material que el constitueix ha de ser compatible amb el material impermeabilitzant i amb la forma d'unió de l'impermeabilitzant a aquest.
No s'utilitzaran en la mateixa membrana d'impermeabilització materials a base de betums modificats i no modificats.
No s'utilitzarà en la mateixa làmina oxiasfalt amb làmines de betum plastòmer (APP) que no siguin específicament compatibles amb aquestes.
S'evitarà el contacte entre làmines de policlorur de vinil plastificat i betums asfàltics, llevat que el PVC estigui especialment formulat per a ser compatible amb l'asfalt.
S'evitarà el contacte entre làmines de policlorur de vinil plastificat, betums asfàltics i les escumes rígides de poliestirè o les escumes rígides de poliuretà.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.2, l'embornal o el canaló ha de ser una peça prefabricada, d'un material compatible amb el tipus d'impermeabilització que s'utilitzi.
- Capa separadora:
Per a la funció de dessolidarització s'utilitzaran productes no permeables a la lletada de morters i formigons.
Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.2, les cobertes han de disposar de capa separadora en les situacions següents: sota l'aïllant tèrmic, quan hagi d'evitar-se el contacte entre materials químicament incompatibles; sota la capa d'impermeabilització, quan hagi d'evitar-se el contacte entre materials químicament incompatibles o l'adherència entre la impermeabilització i l'element que serveix de suport en sistemes no adherits.
Quan l'aïllant tèrmic estigui en contacte amb la capa d'impermeabilització, els dos materials han de ser compatibles; en cas contrari, ha de disposar-se una capa separadora entre aquests.

Procés d'execució

- **Execució**

- En general:
Se suspendran els treballs quan hi hagi pluja, neu o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h. En aquest últim cas es retiraran els materials i eines que puguin desprendre-se'n. Si una vegada fets els treballs hi ha aquestes condicions, es revisaran i asseguraran les parts realitzades. Amb temperatures inferiors a 5 °C es comprovarà si poden dur-se a terme els treballs d'acord amb el material a aplicar-hi. Es protegiran els materials de coberta en la interrupció en els treballs. Els baixants es protegiran amb paragravetes per a impedir-ne l'obstrucció durant l'execució del sistema de pendents.
- Sistema de formació de pendents:
El pendent de la coberta s'ajustarà a la que s'estableix en projecte (CTE DB HS 1, apartat 2.4.2).
En el cas de cobertes amb paviment flotant, la inclinació de la formació de pendents quedarà condicionada a la capacitat de regulació dels suports de les rajoles (resistència i estabilitat); es rebaixarà al voltant dels embornals.
El gruix de la capa de formació de pendents estarà compresa entre 30 cm i 2 cm; en cas d'excedir el màxim, es recorrerà a una capa de difusió de vapor i a fumerals de ventilació. Aquest gruix es rebaixarà al voltant dels embornals.
En el cas de cobertes transitables ventilades, el gruix del sistema de formació de pendents serà com a mínim de 2 cm. La cambra d'aire permetrà la difusió del vapor d'aigua a través de les obertures a l'exterior, disposades de manera que es garanteixi la ventilació creuada. Per a tal fi se situaran les eixides d'aire 30 cm per damunt de les entrades, i es disposaran les unes i les altres enfrontades.
El sistema de formació de pendents quedarà interromput per les juntes estructurals de l'edifici i per les juntes de dilatació.
- Barrera contra el vapor:
En cas que es prevegi en projecte, la barrera de vapor es col·locarà immediatament damunt del sistema de formació de pendents, ascendirà pels laterals fins a aconseguir la cota de la làmina impermeabilitzant.
Quan s'empren làmines de baixes prestacions, no caldrà soldadura de cavalcaments entre peces ni amb la làmina impermeable. Si s'empren làmines d'altes prestacions, caldrà soldadura entre peces i amb la làmina impermeable.
Segons el CTE DB HS 1, apartat 5.1.4.2, la barrera contra el vapor ha d'estendre's sota el fons i els laterals de la capa d'aïllant tèrmic.
S'aplicarà en unes condicions tèrmiques ambientals que es troben dins dels marges prescrits en les especificacions d'aplicació del fabricant.
- Capa separadora:
Haurà d'intercalar-se una capa separadora per a evitar el risc de punxonament de la làmina impermeable.
En cobertes invertides, quan s'utilitzi feltre de fibra de vidre o de polièster, es disposaran peces simplement encavalcades sobre la làmina impermeabilitzant.
Quan s'empri feltre de polièster o polipropilè per a la funció antiadherent i antipunxonant, aquest anirà tractat amb impregnació impermeable.
En el cas en què s'empri la capa separadora per a ventilació, aquesta quedarà oberta a l'exterior en el perímetre de la coberta, de tal manera que s'asseguri la ventilació creuada (amb obertures en el plafó o per interrupció del mateix paviment fix i de la capa de ventilació).
- Aïllant tèrmic/Absorbent acústic:
Es col·locarà de manera contínua i estable, segons el CTE DB HS 1, apartat 5.1.4.3.
- Capa d'impermeabilització:
Abans de rebre la capa d'impermeabilització, el suport complirà les condicions següents: estabilitat dimensional, compatibilitat amb els elements que s'hi col·locaran damunt, superfície neta i mancada de partícules soltes, llisa i de formes suaus, pendent adequat i humitat limitada (sec en superfície i massa). Els paraments als quals ha d'entregar-se la impermeabilització han de preparar-se amb esquerdejat mestrejat i remolinat per a assegurar l'adherència i estanquitat de la junta.
Segons el CTE DB HS 1, apartat 5.1.4.4, les làmines es col·locaran en unes condicions tèrmiques ambientals que es troben dins dels marges prescrits en les especificacions d'aplicació del fabricant.
S'interromprà l'execució de la capa d'impermeabilització en cobertes banyades o amb vent fort.
La impermeabilització es col·locarà en direcció perpendicular a la línia de màxim pendent. Les diferents capes d'impermeabilització es col·locaran en la mateixa direcció i a tapajuntes. Els cavalcaments quedaran a favor del corrent d'aigua i no quedaran alineats amb els de les fileres contigües.
Quan la impermeabilització sigui de betums modificats i el pendent sigui major de 15%, s'utilitzaran sistemes fixats mecànicament. Si el pendent està comprès entre el 5 i el 15%, s'usaran sistemes adherits, sistemes fixats mecànicament o fins i tot no adherits si van posteriorment arenats.
Si es vol independitzar l'impermeabilitzant de l'element que li serveix de suport, s'usaran sistemes no adherits. Quan s'usin sistemes no adherits s'emprarà una capa de protecció pesada.
Quan la impermeabilització sigui amb policlorur de vinil plastificat, o qualsevol producte impermeable sintètic, si la coberta no té protecció, s'usaran sistemes adherits o fixats mecànicament.
Es reforçarà la impermeabilització sempre que es trenqui la continuïtat del recobriment. S'evitaran bosses d'aire en les làmines adherides.
La capa d'impermeabilització quedarà dessolidaritzada del suport i de la capa de protecció, només en el perímetre i en els punts singulars.
L'emprimació ha de ser del mateix material que la làmina impermeabilitzant.
- Capa de protecció:
- Cobertes enjardinades:
Producte antiarrels: se'n col·locarà que arribi fins a la part superior de la capa de terra.
Capa drenant: la grava tindrà una grossària mínima de 5 cm, servirà com a primera base de la capa filtrant; aquesta serà a base d'arena de riu, tindrà una grossària mínima de 3 cm i s'estendrà uniformement sobre la capa de grava. Les instal·lacions que hagin de discórrer pel terrat (línies fixes de subministrament d'aigua per a reg, etc.) hauran d'estendre's preferentment per les zones perimetrals, evitant el seu pas pels faldars. En els regs per aspersió les conduccions fins als ruixadors s'estendran per la capa drenant. Pot ser substituïda per un geosintètic en compliment amb la norma UNE EN 13252:2017.
Terra de plantació: la profunditat de terra vegetal estarà compresa entre 20 i 50 cm. Les espècies vegetals que necessiten una major profunditat se situaran en zones de superfície aproximadament igual a l'ocupada per la projecció de la seva copa i pròximes als eixos dels suports de l'estructura. Es triaran preferentment espècies de creixement lent i amb portaments que no superen els 6 m. Els camins per als vianants disposats en les superfícies enjardinades poden realitzar-se amb arena en una profunditat igual a la de la terra vegetal, i se separarà d'aquesta per elements com murets de pedra rajola o lloses de pissarra.
- Cobertes amb protecció de grava:
La capa de grava serà en qualsevol punt de la coberta d'un gruix que garanteixi la protecció permanent del sistema d'impermeabilització davant de la insolació i altres agents climàtics i ambientals. El gruix no podrà ser menor de 5 cm i estarà en funció del tipus de coberta i l'altura de l'edifici, tenint en compte que les cantonades aniran més arenades que les zones de vora i aquestes més que la zona central. Quan la làmina vagi fixada en el seu perímetre i en les seves zones centrals de ventilacions, ampits, racons, etc., es podrà admetre que l'arenat perimetral sigui igual que el central. Pel que fa a les condicions com a llast, pes de la grava i, en conseqüència, el seu gruix, estaran en funció de la forma de la coberta i de les instal·lacions que s'hi situen. Es disposaran corredors i zones de treball que permetin el trànsit sense alteracions del sistema.
- Cobertes amb paviment fix:

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3. PLECS DE CONDICIONS | 1. CONDICIONS TÈCNIQUES EN EDIFICACIÓ

S'establiran les juntes de dilatació necessàries per a prevenir les tensions d'origen tèrmic. Segons el
CTE DB HS 1, apartat 2.4.4.1.1, les juntes hauran de disposar-se coincidint amb les juntes de la coberta; en el perímetre exterior i interior de la coberta i en les trobades amb paraments verticals i elements passants; en quadrícula, situades a 5 m com a màxim en cobertes no ventilades, i a 7,5 m com a màxim en cobertes ventilades, de manera que les dimensions dels panys entre les juntes guarden com a màxim la relació 1:1,5.
Les peces aniran col·locades sobre solera de 2,5 cm, com a mínim, estesa sobre la capa separadora. Per a fer les juntes entre peces s'emprarà material d'unió, evitant la col·locació a os.
- Cobertes amb paviment flotant:
Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.3.5.3, les peces recolzades sobre suports en paviment flotant hauran de disposar-se horitzontalment. Les peces o rajoles hauran de col·locar-se amb junta oberta.
Les rajoles permetran, mitjançant una estructura porosa o per les juntes obertes, el flux d'aigua de pluja cap al plànol inclinat d'escolament, de manera que no es produeixin entollaments. Entre el sòcol de protecció de la làmina en els plafons perimetrals o altres paraments verticals i les rajoles es deixarà un buit d'almenys 15 mm.
- Cobertes amb capa de trànsit:
Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.3.5.4, quan l'aglomerat asfàltic s'aboqui en calent directament sobre la impermeabilització, el gruix mínim de la capa d'aglomerat haurà de ser 8 cm. Quan l'aglomerat asfàltic s'aboqui sobre una capa de morter disposada sobre la impermeabilització, haurà d'interposar-se una capa separadora per a evitar l'adherència de 4 cm de gruix com a màxim i armada de tal manera que se n'eviti la fissuració.
Les solucions amb impermeabilització líquida estaran d'acord amb ETAG 033.
- Sistema d'evacuació d'aigües:
Els embornals se situaran preferentment centrats entre els vessants o faldars per a evitar pendents excessius; en tot cas, separats almenys 50 cm dels elements sobreïxents i 1 m dels racons o cantonades.
La trobada entre la làmina impermeabilitzant i el baixant es resoldrà amb peça especialment concebuda i fabricada per a aquest ús, i compatible amb el tipus d'impermeabilització de què es tracti. Els embornals estaran dotats d'un dispositiu de retenció dels sòlids i tindran elements que sobreïxin del nivell de la capa de formació de pendents a fi de minorar el risc d'obturació.
Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.4.1.4, l'element que serveix de suport de la impermeabilització haurà de rebaixar-se al voltant dels embornals o en tot el perímetre dels canalons. La impermeabilització haurà de prolongar-se 10 cm com a mínim per damunt de les ales de l'embornal. La unió de l'impermeabilitzant amb l'embornal o el canaló haurà de ser estanca. La vora superior de l'embornal haurà de quedar per davall del nivell d'escolament de la coberta. Quan l'embornal es disposi en un parament vertical, haurà de tenir secció rectangular. Quan es disposi un canaló la seva vora superior haurà de quedar per sota del nivell d'escolament de la coberta i ha d'estar fixat a l'element que serveix de suport.
Es realitzaran pous de registre per a facilitar la neteja i manteniment dels desaigües.
- Elements singulars de la coberta.
- Accessos i obertures:
Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.4.1.9, els que estiguin situats en un parament vertical hauran de fer-se d'una de les formes següents:
Disposant un desnivell de 20 cm d'altura com a mínim per damunt de la protecció de la coberta, protegit amb un impermeabilitzant que ho cobreixi i ascendeixi pels laterals del buit fins a una altura de 15 cm com a mínim per damunt d'aquest desnivell.
Disposant-los reculats respecte del parament vertical 1 m com a mínim.
Els accessos i les obertures situats en el parament horitzontal de la coberta hauran de fer-se disposant al voltant del buit un ampit impermeabilitzat d'una altura de 20 cm com a mínim per damunt de la protecció de la coberta.
- Juntes de dilatació:
Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.4.1.1, les juntes hauran d'afectar les diferents capes de la coberta a partir de l'element que serveix de suport resistent. Les vores de les juntes hauran de ser romes, amb un angle de 45° i l'amplària de la junta serà major que 3 cm.
La distància entre les juntes de coberta haurà de ser com a màxim 15 m.
La disposició i l'ample de les juntes estarà en funció de la zona climàtica; l'ample serà major de 15 mm.
La junta s'establirà també al voltant dels elements sobreïxents.
Les juntes de dilatació del paviment se segellaran amb un màstic plàstic no contaminant, i abans s'haurà netejat o escatat si calgués dels cantells de les rajoles.
En les juntes haurà de col·locar-se un segellant disposat sobre un reble introduït en l'interior. El segellament haurà de quedar enrasat amb la superfície de la capa de protecció de la coberta.
- Trobada de la coberta amb un parament vertical i punts singulars emergents:
Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.4.1.2, la impermeabilització haurà de prolongar-se pel parament vertical fins a una altura de 20 cm com a mínim per damunt de la protecció de la coberta. La trobada ha de realitzar-se arrodonint-se o aixamfranant-se en el cas de làmines de betum modificat, líquids i morters. Per a impermeabilitzacions sintètiques tipus PVC, TPO o EPDM no resulta necessari. Els elements passants hauran de separar-se 50 cm com a mínim de les trobades amb els paraments verticals i dels elements que sobreïxin de la coberta.
Perquè l'aigua de les precipitacions no es filtri per la rematada superior de la impermeabilització ha de realitzar-se d'alguna de les maneres següents:
Mitjançant regata de 3 x 3 cm com a mínim, en la qual ha de rebre's la impermeabilització amb morter al biaix.
Mitjançant una reculada amb una profunditat major que 5 cm, l'altura del qual, per damunt de la protecció de la coberta, sigui major que 20 cm.
Mitjançant un perfil metàl·lic inoxidable proveït d'una pestanya almenys en la seva part superior per al segellament.
Quan es tracti de cobertes transitables, a més del que s'ha dit anteriorment, la làmina quedarà protegida de la intempèrie en el seu lliurament als paraments o punts singulars (amb banda de terminació autoprotegida), i del trànsit per un sòcol.
- Trobada de la coberta amb la vora lateral:
Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.4.1.3, haurà de realitzar-se prolongant la impermeabilització 5 cm com a mínim sobre el front del ràfec o el parament o disposant un perfil angular amb l'ala horitzontal, que ha de tenir una amplària major que 10 cm.
- Sobreeixidors:
Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.4.1.5, en les cobertes planes que tinguin un parament vertical que les delimiti en tot el perímetre, es disposaran sobreeixidors quan hi hagi un sol baixant en la coberta, quan es prevegi que, si s'obtura un baixant, l'aigua acumulada no pugui evacuar per altres baixants o quan l'obturació d'un baixant pugui produir una càrrega en la coberta que en comprometi l'estabilitat.
El sobreeixidor haurà de disposar-se a una altura intermèdia entre el punt més baix i el més alt del lliurament de la impermeabilització al parament vertical. El sobreeixidor ha de sobreeixir 5 cm com a mínim de la cara exterior del parament vertical i disposar-se amb un pendent favorable a l'evacuació.
- Trobada de la coberta amb elements passants:
Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.4.1.6, l'ancoratge d'elements haurà de realitzar-se d'una de les maneres següents:
Sobre un parament vertical per damunt del remat de la impermeabilització.
Sobre la part horitzontal de la coberta de manera anàloga a l'establida per a les trobades amb elements passants o sobre una bancada que s'hi recolzi.
- Racons i cantonades:
Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.4.4.1.8, hauran de disposar-se elements de protecció prefabricats o realitzats *in situ* fins a una distància de 10 cm com a mínim des del vèrtex format pels dos plans que conformen el racó o la cantonada i el pla de coberta.

- **Gestió de residus**
  Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.
  Control d'execució, assaigs i proves
- **Control d'execució**
  Punts d'observació:
  - Sistema de formació de pendents: adequació a projecte.
  Juntes de dilatació: respecten les de l'edifici.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Juntes de coberta: distanciades menys de 15 m.
Preparació de la trobada de la impermeabilització amb parament vertical, segons projecte (regata, reculada, etc.), amb el mateix tractament que el faldó.
Suport de la capa d'impermeabilització i la seva preparació.
Col·locació de cassoletes i preparació de juntes de dilatació.
- Barrera de vapor, en el seu cas: continuïtat.
- Aïllant tèrmic:
Col·locació correcta de l'aïllant, segons especificacions del projecte. Gruix. Continuïtat.
- Ventilació de la cambra, en el seu cas.
- Impermeabilització:
Replantejament, segons el nombre de capes i la forma de col·locació de les làmines.
Elements singulars: cavalcaments i lliuraments de la làmina impermeabilitzant.
- Protecció de grava:
Gruix de la capa. Tipus de grava. Exempta de fins. Grandària entre 16 i 32 mm.
- Protecció de rajoles:
Rajoles rebudes amb morter, comprovació de la humitat del suport i de la rajola i dosatge del morter.
Rajoles ceràmiques rebudes amb adhesius, comprovació que el suport i la rajola estiguin secs i que l'adhesiu sigui idoni.
Amplària de juntes entre rajoles segons material d'unió. Rebaves. Anivellament. Planitud amb regla de 2 m. Rejuntada. Junta perimetral.

- **Assaigs i proves**
La prova de servei per a comprovar la seva estanquitat consistirà en una inundació de la coberta fins a aconseguir, almenys, un nivell de dos centímetres per damunt de qualsevol punt de la seva superfície en la unitat d'inspecció a provar.
Quan la unitat d'inspecció a provar no és completament inundable, però sí en més d'un 80% de la superfície, s'utilitzarà el reg com a complement. També serà aplicable quan la unitat d'inspecció inclogui punts singulars no submergits durant les proves efectuades mitjançant inundació parcial o completa. L'àrea no submergida de la coberta i/o els punts singulars no submergits es provaran mitjançant reg continu.

Conservació i manteniment
Quant la coberta estigui acabada, no es rebran sobre aquesta elements que la perforen o en dificulten el desaigüe, com antenes i mastelers, que hauran d'anar subjectes a paraments.

5. Façanes i particions
5.4. Façanes industrialitzades
5.4.1. Façanes de plafons lleugers
Prescripcions sobre els productes
Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra
La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.
Segons CTE DB HE 1, apartat 5.1.2, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes usats en els tancaments es corresponen amb les especificades en projecte: conductivitat tèrmica λ, emissivitat ε, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, si és el cas, densitat ρ i calor específica c_p, en compliment de la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmic.
Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m². Els aïllants dels elements opacs o plafons usats per a aplicacions acústiques es caracteritzen per la resistivitat al flux de l'aire, r, en kPa·s/m², obtinguda segons UNE-EN ISO 9053-1:2020/UNE-EN 29053:1994. Es comprovarà que es correspon amb l'especificada en projecte.
- Bases de fixació en els forjats:
Estaran constituïdes per perfil d'acer amb un gruix mínim de galvanització per immersió de 4 micres. Així mateix, portaran soldades un mínim de dues patilles d'ancoratge i es disposaran uniformement repartides. Aniran proveïdes dels elements necessaris per a l'acoblament amb l'ancoratge.
- Ancoratges:
Estaran constituïts per perfil d'acer amb un gruix mínim de galvanització per immersió de 40 micres. Així mateix, aniran proveïts dels elements necessaris per a l'acoblament amb la base de fixació, de manera que permeti el reglatge dels elements del mur cortina en les dues direccions laterals, i una altra de normal a aquest. Absorbiran els moviments de dilatació de l'edifici.
- Estructura auxiliar:
Hi ha dos sistemes: muntants verticals i travessers horitzontals, o únicament muntants verticals. Els muntants i travessers no presentaran deformacions ni garsejaments, l'aspecte superficial estarà exempt de ratlles, colps o bonys i els talls seran homogenis. Anirà proveït dels elements necessaris per a l'acoblament amb els ancoratges, travessers o plafons complets i amb els muntants superior i inferior. Els muntants portaran en els extrems els elements necessaris per a l'acoblament amb els plafons i vindran protegits superficialment contra els agents corrosius.
Els travessers i muntants podran ser de:
Alumini, de gruix mínim 2 mm.
Acer conformat, de gruix mínim 0,80 mm.
Acer inoxidable, de gruix mínim 1,50 mm.
PVC, etc.
Els perfils seran amb trencament de pont tèrmic o sense.
Les bases de fixació, l'ancoratge i l'estructura auxiliar hauran de tenir la resistència suficient per a suportar el pes dels elements del mur cortina separadament, planta per planta.
- Sistema de fixació del vidre:
La fixació del vidre a l'estructura portant es podrà aconseguir per dues tècniques diferents:
Fixació mecànica mitjançant peces metàl·liques i forats practicats al vidre.
Envidrament estructural: fixació elàstica amb adhesius, generalment silicones d'alt mòdul.
- Envidrament (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge* CE, 7.4):
En cas que la fixació a l'estructura portant sigui mecànica, el vidre haurà de ser obligatòriament temperat.
En cas d'envidrament estructural, el vidre podrà ser monolític o amb cambra d'aire, recuit, temperat, laminar, incolor, de color i amb capes selectives, siguin reflectores o sota emissives.
En ampits sempre seran vidres temperats.
L'envidrament sempre portarà un tractament de vores, com a mínim cantell arenat.
- Elements opacs de tancament:
Al seu torn estaran constituïts per una placa exterior i una altra d'interior (d'acer, alumini, coure, fusta, vidre, zinc, etc.), amb un material aïllant intermedi (llana mineral, poliestirè expandit, poliestirè extrudit, poliuretà, etc.).
Els elements opacs seran resistents a l'abrasió i als agents atmosfèrics.
- Junta preformada d'estanquitat: podrà ser de policloropropé, de PVC, etc.
- Producte de segellament: podrà ser de tipus Thiokol, silicones, etc.
- Plafons (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.9):
El plafó se subministrarà amb el seu sistema de subjecció a l'estructura de l'edifici, que en garantirà, una vegada col·locat el plafó, l'estabilitat, així com la resistència a les sol·licitacions previstes.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3. PLECS DE CONDICIONS | 1. CONDICIONS TÈCNIQUES EN EDIFICACIÓ

El plafó podrà ser d'un material homogeni (plàstic, metàl·lic, etc.), o ben compost de capa exterior de tipus plàstic o metàl·lic (acer, alumini, acer inoxidable, fusta, material sintètic, etc.), capa intermèdia de material aïllant/absorbent i una làmina interior de material plàstic, metàl·lic, fusta, etc.
Els cantells del plafó presentaran la forma adequada i/o se subministrarà amb els elements accessoris necessaris perquè les juntes resultants de la unió entre plafons i d'aquests amb els elements de la façana, una vegada segellades i acabades siguin estanques a l'aire i a l'aigua i no donin lloc a ponts tèrmics.
El material que constitueixi l'aïllament tèrmic podrà ser escuma rígida de poliuretà (PUR) o poliisocianurat (PIR), poliestirè extrudit (XPS), poliestirè expandit (EPS), llana mineral, etc.
En cas de plafons d'acer aquest portarà algun tipus de tractament com a prelacatge, galvanització, etc.
En cas de plafons d'alumini, el gruix mínim de l'anoditzat serà de 20 micres en exteriors i 25 micres en ambient marí. En cas d'anar lacatges, el gruix mínim del lacatge serà de 80 micres.
- Sistema de subjecció:
Quan la rigidesa del plafó no permeti un sistema de subjecció directe a l'estructura de l'edifici, el sistema inclourà elements auxiliars com a corretges en Z o C, perfils intermedis d'acer, etc., a través dels quals es farà la fixació.
S'indicaran les toleràncies que permet el sistema de fixació, d'aplomat entre l'element de fixació més ixent i qualsevol altre, i de distància entre plans horitzontals de fixació.
Els elements metàl·lics que comprenen el sistema de subjecció quedaran protegits contra la corrosió.
El sistema de fixació del plafó a l'estructura secundària podrà ser vist o ocult mitjançant clips, caragols autoroscants, etc.
- Juntes: les juntes entre plafons podran ser al màxim, o mitjançant perfils, etc.
- Productes de segellament (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 9): podrà ser mitjançant productes pastosos o bé perfils preformats.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

D'acord amb el CTE D'HE 1, apartat 5.2.2, en el plec de condicions del projecte s'han de consignar els valors i característiques exigibles als tancaments i particions interiors, així com les seves condicions particulars d'execució.
D'acord amb el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes i elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

Durant l'execució dels forjats s'asseguraran en la cara superior, inferior o en el cantell un nombre de bases de fixació i quedaran encastades, aplomades i anivellades.
Abans de col·locar l'ancoratge, es comprovarà que els desnivells màxims dels forjats són menors de 25 mm i que l'afonament entre cares de forjats en façana no és major de 10 mm.
En la vora del forjat inferior es marcaran els eixos de modulació passant-los mitjançant ploms a les successives plantes.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:
Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'haurà de seleccionar metalls pròxims en la sèrie galvànica.
Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.
Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.
Quan l'estructura auxiliar del mur cortina no estigui preparada per a rebre directament l'element de tancament, aquest es col·locarà amb fusteria.
Els adhesius seran silicones de tres tipus segons els materials a enllaçar:
Silicona per a unió vidre-vidre en la fabricació del doble vidre.
Silicona per a la unió vidre-metall en la fixació del vidre al marc suport.
Silicona d'estanquitat per al segellament de les juntes entre vidres.
Els elements auxiliars (falques, obturadors, etc.) que intervinguin en el muntatge seran compatibles entre si i amb els segelladors i adhesius.
Es tindrà en compte les característiques particulars de cada producte vitri i la seva compatibilitat amb la resta de materials. En el cas d'envidrament estructural es podrà usar qualsevol tipus de vidre a excepció del vidre armat.

Procés d'execució

- **Execució**

Els ancoratges es fixaran a les bases de fixació de manera que permeti el reglatge del muntant una vegada col·locat.
Es col·locaran els muntants en la façana unint-los als ancoratges per la part superior, per permetre la regulació en les tres direccions, i aconseguir la modulació, aplomat i anivellament. En l'extrem superior del muntant s'acoblarà un casquet que permeti el suport amb el muntant superior. Entre els muntants quedarà una junta de dilatació que tindrà 2 mm/m, com a mínim.
Els travessers s'uniran als muntants per mitjà de casquets i altres sistemes. Entre el muntant i travesser, quedarà una junta de dilatació de 2 mm/m.
Es col·locarà l'element opac o transparent de tancament sobre el mòdul del tancament i s'hi fixarà mitjançant verguerons a pressió o altres sistemes.
Es col·locarà la junta preformada d'estanquitat al llarg dels encontres del tancament amb els elements d'obra gruixuda, així com en la unió amb els elements opacs, transparents i fusteries, de manera que asseguri l'estanquitat a l'aire i a l'aigua i permeti els moviments de dilatació.
El plafó complet s'unirà als muntants per casquets a pressió i angulars caragolats que permeten la dilatació, fent coincidir aquesta unió amb els perfils horitzontals del plafó.
Si és el cas, l'element de fusteria s'unirà per caragols amb juntes d'expansió o altres sistemes flotants a l'estructura auxiliar del tancament.
En cas d'envidrament estructural, l'encolada dels vidres als bastidors metàl·lics es farà sempre en taller climatitzat, mai en obra, per a evitar risc de brutícia o condensacions.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra.*

- **Condicions d'acabament**

El producte de segellament s'aplicarà en tot el perímetre de les juntes a temperatura superior a 0 °C, i comprovant abans d'estendre'l que no hi ha òxids, pols, greix o humitat.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

Punts d'observació.
Condicions de no acceptació:
- Base de fixació:
L'afonament presenta variacions superiors a ±1 cm, o desnivells de ± 2,5 cm en 1 m.
- Muntants i travessers:
No hi ha casquets d'unió entre muntants.
L'afonament o desnivell presenta variacions superiors a ± 2%.
- Tancament:
No permeti moviments de dilatació.
La col·locació discontínua o incompleta de la junta preformada.
En el producte de segellament hi hagi discontinuïtat.
L'ample de la junta no quedi cobert pel segellador.
Fixació deficient de l'element de tancament.

- **Assaigs i proves**

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Prova de servei:
Estanquitat de draps de façana a l'aigua d'escolament.
Resistència de muntant i travesser: apareixen deformacions o degradacions.
Resistència de la cara interior dels elements opacs: es clevilla o degrada el revestiment o s'ocasionen deterioracions en l'estructura.
Resistència de la cara exterior dels elements opacs: hi ha deformacions, degradacions, clavilles, deterioracions o defectes apreciables.
Conservació i manteniment
S'evitaran colps i rascades. No es recolzaran sobre el tancament elements d'elevació de càrregues o mobles, ni cables d'instal·lació de rètols, així com mecanismes de neteja exterior o qualssevol altres objectes que, en exercir un esforç sobre aquest, pugui danyar-lo.

6. Instal·lacions
6.8. Instal·lació d'evacuació de residus
6.8.1. Residus líquids
Prescripcions sobre els productes
Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra
La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.
Els elements que componen la instal·lació de la xarxa d'evacuació d'aigua són:
- Tancaments hidràulics, que poden ser: sifons individuals, caixes sifòniques, embornals sifònics, arquetes sifòniques.
- Vàlvules de desaigüe. Les reixetes de totes les vàlvules seran de llautó cromat o d'acer inoxidable, excepte en piques d'escurar en les quals seran necessàriament d'acer inoxidable.
- Xarxes de petita evacuació.
- Baixants i canalons.
- Calderetes o cassoletes i embornals.
- Col·lectors, que podran ser penjats o soterrats.
- Elements de connexió.
Arquetes disposades sobre fonament de formigó, amb tapa practicable. Els tipus d'arquetes poden ser a peu de baixant, de pas, de registre i d'extradós.
Separador de greixos.
- Elements especials.
Sistema de bombament i elevació.
Vàlvules antiretorn de seguretat.
- Subsistemes de ventilació.
Ventilació primària.
Ventilació secundària.
Ventilació terciària.
Ventilació amb vàlvules de ventilació.
- Depuració.
Fossa sèptica.
Fossa de decantació-digestió.
De manera general, les característiques dels materials per a la instal·lació d'evacuació d'aigües seran:
Resistència a la forta agressivitat de les aigües a evacuar.
Impermeabilitat total a líquids i gasos.
Suficient resistència a les càrregues externes.
Flexibilitat per a poder absorbir els moviments.
Llisor interior.
Resistència a l'abrasió.
Resistència a la corrosió.
Absorció de sorolls, produïts i transmesos.
Les bombes han de ser de regulació automàtica, que no s'obstrueixin fàcilment, i sempre que sigui possible se sotmetran les aigües negres a un tractament previ abans de bombar-les.
Les bombes tindran un disseny que garanteixi una protecció adequada contra les matèries sòlides en suspensió en l'aigua.
Aquests sistemes han d'estar dotats d'una canonada de ventilació capaç de descarregar adequadament l'aire del dipòsit de recepció.
El material utilitzat en la construcció de les fosses sèptiques ha de ser impermeable i resistent a la corrosió.
Productes amb marcatge CE, de conformitat amb el Reglament (UE) núm. 305/2011 de productes de la construcció:
Canonades de gres, accessoris i juntes per a sanejament (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.1).
Canonades de fibrociment per a drenatge i sanejament. Passos d'home i càmeres d'inspecció (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.1).
Tubs i accessoris d'acer galvanitzat en calent soldats longitudinalment amb maneguet acoblable per a canalització d'aigües residuals (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.1).
Tubs i accessoris d'acer inoxidable soldats longitudinalment, per a canalització d'aigües residuals (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.1).
Tubs i accessoris de fosa, les unions i peces especials destinats a l'evacuació d'aigües dels edificis (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.1).
Canonades, accessoris i peces especials de fosa dúctil i les unions (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.1).
Pous de registre i càmeres d'inspecció de formigó en massa, formigó armat i formigó amb fibres d'acer (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.2).
Barrots per a pous de registre soterrats (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.2).
Escales fixes per a pous de registre (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.2.
Plantes elevadores d'aigües residuals que contenen matèries fecals (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.3).
Plantes elevadores d'aigües residuals que no contenen matèries fecals (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.3).
Plantes elevadores d'aigües residuals que contenen matèries fecals per a aplicacions limitades (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.3).
Vàlvules de retenció per a aigües residuals que no contenen matèries fecals i per a aigües residuals que contenen matèries fecals en plantes elevadores d'aigües residuals (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE,* 14.4).
Vàlvules equilibradores de pressió per a sistemes de desaigüe (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.4).
Canals de desaigüe per a zones de circulació utilitzades per vianants i vehicles (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.5).
Fosses sèptiques prefabricades (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.6).
Fosses sèptiques muntades en la destinació a partir de conjunts prefabricats (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.6).
Plantes de depuració d'aigües residuals domèstiques prefabricades i/o muntades en la destinació (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.6).
Dispositius antiinundació per a edificis (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.7).

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Juntes d'estanquitat de canonades emprades en canalitzacions d'aigua i en drenatge. Cautxú vulcanitzat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.8).
Juntes d'estanquitat de canonades emprades en canalitzacions d'aigua i en drenatge. Elastòmers termoplàstics, (veure *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.8).
Juntes d'estanquitat de canonades emprades en canalitzacions d'aigua i en drenatge. Materials cel·lulars de cautxú vulcanitzat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.8).
Juntes d'estanquitat de canonades emprades en canalitzacions d'aigua i en drenatge. Elements d'estanquitat de poliuretà modelat (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.8).
Juntes d'estanquitat de canonades emprades en canalitzacions d'aigua i en drenatge. Separadors de greixos (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.9).
Adhesius per a sistemes de canalització en materials termoplàstics sense pressió (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 14.10).
Es farà la comprovació de la documentació de subministrament en tots els casos, verificant que coincideix el que s'ha subministrat en obra amb el que s'indica en el projecte.
Accessoris de desaigüe: defectes superficials. Diàmetre del desaigüe. Diàmetre exterior de la brida. Tipus. Estanquitat. Marca del fabricant. Norma a la qual s'ajusta.
Desguassos sense pressió hidroestàtica: estanquitat a l'aigua: sense fuga. Estanquitat a l'aire: sense fuga. Cicle de temperatura elevada: sense fuga abans i després de l'assaig. Marca del fabricant. Diàmetre nominal. Gruix de paret mínima. Material. Codi de l'àrea d'aplicació. Any de fabricació. Comportament funcional en clima fred.
Les peces que no compleixin les especificacions de projecte, hagin patit danys durant el transport o que presenten defectes seran rebutjades.
Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)
L'emmagatzematge en obra es farà dins dels respectius embalatges originals i d'acord amb les instruccions del fabricant. Serà en un lloc protegit de pluges i focus humits, en zones allunyades de possibles impactes. No estaran en contacte amb el terreny.
Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra
Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

S'hauran deixat en els forjats els buits necessaris per al pas de conduccions i baixants, igual que en els elements estructurals els passatubs previstos en el projecte.
Es procedirà a una localització de les canalitzacions existents i un replanteig de la canalització a portar a cap, amb el traçat dels nivells d'aquesta.
Els suports de la instal·lació de sanejament segons els diferents trams d'aquesta seran:
Paraments verticals (grossària mínima ½ peu).
Forjats.
Rases fetes en el terreny.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Per a prevenir el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents:
Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat. En cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de triar metalls pròxims en la sèrie galvànica.
Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial.
Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls.
En els trams de les derivacions interiors, els conductes no es fixaran a l'obra amb elements rígids (morters, guixos).
Per a fer la unió dels diferents trams de tubs dins de les rases, es considerarà la compatibilitat de materials i els tipus d'unió:
Amb canonades de formigó, les unions seran mitjançant gafets de formigó en massa.
Amb canonades de PVC, no s'admetran les unions fabricades mitjançant soldadura o cola de diversos elements, les unions entre tubs seran d'endoll o cordó amb junta de goma, o apegada mitjançant adhesius.
Segons el CTE DB HS 4, apartat 6.3.1:
Per als tubs d'acer galvanitzat es consideraran agressives les aigües no incrustants amb continguts d'ió clorur superiors a 250 mg/l. Per als tubs d'acer galvanitzat les condiciones límit de l'aigua a transportar, a partir de les quals serà necessari un tractament, seran les de la taula 6.1. Per a les canonades d'acer inoxidable, les qualitats d'aquest se seleccionaran en funció del contingut de clorurs dissolts en l'aigua. Quan aquests no sobrepassin els 200 mg/l es pot emprar l'AISI- 304. Per a concentracions superiors és necessari utilitzar l'AISI-316.
Segons el CTE DB HS 4, apartat 6.3.2:
S'evitarà l'acoblament de canonades i elements de metalls amb diferents valors de potencial electroquímic excepte quan, segons el sentit de circulació de l'aigua, s'instal·li de primer el de menor valor. Es podran acoblar a l'acer galvanitzat elements d'acer inoxidable. En les baines passamurs, s'interposarà un material plàstic per a evitar contactes inconvenients entre diferents materials. Per als trams de les derivacions interiors, els conductes no hauran de quedar subjectes a l'obra amb elements rígids (morters, guixos). En el cas d'utilitzar canonada de gres (a causa d'existència d'aigües residuals molt agressives), la subjecció no serà rígida, i s'evitaran els morters i s'utilitzarà en el seu lloc un cordó revestit d'una capa de brea i la resta reblida d'asfalt. La derivació o canó de desaigüe del vàter que travessi un parament o forjat, no se subjectarà amb morter, sinó a través de passatubs, o segellant l'interstici entre obra i conducte amb material elàstic. Qualsevol pas de trams de la xarxa a través d'elements estructurals deixarà una folgança a segellar amb material elàstic. Vàlvules de desaigüe: en el muntatge no es permetrà la manipulació d'aquestes, i quedarà prohibida la unió amb massilla. Quan el tub sigui de polipropilè, no s'utilitzarà líquid soldador. S'hauran de protegir les canonades de fosa soterrades en terrenys particularment agressius. Es podrà evitar l'acció d'aquesta mena de terrenys mitjançant l'aportació de terres químicament neutres o de reacció bàsica —per addició de calç—, emprant tubs amb revestiments especials i proteccions exteriors mitjançant fundes de film de polietilè. En aquest últim cas, s'utilitzarà tub de PE de 0,2 mm de grossària i de diàmetre superior al tub de fosa. Com a complement, s'utilitzarà fil d'acer amb recobriment plastificat i tires adhesives de film de PE d'uns 50 mm d'ample.
En xarxes de petita evacuació en el cas de canonades encastades s'aïllaran per a evitar corrosions, esclafades o fugues. Igualment, no quedaran subjectes a l'obra amb elements rígids com ara guixos o morters. En el cas d'utilitzar canonades de gres, per l'agressivitat de les aigües, la subjecció no serà rígida, i s'evitaran els morters i s'utilitzaran en el seu lloc un cordó revestit de brea i la resta reblida d'asfalt.
En el cas de col·lectors soterrats, per a la unió dels diferents trams de tubs dins de les rases, es considerarà la compatibilitat de materials i els tipus d'unió:
Per a canonades de formigó, les unions seran mitjançant gafets de formigó en massa;
Per a canonades de PVC, no s'admetran les unions fabricades mitjançant soldadura o cola de diversos elements, les unions entre tubs seran d'endoll o cordó amb junta de goma, o apegada mitjançant adhesius.
Procés d'execució

- **Execució**

L'acoblament de les vàlvules de desaigüe i la interconnexió s'efectuarà mitjançant juntes mecàniques amb rosca i junta tòrica, i queda prohibida la unió amb massilla. Quan el tub sigui de polipropilè, no s'utilitzarà líquid soldador.
Tant els sifons individuals com les caixes sifòniques seran accessibles en tots els casos, i sempre des del mateix local en què estiguin instal·lats. Els sifons individuals s'instal·laran tan a prop com sigui possible de la vàlvula de descàrrega de l'aparell sanitari o en el mateix aparell sanitari. Els tancaments hidràulics no quedaran tapats o ocults per barandats, forjats, etc., que dificulten o impossibiliten l'accés i el manteniment. Quan el canó de desaigüe del vàter sigui de plàstic, s'acoblarà al desaigüe de l'aparell per mitjà d'un sistema de junta de cautxú de segellament hermètic.
Les caixes sifòniques quedaran enrasades amb el paviment i seran registrables mitjançant tapa de tancament hermètic, estanca a l'aire i a l'aigua. No es podran connectar desaigües procedents de cap altre tipus d'aparell sanitari a caixes sifòniques que arrepleguin desaigües d'urinaris. La connexió dels ramals de desaigüe a la caixa sifònica es farà a una altura mínima de 2 cm i el tub d'eixida com a mínim a 5 cm, per formar així un tancament hidràulic. La connexió del tub d'eixida al baixant no es farà a un nivell inferior al de la boca del pot per a evitar la pèrdua del segell hidràulic.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3. PLECS DE CONDICIONS | 1. CONDICIONS TÈCNIQUES EN EDIFICACIÓ

Tant en els baixants mixtos com en els baixants de pluvials, la caldereta s'instal·larà en paral·lel amb el baixant, a fi de poder garantir el funcionament de la columna de ventilació. L'embornal sifònic es disposarà a una distància del baixant inferior o igual a 5 m, i es garantirà que en cap punt de la coberta se superi una altura de 15 cm de formigó de pendent. El seu diàmetre serà superior a 1,5 vegades el diàmetre del baixant a la qual desaigua.
Els canalons, en general i excepte les especificacions següents, es disposaran amb un pendent mínim de 0,5%, cap a l'exterior. Per a la construcció de canalons de zinc, se soldaran les peces en tot el perímetre, les abraçadores a les quals se subjectarà la xapa, s'ajustaran a la forma d'aquesta i seran de platina d'acer galvanitzat. Es col·locaran aquests elements de subjecció a una distància màxima de 50 cm i anirà passat almenys 1,5 cm de la línia de teules de la volada. Amb canalons de plàstic, es pot establir un pendent mínim de 0,16%. En aquests canalons s'uniran els diferents perfils amb maneguet d'unió amb junta de goma. La separació màxima entre ganxos de subjecció no excedirà 1 m, deixant espai per als baixants i unions, per bé que en zones de neu la distància es reduirà a 70 cm. Tots els accessoris han de portar una zona de dilatació d'1 cm almenys. La connexió de canalons al col·lector general de la xarxa vertical annexa, si és el cas, es farà a través d'embornal sifònic.
Les xarxes seran estanques i no presentaran exsudacions ni estaran exposades a obstruccions. S'evitaran els canvis bruscos de direcció i s'usaran peces especials adequades. S'evitarà l'enfrontament de dos ramals sobre una mateixa canonada col·lectiva. Se subjectaran mitjançant brides o ganxos disposats cada 70 cm per a tubs de diàmetre no superior a 5 cm i cada 50 cm per a diàmetres superiors. Quan la subjecció es faci a paraments verticals, aquests tindran un gruix mínim de 9 cm. Les abraçadores de penjament dels forjats portaran folre interior elàstic i seran regulables per a donar-los el pendent adequat. En el cas de canonades encastades s'aïllaran per a evitar corrosions, esclafades o fugues. Igualment, no quedaran subjectes a l'obra amb elements rígids, com ara guixos o morters. En el cas d'usar canonades de gres, per l'agressivitat de les aigües, la subjecció no serà rígida, s'evitaran els morters i s'utilitzarà en el seu lloc un cordó revestit de brea i la resta reblida d'asfalt. Els passos a través de forjats, o de qualsevol element estructural, es faran amb contratub de material adequat, amb una folgança mínima d'1 cm, que es compactarà amb massilla asfàltica o material elàstic.
Els baixants s'executaran de manera que queden aplomades i fixades a l'obra, la grossària de la qual no haurà de ser menor de 12 cm, amb elements de subjecció mínims entre forjats. La fixació es farà amb una abraçadora de fixació en la zona de l'embocadura, perquè cada tram de tub sigui autoportant, i una abraçadora de guia en les zones intermèdies. La distància entre abraçadores ha de ser de 15 vegades el diàmetre. Els baixants, en qualsevol cas, es mantindran separades dels paraments. En edificis de més de 10 plantes, s'interromprà la verticalitat del baixant amb la finalitat de disminuir el possible impacte de caiguda. La desviació ha de preveure's amb peces especials o escuts de protecció del baixant i l'angle de la desviació amb la vertical ha de ser superior a 60°, a fi d'evitar possibles embossos. El reforçament es farà amb elements de polièster aplicats *in situ*.
Les ventilacions primàries aniran proveïdes del corresponent accessori estàndard que garanteixi l'estanquitat permanent de la rematada entre impermeabilitzant i canonada. En els baixants mixtos o residuals, que vagin dotades de columna de ventilació paral·lela, aquesta es muntarà tan a prop com sigui possible del baixant; per a la interconnexió entre ambdues s'usaran accessoris estàndard del mateix material del baixant, que garanteixin l'absorció de les diferents dilatacions que es produeixin en les dues conduccions, baixant i ventilació. Aquesta interconnexió es farà, en qualsevol cas, en el sentit invers al del flux de les aigües, a fi d'impedir que aquestes penetren en la columna de ventilació. Els passos a través de forjats es faran en idèntiques condicions que per als baixants. La ventilació terciària es connectarà a una distància del tancament hidràulic entre 2 i 20 vegades el diàmetre de la canonada. Es farà en sentit ascendent o, en tot cas, horitzontal per una de les parets del local humit. Les vàlvules de ventilació es muntaran entre l'últim i el penúltim aparell, i per damunt, d'1 a 2 m, del nivell del flux dels aparells. Es col·locaran en un lloc ventilat i accessible. La unió podrà ser per pressió amb junta de cautxú o segellada amb silicona. L'entroncament amb el baixant es mantindrà lliure de connexions de desaigüe a una distància igual o major que 1 m a banda i banda.
Se situarà un tap de registre en cada entroncament i en trams rectes cada 15 m, que s'instal·laran en la meitat superior de la canonada.
En els canvis de direcció se situaran colzes de 45º, amb registre roscat.
La separació entre abraçadores serà funció de la fletxa màxima admissible per la classe de tub, que serà:
En tubs de PVC i per a tots els diàmetres, 3 cm.
En tubs de fosa, i per a tots els diàmetres, 3 mm.
Encara que s'haurà de comprovar la fletxa màxima citada, s'inclouran abraçadores cada 1,50 m, per a tota classe de tubs, i la xarxa quedarà separada de la cara inferior del forjat un mínim de 5 cm. Aquestes abraçadores, amb les quals se subjectaran al forjat, seran de ferro galvanitzat i disposaran de folre interior elàstic, i seran regulables per a donar-los el pendent desitjat. Es disposaran sense ajust en les goles de cada accessori, de manera que s'estabiliran els punts fixos; els suports restants seran esvarosos i suportaran únicament la xarxa. Quan la generatriu superior del tub quede a més de 25 cm del forjat que la sustenta, tots els punts fixos d'ancoratge de la instal·lació es faran mitjançant trapezis de fixació, per mitjà de tirants ancorats al forjat en els dos sentits (aigües amunt i aigües avall), de l'eix de la conducció, a fi d'evitar el desplaçament d'aquests punts per vinclament del suport. En tots els casos s'instal·laran els absorbidors de dilatació necessaris. En canonades encolades s'utilitzaran maneguets de dilatació o unions mixtes (encolades amb juntes de goma) cada 10 m. La canonada principal es prolongarà 30 cm des de la primera presa per a resoldre possibles obturacions. Els passos a través d'elements de fàbrica es faran amb contratub d'algun material adequat, amb les folgances corresponents, segons s'ha indicat per als baixants.
La unió del baixant a l'arqueta es farà mitjançant un maneguet esvarós arenat prèviament i assegurat a l'arqueta. Aquest arenament permetrà ser assegurat amb morter de ciment en l'arqueta, per garantir d'aquesta manera una unió estanca. Si la distància del baixant a l'arqueta de peu de baixant és llarga, es col·locarà el tram de tub entre les dues sobre un suport adequat que no limiti el moviment d'aquest, per a impedir que funcioni com a mènsula.
Si les arquetes són fabricades *in situ*, podran ser construïdes amb fàbrica de rajola massissa de mig peu de grossària, tapada i polida interiorment, es recolzaran sobre una solera de formigó de 10 cm de grossària i es cobriran amb una tapa de formigó prefabricat de 5 cm de gruix. El gruix de les fetes amb formigó serà de 10 cm. La tapa serà hermètica amb junta de goma per a evitar el pas d'olors i gasos. Els encontres de les parets laterals s'han de fer a mitja canya, per a evitar el dipòsit de matèries sòlides a les cantonades. Igualment, es conduiran les aigües entre l'entrada i l'eixida mitjançant mitges canyes fetes sobre llit de formigó en forma de pendent.
Per a la unió dels diferents trams de tubs dins de les rases, es considerarà la compatibilitat de materials i els tipus d'unió:
Per a canonades de formigó, les unions seran mitjançant gafets de formigó en massa.
Per a canonades de PVC, no s'admetran les unions fabricades mitjançant soldadura o cola de diversos elements, les unions entre tubs seran d'endoll o cordó amb junta de goma, o apegada mitjançant adhesius.
Quan hi hagi la possibilitat d'invasió de la xarxa per arrels de les plantacions immediates a aquesta, es prendran les mesures adequades per a impedir-ho, com ara disposar malles de geotèxtil. Els tubs es recolzaran en tota la longitud sobre un llit de material granular (arena/grava) o terra exempta de pedres (gruix mínim de 10 + diàmetre exterior/10 cm). Aquesta base, quan es tracti de terrenys poc consistents, serà un llit de formigó en tota la longitud. El gruix d'aquest llit de formigó serà de 15 cm i sobre aquest anirà el llit descrit anteriorment. Es compactaran els laterals i es deixaran al descobert les unions fins a haver-se fet les proves d'estanquitat. El rebliment es farà per capes de 10 cm, compactant, fins a 30 cm del nivell superior, en què es farà un últim abocament i la compactació final.
Amb canonades de materials plàstics, el llit de suport s'interromprà per reservar uns nínxols en la zona on aniran situades les juntes d'unió. Una vegada situada la canonada, es rebliran els flancs per a evitar que queden buits i es compactaran els laterals fins al nivell del pla horitzontal que passa per l'eix del tub. S'utilitzarà reble que no contingui pedres o terrossos de més de 3 cm de diàmetre i tal que el material pulverulent (diàmetre inferior a 0,1 mm), no superi el 12%. Es prosseguirà el rebliment dels laterals fins a 15 cm per damunt del nivell de la clau del tub i es compactarà novament. La compactació de les capes successives es farà per capes no superiors a 30 cm i s'usarà material exempt de pedres de diàmetre superior a 1 cm.
El dipòsit acumulador d'aigües residuals serà de construcció estanca per a evitar l'eixida de males olors i estarà dotat d'una canonada de ventilació amb un diàmetre igual a la meitat del de la presa i com a mínim de 8 cm. Tindrà, preferiblement, en planta una superfície de secció circular, per a evitar l'acumulació de dipòsits sòlids. Ha de quedar un mínim de 10 cm entre el nivell màxim de l'aigua en el dipòsit i la generatriu inferior de la canonada de presa. Quan s'utilitzen bombes de tipus submergible, s'allotjaran en una fossa per a reduir la quantitat d'aigua que queda per sota de la boca d'aspiració. El fons del tanc haurà de tenir un pendent mínim del 25%.
Per a controlar la marxa i parada de la bomba s'usaran interruptors de nivell, instal·lats en els nivells alt i baix respectivament. S'instal·larà a més un nivell d'alarma per damunt del nivell superior i un altre de seguretat per sota del nivell mínim. Quan hi hagi risc de flotació dels equips, aquests es fixaran a l'allotjament per a evitar aquest risc.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

En cas d'existència de fossa seca, aquesta disposarà d'espai suficient perquè hi hagi, almenys, 60 cm al voltant i per damunt de les parts o components que puguin necessitar manteniment. Igualment, se la dotarà d'embornal de 10 cm de diàmetre almenys, ventilació adequada i il·luminació mínima de 200 luxs.
Totes les connexions de les canonades del sistema de bombament i elevació estaran dotades dels elements necessaris per a la no transmissió de sorolls i vibracions. El dipòsit de recepció que contingui residus fecals no estarà integrat en l'estructura de l'edifici.
En l'entrada de l'equip es disposarà una clau de tall, així com a l'eixida i després de la vàlvula de retenció. No es farà cap connexió en la canonada de descàrrega del sistema. No es connectarà la canonada de descàrrega a baixant de qualsevol tipus. La connexió amb el col·lector de desaigüe es farà sempre per gravetat. En la canonada de descàrrega no es col·locaran vàlvules de ventilació.

- **Gestió de residus**
  Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra.*
- **Toleràncies admissibles**
  No s'admetran desviacions respecte als valors de projecte superiors al 10%.
- **Condicions d'acabament**
  Al final de la instal·lació, i informada la direcció facultativa, l'instal·lador autoritzat emetrà la documentació reglamentària que acrediti la conformitat de la instal·lació amb la Reglamentació vigent.
  Control d'execució, assaigs i proves
- **Control d'execució**
  - Xarxa horitzontal:
  - Conduccions soterrades:
  Rases de sanejament. Profunditat. Llit de suport de tubs. Pendents. Rebliment.
  Tubs. Material i diàmetre segons especificacions. Connexió de tubs i arquetes. Segellament.
  Pou de registre i arquetes:
  Disposició, material i dimensions segons especificacions. Tapes de registre.
  Acabat interior. Connexions als tubs. Segellament.
  - Conduccions suspeses:
  Material i diàmetre segons especificacions. Registres.
  Subjecció amb brides o ganxos al forjat (cada 70 cm). Pendents.
  Juntes estanques.
  Passatubs i segellament en el pas a través de murs.
  Xarxa de desaigües:
  - Desaigüe d'aparells:
  Sifons individuals en aparells sanitaris i connexió als aparells.
  Caixes sifòniques (si és el cas). Connexió i tapa.
  Sifons registrables en desaigües d'aparells de bombament (llavadores…).
  Pendents de la xarxa horitzontal. Connexió a baixants.
  Distància màxima de vàters a baixants. Connexió de l'aparell a baixant.
  - Embornals:
  Replanteig. Nombre d'unitats. Tipus.
  Col·locació. Impermeabilització, encavalcaments.
  Tancament hidràulic. Connexió. Reixeta.
  - Baixants:
  Material i diàmetre especificats.
  Existència de passatubs i segellament a través de forjats.
  Dues fixacions mitjançant abraçadores, per cada tub.
  Protecció en zona de possible impacte.
  Rematada de ventilació. Es prolonga per damunt de la coberta la longitud especificada.
  La ventilació de baixants no està associada a altres conductes de ventilació de locals (tipus xunt).
  - Ventilació:
  Conduccions verticals:
  Disposició: tipus i seccions segons especificacions. Col·locació i unió entre peces correctes.
  Aplomat: comprovació de la verticalitat.
  Sustentació: correcta sustentació de cada nivell de forjat. Sistema de suport.
  Aïllament tèrmic: grossària especificada. Continuïtat de l'aïllament.
  Aspirador estàtic: altura sobre coberta. Distància a altres elements.
  Fixació. Travada, si és el cas.
  Connexions individuals:
  Derivacions: connexió correcta amb peça especial de derivació. Col·locació correcta de la reixeta.
  Revestiments o falsejament de la instal·lació: es posarà especial atenció a no interrompre'ls en tot el recorregut, des de terra fins al forjat superior. No s'admetran falsejaments interromputs en els falsos sostres o passos de canonades no segellades.
- **Assaigs i proves**
  Segons CTE DB HS 5, apartat 5.6, es faran proves d'estanquitat.
  Conservació i manteniment
  La instal·lació no s'usarà per a l'evacuació d'un altre tipus de residus que no siguin aigües residuals o pluvials.
  Es revisarà que estiguin tancades totes les connexions dels desaigües que s'hagin de connectar a la xarxa de clavegueram i es taparan totes les arquetes per a evitar caigudes de persones, materials i objectes.

7. Revestiments i paviments
7.1. Revestiment de paraments
7.1.5. Pintures
Prescripcions sobre els productes
Característiques i recepció dels productes que s'incorporen a les unitats d'obra
La recepció dels productes, equips i sistemes es farà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.
Segons CTE DB HE 1, punt 6 de l'apartat 5.1, en cas de formar part de l'envoltant tèrmic, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificades en el projecte: conductivitat tèrmica λ, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ, i, si és el cas, densitat ρ i calor específica c_p, en compliment de la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmic.
Segons DB HR, apartat 4.1, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes usats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2. Els productes utilitzats per a aplicacions acústiques es caracteritzen pel coeficient d'absorció acústica, α, almenys, per a les

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

freqüències de 500, 1000 i 2000 Hz i el coeficient d'absorció acústica mitjà α_m, en el cas de productes usats com a absorbents acústics. En cas de no disposar del valor del coeficient d'absorció acústica mitjà α_m, podrà fer-se servir el valor del coeficient d'absorció acústica ponderat, α_w.
- Emprimació: servirà de preparació de la superfície a pintar; podrà ser: emprimació per a galvanitzacions i metalls no ferris, emprimació anticorrosiu (d'efecte barrera o protecció activa), emprimació per a fusta o tapaporus, emprimació segelladora per a guixos i ciment, emprimació prèvia d'impermeabilització de murs, juntes i sobre formigons de neteja o regulació i les fonamentacions, etc.
- Pintures i vernissos: constituiran mà de fons o d'acabat de la superfície a revestir. Estaran compostos de: medi en què es dissol: aigua (és el cas de la pintura al tremp, pintura a la calç, pintura al silicat, pintura al ciment, pintura plàstica, etc.); dissolvent orgànic (és el cas de la pintura a l'oli, pintura a l'esmalt, pintura martelé, laca nitrocel·lulòsica, pintura de vernís per a interiors, pintura de resina vinílica, pintures bituminoses, vernissos, pintures intumescents, pintures ignífugues, pintures intumescents, etc.).
Aglutinant (coles cel·lulòsiques, calç apagada, silicat de sosa, ciment blanc, resines sintètiques, etc.).
Pigments.
Additius en obra: antisilicones, acceleradors d'assecament, additius que matisen la lluentor, dissolvents, colorants, tints, etc.
En la recepció de cada pintura es comprovarà l'etiquetatge dels envasos; en què han de figurar: les instruccions d'ús, la capacitat de l'envàs, el segell del fabricant.
Els materials protectors han d'emmagatzemar-se i utilitzar-se d'acord amb les instruccions del fabricant i l'aplicació es farà dins del període de vida útil del producte i en el temps indicat per a aplicar-lo, de manera que la protecció quedi totalment acabada en aquests terminis, segons el CTE DB S'A apartat 3, durabilitat.
Les pintures s'emmagatzemaran de manera que no suportin temperatures superiors a 40 °C, i no s'utilitzaran una vegada transcorregut el termini de caducitat determinat pel fabricant.
Els envasos es mesclaran en el moment d'obrir-los, no es batrà, sinó que se sacsarà, excepte indicació expressa del fabricant.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

D'acord amb el DB HR, apartat 4.2, en el Plec de Condicions del Projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius obtingudes mitjançant assaigs en laboratori. Si aquestes s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

Segons el CTE DB S'A apartat 10.6, immediatament abans de començar a pintar elements estructurals d'acer es comprovarà que les superfícies compleixen els requisits del fabricant.
El suport estarà net de pols i greix, i lliure d'adherències o imperfeccions. Per a poder aplicar impermeabilitzants de silicona sobre qualsevol fàbrica arrebossada, hauran passat almenys tres setmanes des de l'execució.
Si la superfície a pintar està calenta a causa del sol directe pot donar lloc, si es pinta, a cràters o bombolles. Si la pintura té un vehicle a l'oli, hi ha risc de corrosió del metall.
En suports de fusta, el contingut d'humitat serà del 14-20% per a exteriors i del 8-14% per a interiors.
Si s'usen pintures de dissolvent orgànic les superfícies a recobrir estaran seques; en el cas de pintures de ciment, el suport estarà humit.
Estaran assegurats i muntats els bastiments de portes i finestres, congrells de canalitzacions, abraçadores de baixants, etc.
Segons el tipus de suport a revestir, es considerarà:
- Superfícies de guix, ciment, obra i derivats: s'eliminaran les eflorescències salines i l'alcalinitat amb un tractament químic; així mateix es rascaran les taques superficials produïdes per floridura i es desinfectarà amb fungicides. Les taques d'humitats internes que porten dissoltes sals de ferro, s'aïllaran amb productes adequats. En cas de pintura ciment, s'humitejarà totalment el suport.
- Superfícies de fusta: en cas d'estar afectada de fongs o insectes es tractarà amb productes fungicides, així mateix se substituiran els nucs mal adherits per falques de fusta sana i se sagnaran aquells que presenten sumalls de resina. Es durà a terme una neteja general de la superfície i es comprovarà el contingut d'humitat. Se segellaran els nucs mitjançant una emprimació adequada, per exemple, goma laca aplicada amb pinzell, assegurant-se que penetrin en els buits d'aquests, i s'escataran les superfícies.
- Superfícies metàl·liques: es farà una neteja general de la superfície. Si es tracta de ferro es portarà a cap una rascada d'òxids amb mitjans mecànics o raspall metàl·lic, seguit d'una neteja manual de la superfície. S'aplicarà un producte que desgreixarà a fons de la superfície.
En qualsevol cas, s'aplicarà o no una capa d'emprimació tapaporus, segelladora, anticorrosiva, etc.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

En exteriors, i segons el tipus de suport, podran utilitzar-se les pintures i els vernissos següents:
Sobre rajola: ciment i derivats: pintura a la calç, al silicat, al ciment, plàstica, a l'esmalt i vernís hidròfug.
Sobre fusta: pintura a l'oli, a l'esmalt i vernissos.
Sobre metall: pintura a l'esmalt.
En interiors, i segons el tipus de suport, podran utilitzar-se les pintures i els vernissos següents:
Sobre rajola, formigó i derivats del ciment: pintura al silicat, al tremp, a la calç i plàstica.
Sobre guixos o escaiola: pintura al tremp, plàstica i a l'esmalt.
Sobre fusta: pintura plàstica, a l'oli, a l'esmalt, laca nitrocel·lulòsica i vernís.
Sobre metall: pintura a l'esmalt, pintura martelé i laca nitrocel·lulòsica.
Les pintures aplicades sobre els elements constructius dissenyats per a condicionament acústic no han de modificar les propietats absorbents acústiques d'aquests.

Procés d'execució

- **Execució**

La temperatura ambient estarà dins del rang indicat pel fabricant, com a referència, no serà major de 28 °C a l'ombra ni menor de 12 °C durant l'aplicació del revestiment. L'assolellament no incidirà directament sobre el pla d'aplicació. Amb oratge plujós se suspendrà l'aplicació quan el parament no estigui protegit. No es pintarà amb vent o corrents d'aire per possibilitat de no poder fer les unions correctament davant el ràpid assecament de la pintura.
Es deixaran transcórrer els temps d'assecament especificats pel fabricant. Així mateix, s'evitaran, en les zones pròximes als paraments en període d'assecament, la manipulació i treball amb elements que desprenguin pols o deixen partícules en suspensió.
- Pintura al tremp: s'aplicarà una mà de fons amb tremp diluït, fins a la impregnació dels porus de la rajola, guixos o ciment i una mà d'acabat.
- Pintura a la calç: s'aplicarà una mà de fons amb pintura a la calç diluïda, fins a la impregnació dels porus de la rajola o ciment i dues mans d'acabat.
- Pintura al silicat: es protegiran els mobles de fusta i els vidres, atesa l'especial adherència d'aquesta classe de pintura i s'aplicarà una mà de fons i una altra d'acabat.
- Pintura al ciment: es prepararà en obra i s'aplicarà en dues capes espaiades almenys 24 hores.
- Pintura plàstica, acrílica, vinílica: si és sobre rajola, guixos o ciment, s'hi aplicarà una mà d'emprimació segelladora i dues mans d'acabat; si és sobre fusta, s'hi aplicarà una mà d'emprimació tapaporus, un empastat de vetes i colps amb posterior escatada i dues mans d'acabat.
- Pintura a l'oli: s'aplicarà una mà d'emprimació amb brotxa i una altra d'acabat, espaiant-les algun temps entre 24 i 48 hores.
- Pintura a l'esmalt: prèvia emprimació del suport s'aplicarà una mà de fons amb la mateixa pintura diluïda en cas que el suport sigui guixos, ciment o fusta, o dues mans d'acabat en cas de superfícies metàl·liques.
- Pintura martelé o esmalt d'aspecte martelat: s'aplicarà una mà d'emprimació anticorrosiva i una mà d'acabat amb pistola.
- Laca nitrocel·lulòsica: en cas que el suport sigui fusta, s'aplicarà una mà d'emprimació no grassa i en cas de superfícies metàl·liques, una mà d'emprimació antioxidant; a continuació, s'aplicaran dues mans d'acabat a pistola de laca nitrocel·lulòsica.
- Vernís hidròfug de silicona: una vegada net el suport, s'aplicarà el nombre de mans recomanat pel fabricant.
- Vernís gras o sintètic: es donarà una mà de fons amb vernís diluït i després d'una escatada fina del suport, s'aplicaran dues mans d'acabat.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3. PLECS DE CONDICIONS | 1. CONDICIONS TÈCNIQUES EN EDIFICACIÓ

- **Condicions d'acabament**
  - Pintura al ciment: s'arruixaran les superfícies pintades dues o tres vegades cada dia unes 12 hores després de l'aplicació.
  - Pintura al tremp: podrà tenir els acabats llisos, picada mitjançant corró de picar o gotejat mitjançant projecció amb pistola de gotes de pintura al tremp.

  Control d'execució, assaigs i proves
- **Control d'execució**

  Es comprovarà que s'ha executat correctament la preparació del suport (emprimació segelladora, anticorrosiu, etc.), així com l'aplicació del nombre de mans de pintura necessaris.

  Conservació i manteniment

  Es comprovarà l'aspecte i el color, la inexistència de pelats, bufes i falta d'uniformitat, etc., de l'aplicació feta.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3. PLECS DE CONDICIONS | 1. CONDICIONS TÈCNIQUES EN EDIFICACIÓ

PART II. Condicions de recepció dels productes
1. Condicions de recepció dels productes
1.1. Codi Tècnic de l'Edificació
Segons s'indica en el Codi Tècnic de l'Edificació, en la Part I, article 7.2, el control de recepció en obra de productes, equips i sistemes, es farà així:

7.2. Control de recepció en obra de productes, equips i sistemes.
1. El control de recepció té per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en el projecte. Aquest control comprendrà:
a) el control de la documentació dels subministraments, realitzat d'acord amb l'article 7.2.1;
b) el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat, segons l'article 7.2.2; i
c) el control mitjançant assaigs, d'acord amb l'article 7.2.3.

7.2.1. Control de la documentació dels subministraments.
1. Els subministradors lliuraran al constructor, que els facilitarà a la direcció facultativa, els documents d'identificació del producte exigits per la normativa de compliment obligat i, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els documents següents:
a) els documents d'origen, full de subministrament i etiquetatge;
b) el certificat de garantia del fabricador, signat per persona física; i
c) els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les directives europees que afecten els productes subministrats.

7.2.2. Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica.
1. El subministrador proporcionarà la documentació necessària sobre:
a) els distintius de qualitat que ostenten els productes, equips o sistemes subministrats, que asseguren les característiques tècniques d'aquests exigits en el projecte i documentarà, si és el cas, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb el que s'estableix en l'article 5.2.3; i
b) les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb el que s'estableix en l'article 5.2.5, i la constància del manteniment de les característiques tècniques.
2. El director de l'execució de l'obra verificarà que aquesta documentació és suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per aquesta.

7.2.3. Control de recepció mitjançant assaigs.
1. Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del CTE pot ser necessari, en determinats casos, portar a cap assaigs i proves sobre alguns productes, segons el que s'estableix en la reglamentació vigent, o bé segons el que s'especifica en el projecte o ordenats per la direcció facultativa.
2. La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte, els assaigs a dur a terme, els criteris d'acceptació i de rebuig i les accions a adoptar.

Aquest plec de condicions, d'acord amb el que s'indica en el CTE, desenvolupa el procediment a seguir en la recepció dels productes en funció que estiguin afectats o no pel Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu i del Consell, de 9 de març de 2011, pel qual s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció i es deroga la Directiva 89/106/CEE del Consell.

Aquest Reglament fixa condicions per a la introducció en el mercat o la comercialització dels productes de construcció establint regles harmonitzades sobre com expressar les prestacions dels productes de construcció en relació amb les característiques essencials i sobre l'ús del marcatge CE en aquests productes.

1.2. Productes afectats pel Reglament europeu de productes de construcció (RPC)
Els productes de construcció de famílies específiques cobertes per una norma harmonitzada (hEN) o d'acord amb una avaluació tècnica europea (ETE) emesa per a aquests, disposen del marcatge CE i d'aquesta manera és possible conèixer les característiques essencials per a les quals el fabricant en declararà les prestacions quan aquest s'introdueixi en el mercat.

Aquests productes seran rebuts en obra segons el procediment següent:

a) Control de la documentació dels subministraments: es verificarà l'existència dels documents establerts en els apartats a) b) i c) de l'article 7.2.1 de l'apartat 1.1 anterior, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE:
1. Haurà de portar el marcatge CE. Si no el tingués, s'hauria de rebutjar. El marcatge CE vindrà col·locat:
- en el producte de construcció, de manera visible, llegible i indeleble, o
- en una etiqueta adherida a aquest.
Quan això no sigui possible o no pugui garantir-se a causa de la naturalesa del producte, vindrà:
- en l'envàs, o
- en els documents d'acompanyament (per exemple en l'albarà o en la factura).
2. S'haurà de verificar sobre les característiques essencials indicades el compliment de les característiques tècniques mínimes exigides per la reglamentació, pel projecte, o per la direcció facultativa, la qual cosa es farà mitjançant la comprovació d'aquestes en el marcatge CE.
3 Es comprovarà la documentació del marcatge CE.

El marcatge CE vindrà col·locat únicament en els productes de construcció respecte dels quals el fabricant, l'importador o el distribuïdor, hagi emès una declaració de prestacions (DdP o DoP). Si no s'ha emès la DdP, no podrà haver-se introduït en el mercat amb el marcatge CE. No es podran incloure o sobreposar amb aquestes altres marques de qualitat de producte, sistemes de qualitat (ISO 9000), altres característiques no incloses en l'especificació tècnica europea harmonitzada aplicable, etc.

La DdP, sigui en paper o per via electrònica, d'acord amb les especificacions tècniques harmonitzades, inclou les prestacions per nivells, classes o una descripció de totes les característiques essencials relacionades amb l'ús o usos previstos del producte que apareguin en l'annex o els annexos Z de les corresponents normes harmonitzades vinculades amb el producte.

Quan sigui procedent, la DdP també ha d'anar acompanyada d'informació sobre el contingut de substàncies perilloses en el producte de construcció, per a millorar les possibilitats de la construcció sostenible i facilitar el desenvolupament de productes respectuosos amb el medi ambient.

Els fabricants, com a base per a la DdP, hauran elaborat una documentació tècnica en la qual es descriguin tots els documents corresponents relatius al sistema requerit d'avaluació i verificació de la constància de les prestacions. Però aquesta documentació tècnica no es lliura al client, únicament haurà d'estar disponible per a l'Administració o les autoritats de vigilància de mercat.

En el cas de productes sense normes harmonitzades, pot donar-se la situació que el fabricant, havent obtingut d'un organisme d'avaluació tècnica (OAT) una avaluació tècnica europea (ATE), o un anterior DITE, per al seu producte i un ús o usos previstos, hagi preparat una DdP i el marcatge CE.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3. PLECS DE CONDICIONS | 1. CONDICIONS TÈCNIQUES EN EDIFICACIÓ

Una vegada emplenada l'avaluació i verificació de la constància de prestacions, a partir d'un document d'avaluació europeu (DAE) o Guia DITE, ja elaborat i que en cobreixi l'avaluació, o ben elaborat i adoptat expressament, es pot procedir a continuació a l'emissió de l'ATE. També pot donar-se la situació que per a aquesta classe de producte, d'altres fabricants, pugui trobar-se en el mercat sense el marcatge CE, per la qual cosa hauran d'utilitzar-se altres instruments previstos en la reglamentació per a demostrar el compliment dels requisits reglamentaris. Sobre aquest tema, poden continuar utilitzant-se productes que disposen de DITE, expedits abans de l'1 de juliol de 2013, durant tot el seu període de validesa, llevat que passi a ser obligatori el marcatge CE per a aquest producte per disposar-se de norma harmonitzada (una vegada finalitzat el període de coexistència).

Quedarien exempts de disposar de marcatge CE, per no haver-se emès per a aquests la declaració de prestacions:
- Els productes de construcció fabricats per unitat o fets a mida en un procés no en sèrie, en resposta a una comanda específica i instal·lats en una obra única determinada per un fabricant.
- Els productes que s'elaboren o s'obtenen per la mateixa empresa responsable de l'obra i per a instal·lar-los en aquesta obra, i no hi haurà una comercialització del producte a una tercera part, és a dir, que no hi ha transacció comercial (ex.: morter dosificat i barrejat en l'obra).
- Els productes singulars fabricats de manera específica per a la restauració d'edificis històrics o artístics per a conservació del patrimoni.

El receptor de producte, o d'una partida dels productes, rebrà del fabricant o si és el cas del distribuïdor o importador, una còpia de la DdP (no és necessari que siguin originals signats), bé en paper o bé per via electrònica.

També, alguns fabricants, distribuïdors o importadors, pot ser que donen accés a la còpia de la DdP a través de la consulta en la pàgina web de l'empresa, sempre que es compleixi:
a) es garanteixi que el contingut de la DdP no es modificarà després d'haver donat accés a aquesta;
b) es garanteixi que estigui subjecta a un seguiment i manteniment a fi que els destinataris de productes de construcció tinguin sempre accés a la pàgina web i a les DdP;
c) es garanteixi que els destinataris de productes de construcció tinguin accés gratuït a la DdP durant un període de deu anys després que el producte de construcció s'hagi introduït en el mercat; i
d) de les instruccions als destinataris de productes de construcció sobre la manera d'accedir a la pàgina web i les DdP emeses per a aquests productes disponibles en aquesta pàgina web.

No obstant el que s'acaba de dir, és obligatori el lliurament d'una còpia de la DdP en paper si així ho requereix el receptor del producte. La còpia de la DdP a Espanya s'exigeix que es faciliti, almenys en castellà. A voluntat del fabricant pot ser que es presenti, de manera afegida, en alguna de les llengües cooficials.

També s'adjuntarà amb la DdP la «fitxa de seguretat» sobre les substàncies perilloses segons els articles 31 i 33 del Reglament «REACH» núm. 1907/2006.

A més, al costat del producte, bé en els envasos, albarans, fulls tècnics, etc. vindran les seves instruccions pertinents d'ús, muntatge, instal·lació, conservació, etc. perquè la prestació declarada es mantingui a condició que el producte sigui correctament instal·lat; també la informació de seguretat, amb possibles avisos i precaucions. Això serà particularment rellevant per a productes que es venen en forma d'equips per a instal·lar-los.

NOTA: Els distribuïdors no estan obligats a retirar de les seves instal·lacions els productes de construcció que hagin rebut abans de l'1 de juliol de 2013 i que ja ostentaven el marcatge CE segons la Directiva de productes de construcció, encara que no estiguin acompanyats per una DdP, i podran continuar venent-los fins a esgotar l'estoc de productes rebuts abans d'aquesta data.

La informació necessària per a la comprovació del marcatge CE s'amplia per a determinats productes rellevants i d'ús freqüent en edificació en la subsecció 2.1 de la present Part II del Plec.

b) En el cas que alguna especificació d'un producte no estigui prevista en les característiques tècniques del marcatge CE, haurà de realitzar-se complementàriament el control de recepció mitjançant distintius de qualitat o mitjançant assaigs, segons que sigui adequat a la característica en qüestió.

1.3. Productes no afectats pel Reglament europeu de productes de construcció (RPC), o amb marcatge CE en el qual no consti la característica requerida
Els procediments per a l'avaluació de les prestacions dels productes de construcció en relació amb les seves característiques essencials que no estiguin coberts per una norma harmonitzada s'exposen a continuació.

Si el producte no està afectat pel RPC, el procediment a seguir per a la seva recepció en obra (excepte en el cas de productes provinents de països de la UE que posseeixin un certificat d'equivalència emès per l'Administració general de l'Estat) consisteix en la verificació del compliment de les característiques tècniques mínimes exigides per la reglamentació, el projecte, o la direcció facultativa, mitjançant els controls previstos en el CTE, a saber:

a) Control de la documentació dels subministraments: es verificarà en obra que el producte subministrat ve acompanyat dels documents establerts en els apartats a) i b) de l'article 7.2.1 de l'apartat 1.1 anterior, i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, entre els quals cal esmentar:

La certificació de conformitat amb els requisits reglamentaris (antic certificat d'homologació) emès per un laboratori d'assaig acreditat per ENAC (d'acord amb les especificacions del RD 2200/1995 i les seves posteriors modificacions) per als productes afectats per disposicions reglamentàries vigents del Ministeri d'Indústria.

En determinats casos particulars, es requereix el certificat del fabricant, que acrediti la succió en fàbriques amb categoria d'execució A, si aquest valor no ve especificat en la declaració del subministrador o DdP del marcatge CE (CTE DB ES F).

b) Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions tècniques de la idoneïtat:
Segell o marca de conformitat a norma emès per una entitat de certificació acreditada per ENAC (Entitat Nacional d'Acreditació) d'acord amb les especificacions del RD 2200/1995 i les seves posteriors modificacions.

Avaluació tècnica favorable d'idoneïtat del producte per a l'ús previst en el qual es reflecteixin les propietats d'aquest.

En la pàgina web del Codi Tècnic de l'Edificació es pot consultar la relació de marques, els segells, les certificacions de conformitat i altres distintius de qualitat voluntaris de les característiques tècniques dels productes, els equips o els sistemes, que s'incorporen als edificis i que contribueixin al compliment de les exigències bàsiques.
A més dels distintius de qualitat inscrits en aquest registre, hi ha els distintius oficialment reconeguts conforme al Codi Estructural i a la Instrucció per a la Recepció de Ciments (RC 16). Les dues instruccions defineixen requisits específics per als distintius de qualitat a fi d'aportar un valor afegit per als usuaris.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3. PLECS DE CONDICIONS | 1. CONDICIONS TÈCNIQUES EN EDIFICACIÓ

En la mateixa pàgina web es poden consultar també els organismes autoritzats per les administracions públiques competents per a la concessió d'avaluacions tècniques de la idoneïtat de productes o sistemes innovadors o altres autoritzacions o acreditacions d'organismes i entitats que avalen la prestació de serveis que faciliten l'aplicació del CTE.

c) Control de recepció mitjançant assaigs:
Certificat d'assaig d'una mostra del producte elaborat per un laboratori d'assaigs per al control de qualitat de l'edificació inscrit en el Registre General del Codi Tècnic de l'Edificació de les entitats de control de qualitat de l'edificació i dels laboratoris d'assaigs per al control de qualitat de l'edificació.

Es pot consultar el registre general de laboratoris d'assaigs per al control de qualitat de l'edificació i la relació d'assaigs i proves de servei que poden fer per a la prestació de l'assistència tècnica en la pàgina web del Codi Tècnic de l'Edificació.

La justificació de les característiques dels productes de construcció i la seva posada en obra resulta rellevant per a la direcció facultativa, ja que d'acord amb l'art. 7 de la part I del CTE, s'hauran d'incloure en el llibre de l'edifici les acreditacions documentals dels productes que s'incorporin a l'obra, així com les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici. A més, aquesta documentació serà dipositada en el col·legi professional corresponent o, si és el cas, en l'Administració pública competent.

A continuació, en l'apartat 2. Relació de productes amb marcatge CE, s'especifiquen els productes d'edificació als quals se'ls exigeix el marcatge CE, segons l'última resolució publicada en el moment de la redacció del present document (Resolució de 6 d'abril de 2017, de la Direcció General d'Indústria i de la Petita i Mitjana Empresa, per la qual s'amplien els annexos I, II i III de l'Ordre de 29 de novembre de 2001, per la qual es publiquen les referències a les normes UNE que són transposició de normes harmonitzades, així com el període de coexistència i l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a diverses famílies de productes de construcció).

A mesura que vagin apareixent noves resolucions, aquesta relació haurà d'actualitzar-se en els plecs de condicions tècniques particulars de cada projecte.
2. Relació de productes amb marcatge CE
Relació de productes, amb la referència corresponent, per als quals s'amplia la informació, per considerar-se oportú conèixer-ne més a fons les especificacions tècniques i característiques a l'hora de dur-ne a terme la recepció, ja que són productes d'ús freqüent i determinants per a garantir les exigències bàsiques que s'estableixen en la reglamentació vigent.
Índex:

3.1.1. PRODUCTES MANUFACTURATS DE LLANA MINERAL (MW)
Productes manufacturats de llana mineral, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen en forma de mantes, plafons o planxes.
- Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de llana mineral (MW). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.
Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.
Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):
a. Reacció al foc. Característiques de les euroclasses.
b. Emissió de substàncies perilloses a l'interior dels edificis.
c. Índex d'absorció acústica.
d. Índex de transmissió del soroll d'impacte (per a paviments).
e. Índex d'aïllament acústic al soroll aeri directe.
f. Incandescència contínua.
g. Resistència tèrmica.
h. Permeabilitat a l'aigua.
i. Permeabilitat al vapor d'aigua.
j. Resistència a compressió.
k. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.
l. Durabilitat de la resistència tèrmica davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.
m. Resistència a la tracció/flexió.
n. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment/degradació.
- Assaigs:
Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:
Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; reacció al foc del producte tal com es presenta en el mercat; estabilitat dimensional sota condicions específiques; tensió o resistència a la compressió; resistència a la tracció perpendicular a les cares; càrrega puntual; fluència a compressió; absorció d'aigua a curt termini; absorció d'aigua a llarg termini; transmissió de vapor d'aigua; rigidesa dinàmica; gruix d_L; gruix d_B; reducció de gruix a llarg termini; absorció acústica; resistència al flux d'aire; emissió de substàncies perilloses; reacció al foc del producte en muntatges normalitzats que simularen les condicions finals d'ús; incandescència contínua; resistència a tallant; i resistència a la flexió.

8.3.3. TAULELL DE FORMIGÓ
Taulell no armat i accessoris complementaris amb acabat de la cara vista de diverses textures per a ús en àrees pavimentades sotmeses a trànsit i en cobertes, que satisfaci les condicions següents:
longitud total ≤ 1,00 m;
relació longitud total/gruix > 4.
Condicions de subministrament i recepció
- Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2005, norma d'aplicació: UNE-EN 1339:2004 i des de l'1 de gener de 2007, normes d'aplicació: UNE-EN 1339:2004/AC:2006. Taulells de formigó. Especificacions i mètodes d'assaig, i UNE 127339:2022. Propietats i condicions de subministrament i recepció de les taulells de formigó. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.
Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.
Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:
a. Dimensions nominals (longitud, amplària, gruix), en mm, i toleràncies, classe/marcat: 1/N; 2/P; 3/R.
b. Elements espaiadors, cares laterals amb conicitat perimetral, ranurades o bisellades: dimensions nominals.
c. Classe/marcat de l'ortogonalitat de la cara vista per a rajoles amb diagonal> 300 mm: 1/J; 2/K; 3/L.
d. Toleràncies sobre planitud i curvatura.
e. Classe/marcat resistent climàtica: 1/A (sense requisit); 2/B (absorció d'aigua ≤ 6%); 3/D (massa perduda després de l'assaig de gel-desgel: valor mitjà ≤ 1,0 kg/m^2; valor individual ≤ 1,5 kg/m^2).

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

f. Classe/marcat resistent a la flexió: 1/S (valor característic ≥ 3,5 Mpa; valor individual ≥ 2,8 Mpa); 2/T (valor característic ≥ 4,0 Mpa; valor individual ≥ 3,2 Mpa); 3/O (valor característic ≥ 5,0 Mpa; valor individual ≥ 4,0 Mpa).
g. Classe/marcat resistent al desgast per abrasió: 1/F (sense requisit); 2/G (petjada ≤ 26 mm; desgast per abrasió ≤ 26000/5000 mm^3/mm^2); 3/H (petjada ≤ 23 mm; desgast per abrasió ≤ 20000/5000 mm^3/mm^2); 4/I (petjada ≤ 20 mm; desgast per abrasió ≤ 18000/5000 mm^3/mm^2).
h. Classe/marcat resistent a la càrrega de trencament: 30/3 (valor característic ≥ 3,0 kN; valor mínim ≥ 2,4 kN); 45/4 (valor característic ≥ 4,5 kN; valor mínim ≥ 3,6 kN); 70/7 (valor característic ≥ 7,0 kN; valor mínim ≥ 5,6 kN); 110/11 (valor característic ≥ 11,0 kN; valor mínim ≥ 8,8 kN); 140/14 (valor característic ≥ 14,0 kN; valor mínim ≥ 11,2 kN); 250/25 (valor característic ≥ 25,0 kN; valor mínim ≥ 20,0 kN); 300/30 (valor característic ≥ 30,0 kN; valor mínim ≥ 24,0 kN).
Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:
a. Resistència a l'esvarada/rescolada, segons el CTE DB SUA 1.
b. Reacció al foc: classe A1 sense necessitat d'assaig.
c. Conductivitat tèrmica.
- Distintius de qualitat:
Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.
- Assaigs:
Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:
Aspectes visuals. Forma i dimensions. Gruix de la doble capa. Resistència a flexió. Càrrega de trencament. Resistència a l'abrasió. Resistència a l'esvarada/rescolada. Resistència climàtica.

19.1.14. MORTERS PER A CONSTRUCCIÓ
Morters per a construcció fets en fàbrica (morters industrials) usats en murs, pilars i barandats de construcció, per a la seva coherència i rejuntada (per exemple, construcció vista o en arrebossades, obra estructural o no, destinada a l'edificació i a l'enginyeria civil).
Condicions de subministrament i recepció
Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 998-2:2018. Especificacions dels morters per a obra de paleta. Part 2: Morters per a construcció. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4. 2+ per a morters industrials dissenyats, o 4 per a morters industrials prescrits.
Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:
a. Resistència a compressió (per als morters per a obra de paleta dissenyats). (Declarada categoria o valor en N/mm^2.)
b. Proporció de components (per als morters de construcció prescrits). (Declarada proporcions de la mescla, en volum o en pes.)
c. Resistència d'unió (per als morters per a construcció dissenyats destinats a ser usats en elements sotmesos a requisits estructurals). (Declarat valor de la resistència inicial de cisallament, mesura o tabulada, en N/mm^2.)
d. Contingut de clorurs (per als morters destinats a ser utilitzats en obra de paleta armada). (Declarat el valor com una fracció en % en massa.)
e. Reacció enfront del foc (per als morters per a obra destinats a ser usats en elements sotmesos a requisits enfront del foc). (Declarada euroclasse A1 a F.)
f. Absorció d'aigua (per als morters per a obra de paleta destinats a ser usats en construccions exteriors). (valor declarat, en $[kg/(m^2 \cdot min^{0,5})]$).
g. Permeabilitat al vapor d'aigua (per als morters per a obra destinats a ser utilitzats en construccions exteriors). (Declarats valors tabulats del coeficient de difusió d'aigua, μ.)
h. Conductivitat tèrmica/densitat (per als morters per a obra usats en elements sotmesos a requisits d'aïllament tèrmic). (Declarat valor mitjà tabulat o mesurat, en $[W/(m \cdot K)]$).
i. Durabilitat. (Declarat valor, segons sigui procedent.)
j. Substàncies perilloses.
- Distintius de qualitat:
Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.
- Assaigs:
Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:
- Propietats del morter fresc: temps d'utilització; contingut d'ions clorur; contingut en aire; i proporció dels components.
- Propietats del morter endurit: resistència a compressió; resistència d'unió (adhesió); absorció d'aigua; permeabilitat al vapor d'aigua; densitat en sec del morter endurit; conductivitat tèrmica; i durabilitat.

19.1.15. ÀRIDS PER A FORMIGÓ
Materials granulars naturals (origen mineral, només sotmesos a processos mecànics), artificials (origen mineral processats industrialment que suposi modificacions tèrmiques, etc.), reciclats (a partir de materials inorgànics prèviament utilitzats en la construcció), fíl·lers (àrids la major part dels quals passa pel tamís de 0,063 mm i que poden ser emprats en els materials de construcció per a proporcionar unes certes característiques) i les mescles d'aquests àrids usats en la construcció per a l'elaboració del formigó. S'inclouen els àrids amb densitat aparent > 2,00 Mg/m^3, emprats en tota mena de formigó. També s'inclouen els àrids reciclats amb densitats entre 1,50 Mg/m^3 i 2,00 Mg/m^3 amb les excepcions pertinents, i els àrids reciclats fins (4 mm) amb les excepcions pertinents. No s'inclouen els fíl·lers empleats com a components del ciment o altres aplicacions diferents del fíl·ler inert per a formigó.
Condicions de subministrament i recepció
- Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 12620:2003+A1:2009. Àrids per a formigó. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4. El sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions aplicable en general a aquests productes a efectes reglamentaris serà el 2+; no obstant això, les disposicions reglamentàries específiques de cada producte podran establir per a determinats productes i usos el sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.
Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.
Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:
a. Forma, grandària i densitat de partícules.
b. Neteja.
c. Resistència a la fragmentació/picada.
d. Resistència al poliment/abrasió/desgast.
e. Composició/contingut.
f. Estabilitat en volum.
g. Absorció d'aigua.
h. Substàncies perilloses: emissió de radioactivitat; alliberament de metalls pesants; alliberament de carbonis poliaromàtics; alliberament d'altres substàncies perilloses.
i. Durabilitat enfront del gel i desgels.
j. Durabilitat enfront de la reactivitat àlcali-sílice.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Característiques essencials dels fíl·lers:
a. Finor, grandària i densitat de partícules.
b. Composició/contingut.
c. Neteja.
d. Estabilitat en volum.
e. Alliberament d'altres substàncies perilloses.
f. Durabilitat enfront del gel i desgel.
Qualsevol altra informació necessària, segons els requisits especials exigibles segons l'ús final o origen de l'àrid:
a. Requisits geomètrics: Índex de llesques (per a determinar la forma dels àrids gruixos). Coeficient de forma (d'àrids gruixos). Contingut en closques, en % (d'àrids gruixos). Contingut en fins, en % màxim (massa) que passa pel tamís 0,063 mm. Qualitat dels fins.
b. Requisits físics: resistència a la fragmentació. Resistència al desgast (dels àrids gruixos). Resistència al polviment (dels àrids gruixos). Resistència a l'abrasió superficial (dels àrids gruixos). Resistència a l'abrasió per pneumàtics clavetejats (dels àrids gruixos). Densitat aparent i absorció d'aigua. Densitat de conjunt. Resistència (de l'àrid gruix) a cicles de gel i desgel, estabilitat al sulfat de magnesi. Estabilitat de volum. Retracció per assecament. Reactivitat àlcali-sílice. Classificació dels components dels àrids gruixos reciclats.
c. Requisits químics: Contingut en clorurs. Contingut en sulfats solubles en àcid. Contingut total en sofre. Contingut en sulfat soluble en aigua dels àrids reciclats. Altres components.
- Distintius de qualitat:
Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques.
- Assaigs:
Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:
Per a les característiques generals: Granulometria. Forma dels àrids gruixos. Contingut en fins. Qualitat dels fins. Densitat de partícules i absorció d'aigua. Reactivitat àlcali-sílice. Descripció petrogràfica. Substàncies perilloses (emissió de radioactivitat, alliberament de metalls pesants, alliberament de carbonis poliaromàtics).
Per a les característiques específiques dels àrids destinats a una ocupació específica: Resistència a la fragmentació. Resistència al desgast. Resistència al polviment. Resistència a l'abrasió superficial. Resistència a l'abrasió per pneumàtics clavetejats. Gel i desgel. Contingut en clorurs. Contingut en carbonat càlcic.
Per a propietats apropiades d'àrids de determinats orígens: contingut en closques. Estabilitat en volum - retracció per assecament. Contingut en clorurs. Compostos que contenen sofre. Substàncies orgàniques (contingut en humus, àcid fúlvic, assaig comparatiu de resistència-temps d'enduriment, contaminants orgànics lleugers). Desintegració del silicat vaig dicàlcic. Desintegració del ferro. Influència en el temps inicial d'enduriment del ciment. Constituents dels àrids reciclats gruixos. Densitat de partícules i absorció d'aigua. Sulfat soluble en aigua.

19.1.18. ÀRIDS PER A MORTERS
Materials granulars naturals (origen mineral, només sotmesos a processos mecànics), artificials (origen mineral processats industrialment que suposi modificacions tèrmiques, etc.), reciclats (a partir de materials inorgànics prèviament utilitzats en la construcció), fíl·ler dels àrids (àrids la major part dels quals passa pel tamís de 0,063 mm i que poden ser emprats en els materials de construcció per a proporcionar unes certes propietats) i les mescles d'aquests àrids usats en la construcció per a l'elaboració dels morters (morter per a obra, morter per a paviments/arrebossats, revestiment de parets interiors, arrebossada de parets exteriors, materials especials per a fonamentació, morter per a reparació, pastes) per a les edificacions, carreteres i treballs d'enginyeria civil. No s'hi inclou el fíl·ler de l'àrid emprat com a components del ciment o com un fíl·ler inert dels àrids per a morters o per a àrids emprats en la capa superficial de sòls industrials.
Condicions de subministrament i recepció
- Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2004, norma d'aplicació: UNE-EN 13139:2003 i des de l'1 de gener de 2010, norma d'aplicació: UNE-EN 13139/AC:2004. Àrids per a morters. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4. El sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions aplicable en general a aquests productes a efectes reglamentaris serà el 2+; no obstant això, les disposicions reglamentàries específiques de cada producte podran establir per a determinats productes i usos el sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.
Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.
Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:
a. Forma grandària i densitat de les partícules.
b. Neteja.
c. Composició/contingut.
d. Estabilitat de volum.
e. Absorció d'aigua.
f. Substàncies perilloses (emissió de radioactivitat, despreniment de metalls pesants, emissió de carbons poliaromàtics, emissió d'altres substàncies perilloses).
g. Durabilitat contra el gel-desgel.
h. Durabilitat contra la reactivitat àlcali-sílice.
Característiques essencials dels fíl·lers:
a. Finor/granulometria i densitat.
b. Composició/contingut.
c. Neteja.
d. Pèrdua per calcinació.
e. Emissió de substàncies perilloses.
f. Durabilitat contra el gel/desgel.
Qualsevol altra informació necessària segons els requisits especials exigibles segons l'aplicació particular, l'ús final o origen de l'àrid:
a. Requisits geomètrics: grandàries de l'àrid; granulometria; forma de les partícules i contingut en closques; fins (contingut i qualitat).
b. Requisits físics: densitat de les partícules; absorció d'aigua; resistència al gel i al desgel.
c. Requisits químics: contingut en clorurs; contingut en sulfats solubles en àcid; contingut total en sofre; contingut en components que alteren la velocitat d'enduriment i la d'enduriment del morter; requisits addicionals per als àrids artificials (substàncies solubles en aigua, pèrdua per calcinació); reactivitat àlcali-sílice.
- Distintius de qualitat:
Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques.
- Assaigs:
Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:
Grandària de l'àrid i granulometria. Contingut en closques. Fins (contingut/qualitat, equivalent d'arena, blau de metilè). Densitat de partícules. Absorció d'aigua. Contingut en clorurs (per a àrids marins, per a àrids no marins). Contingut en sulfats. Compostos que contenen sofre. Compostos que alteren la velocitat d'enduriment i d'enduriment del morter (hidròxid de sodi, àcid fúlvic, assaig de resistència comparativa, temps d'enduriment, contaminants orgànics lleugers). Matèria soluble en aigua. Pèrdua per calcinació. Resistència al gel i desgel. Reactivitat àlcali-sílice. Substàncies perilloses (emissió de radioactivitat, alliberament de metalls pesants, emissió de carbons poliaromàtics).

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3. PLECS DE CONDICIONS | 1. CONDICIONS TÈCNIQUES EN EDIFICACIÓ

2.1. Productes amb informació ampliada sobre les seves característiques
A continuació s'inclou una llista de productes classificats per l'ús en elements constructius, si està determinat o, en altres casos, pel material constituent a partir de:

- La relació de productes de construcció corresponent a la Resolució de 6 d'abril de 2017, de la Direcció General d'Indústria i de la Petita i Mitjana Empresa, per la qual s'amplien els annexos I, II i III de l'Ordre de 29 de novembre de 2001, per la qual es publiquen les referències a les normes UNE que són transposició de normes harmonitzades, així com el període de coexistència i l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a diverses famílies de productes de construcció.
- La relació de productes de construcció corresponent a la Resolució de 15 de desembre de 2011, de la Direcció General d'Indústria, per la qual es modifiquen i amplien els annexos I, II i III de l'Ordre CTE/2276/2002, de 4 de setembre, per la qual s'estableix l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a determinats productes de construcció d'acord amb el document d'idoneïtat tècnica europeu (DITE).

Per a cada un d'aquests es detalla la data a partir de la qual és obligatori el marcatge CE, la referència a la norma UNE d'aplicació o la Guia DITE, com un DEE; i el sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions.

En el llistat apareixen uns productes referenciats amb asterisc (*), que són els productes per als quals s'amplia la informació i es desenvolupen en l'apartat 2.1. Productes amb informació ampliada de les característiques. Es tracta de productes per als quals es considera oportú conèixer-ne més a fons les especificacions tècniques i característiques, a l'hora de dur a terme la recepció, ja que són productes d'ús freqüent i determinants per a garantir el compliment de les exigències bàsiques que s'estableixen en la reglamentació vigent.

Índex:
1. FONAMENTACIÓ I ESTRUCTURES
3. AÏLLANTS TÈRMICS
5. COBERTES
8. REVESTIMENTS
14. INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT I DRENATGE
19. ALTRES (CLASSIFICACIÓ PER MATERIAL)
19.1. FORMIGONS, MORTERS I COMPONENTS
19.5. ACER

1. FONAMENTACIÓ I ESTRUCTURES
1.1. Acer
1.1.1. Baines de fleix d'acer per a tendons de pretesat
Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 523:2005 + ERRATUM:2011. Baines de fleix d'acer per a tendons de pretesat. Terminologia, especificacions, control de la qualitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.
1.1.2. Productes laminats en calent, d'acer no aliat, per a construccions metàl·liques d'ús general
Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 10025-1:2006. Productes laminats en calent, d'acer no aliat, per a construccions metàl·liques d'ús general. Part 1: Condicions tècniques de subministrament. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.
1.1.3. Conjunts d'elements de fixació estructurals d'alta resistència per a precàrrega
Marcatge CE obligatori des del 8 d'abril de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 14399-1:2016. Conjunts d'elements de fixació estructurals d'alta resistència per a precàrrega. Part 1: Requisits generals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.
1.1.4. Acers modelats per a usos estructurals
Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 10340:2008/AC:2008 i des de l'1 de gener de 2011, norma d'aplicació: UNE-EN 10340:2008. Acers modelats per a usos estructurals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.
1.1.5. Unions caragolades estructurals sense precàrrega
Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 15048-1:2008. Unions caragolades estructurals sense precàrrega. Part 1: Requisits generals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.
1.1.6. Adhesius estructurals
Marcatge CE obligatori des del 13 de novembre de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 15275:2015. Adhesius estructurals. Caracterització d'adhesius anaeròbics per a unions metàl·liques coaxials en edificació i estructures d'enginyeria civil. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.
1.1.7. Consumibles per a la soldadura
Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 13479:2005. Consumibles per a la soldadura. Norma general de producte per a metalls d'aportació i fundents per a la soldadura per fusió de materials metàl·lics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.
1.11. Execució d'estructures d'acer i alumini
Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 1090-1:2011+A1:2012. Execució d'estructures d'acer i alumini. Part 1: Requisits per a l'avaluació de la conformitat dels components estructurals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

3. AÏLLANTS TÈRMICS
3.1. Productes manufacturats de llana mineral (MW)
3.1.1. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació*
Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de llana mineral (MW). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.
3.1.2. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials
Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 14303:2010+A1:2013. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials. Productes manufacturats de llana mineral (MW). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

5. COBERTES
5.2. Elements especials per a cobertes
Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 13693:2005+A1:2010. Productes prefabricats de formigó. Elements especials per a cobertes. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.
5.3. Accessoris prefabricats per a cobertes
5.3.2. Ganxos de seguretat
Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 517:2006. Accessoris prefabricats per a cobertes. Ganxos de seguretat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3. PLECS DE CONDICIONS | 1. CONDICIONS TÈCNIQUES EN EDIFICACIÓ

8. REVESTIMENTS
8.3. Formigó
8.3.2. Llambordes de formigó
Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2005, norma d'aplicació: UNE-EN 1338:2004 i des de l'1 de gener de 2007, normes d'aplicació: UNE-EN 1338:2004/AC:2006 i UNE 127 338:2007 Llambordes de formigó. (Complement nacional de la norma europea.) (Aviat serà substituïda per UNE 127338:2022). Especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.
8.3.3. Taulells de formigó*
Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2005, norma d'aplicació: UNE-EN 1339:2004 i des de l'1 de gener de 2007, normes d'aplicació: UNE-EN 1339:2004/AC:2006 i UNE 127 339:2012. Taulells de formigó. (Aviat serà substituïda per UNE 127339:2022.) Especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

9. PRODUCTES PER A SEGELLAMENT DE JUNTES
9.1. Productes de segellament aplicats en calent
Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14188-1:2005. Productes per a segellament de juntes. Part 1: Especificacions per a productes de segellament aplicats en calent. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.
9.2. Productes de segellament aplicats en fred
Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14188-2:2005. Productes per a segellar de juntes. Part 2: Especificacions per a productes de segellament aplicats en fred. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.
9.3. Juntes preformades
Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14188-3:2007. Productes per a segellament de juntes. Part 3: Especificacions per a juntes preformades. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.
9.4. Producte de segellar per a elements de façana
Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 15651-1:2017. Productes de segellar per a ús no estructural en juntes d'edificis i zones per als vianants. Part 1: Productes de segellar per a elements de façana. (La norma citada en el DOUE i amb la qual es realitza el marcatge CE és l'anul·lada UNE-EN 15651-1:2012). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

14. INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT I DRENATGE
14.1. Tubs
14.1.3. Tubs i accessoris d'acer galvanitzat en calent soldats longitudinalment amb maneguet acoblable per a canalització d'aigües residuals
Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2006. Normes d'aplicació: UNE-EN 1123-1:2000 i UNE-EN 1123-1:2000/A1:2005. Tubs i accessoris d'acer galvanitzat en calent soldats longitudinalment amb maneguet acoblable per a canalització d'aigües residuals. Part 1: Requisits, assaigs, control de qualitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

19. ALTRES (Classificació per material)
19.1. FORMIGONS, MORTERS I COMPONENTS
19.1.2. Ciments de construcció
Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 413-1:2011. Ciments de construcció. Part 1: Composició, especificacions i criteris de conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1+.
19.1.8. Additius per a formigons*
Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 934-2:2010+A1:2012. Additius per a formigons, morters i pastes. Part 2: Additius per a formigons. Definicions, requisits, conformitat, marcatge i etiquetatge. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.
19.1.9. Additius per a morters per a obra
Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 934-3:2010+A1:2012. Additius per a formigons, morters i pastes. Part 3: Additius per a morters per a obra. Definicions, requisits, conformitat, marcat i etiquetatge. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.
19.1.12. Morters per a referit i arrebossat*
Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 998-1:2018. Especificacions dels morters per a obra. Part 1: Morters per a referit i arrebossat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.
19.1.13. Morters per a obra*
Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 998-2:2018. Especificacions dels morters per a obra de paleta. Part 2: Morters per a obra de paleta. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.
19.1.14. Àrids per a formigó*
Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 12620:2003+A1:2009. Àrids per a formigó. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4. El sistema d'avaluació aplicable en general a aquests productes a efectes reglamentaris serà el 2+; no obstant això, les disposicions reglamentàries específiques de cada producte podran establir per a determinats productes i usos el sistema d'avaluació 4.

19.5. ACER
19.5.1. Perfils buits per a construcció acabats en calent, d'acer no aliat de gra fi
Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 10210-1:2007. Perfils buits per a construcció acabats en calenta, d'acer no aliat de gra fi. Part 1: Condicions tècniques de subministrament. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.
19.5.2. Perfils buits per a construcció soldats, conformats en fred d'acer no aliat i de gra fi
Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 10219-1:2007+ERRATUM:2010. Perfils buits per a construcció soldats, conformats en fred d'acer no aliat i de gra fi. Part 1: Condicions tècniques de subministrament. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.
19.5.3. Perfils metàl·lics per a particions, murs i sostres en plaques de guix laminat
Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2007. Normes d'aplicació: UNE-EN 14195:2005 i UNE-EN 14195:2005/AC:2006. Perfils metàl·lics per a particions, murs i sostres en plaques de guix laminat. Definicions, requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.
19.5.4. Tubs d'acer no aliat aptes per a soldadura i roscat
Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 10255:2005+A1:2008. Tubs d'acer no aliat aptes per a soldadura i roscat. Condicions tècniques de subministrament. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3. PLECS DE CONDICIONS | 1. CONDICIONS TÈCNIQUES EN EDIFICACIÓ

PART III. Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra
1. Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra
1. Descripció
Descripció
Operacions destinades a l'emmagatzematge, el maneig, la separació i, si és el cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció o demolició generats dins de l'obra. D'acord amb el que s'exposa en la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular, es consideren els residus d'obres de construcció o demolició en l'activitat descrita en el Reial decret 105/2008, d'1 de febrer. Es tindrà en compte el concepte d'economia circular en la reducció de residus, en la generació d'aquests, en l'emmagatzematge i la segregació, i en la reutilització o reciclatge, i serà el transport a abocador sempre l'última alternativa a considerar.
Criteris de mesurament i valoració d'unitats
- Metre cúbic i tona de residu de construcció i demolició generat en l'obra, codificat segons la vigent llista europea de residus (LER) en Decisió 2014/955/UE de la Comissió, de 18 de desembre de 2014.
- Unitat de contenidor per a RCD fins i tot transport, instal·lació, recollida i trasllat fins a lloc de reutilització, reciclatge o tractament.
- Metre quadrat o metre lineal o unitat de desmuntatge, embalatge, precinte i etiquetatge de residu perillós.
- Metre cúbic o unitat de càrrega i transport de RCD en camió a una distància determinada, realitzada per transportista autoritzat a lloc de reutilització, reciclatge, valorització i/o eliminació, incloent-hi cànon i temps de càrrega i espera.
- Els residus de construcció i demolició hauran de separar-se en les fraccions següents, quan de manera individualitzada per a cada una d'aquestes fraccions, la quantitat de generació per al total de l'obra superi les qualitats següents:
- Formigó: 80 t.
- Rajoles, teules, ceràmics: 40 t.
- Metall: 2 t.
- Fusta: 1 t.
- Vidre: 1 t.
- Plàstic: 0,5 t.
- Paper i cartó: 0,5 t.

Es recomana la disposició d'un contenidor específic per als residus de guix, o amb guixos, a fi d'evitar la contaminació d'altres fraccions pètries.
2. Prescripció quant a l'execució de l'obra
Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies**

La direcció facultativa ha de comprovar prèviament que s'ha implantat un sistema per a comptabilitzar el volum de residus generat i realitzar un seguiment del destí dels lots de residus i de materials al final de la seva vida útil.
S'haurà d'assegurar en la contractació de la gestió dels RCD, que el destí final (planta de reciclatge, abocador, pedrera, incineradora, centre de reciclatge de plàstics/fusta…) són centres amb l'autorització de l'òrgan competent en matèria mediambiental de la comunitat autònoma, així mateix s'haurà de contractar només transportistes o gestors autoritzats per aquest òrgan, i inscrits en els registres corresponents.
El posseïdor de residus està obligat a presentar a la propietat d'aquests un pla que acrediti com durà a terme les obligacions que li incumbeixin en relació amb la gestió de residus en l'obra; s'ajustarà a l'expressat en l'estudi de gestió de residus inclòs, pel productor de residus, en el projecte d'execució. El pla, una vegada aprovat per la direcció facultativa i acceptat per la propietat, passarà a formar part dels documents contractuals de l'obra.
El pla de gestió de residus ha d'abastar tant els materials de construcció que formen part de l'edifici com els productes de construcció que formen part del procés d'edificació, establint els sistemes per a la recollida separada de materials *in situ* per a la reutilització, reciclatge i altres formes de recuperació. Si és el cas, també el percentatge mínim de recuperació.
Les activitats de valorització en l'obra, es duran a terme sense posar en perill la salut humana i sense utilitzar procediments ni mètodes que perjudiquin el medi ambient i, en particular, l'aigua, l'aire, el sòl, la fauna o la flora, sense provocar molèsties per soroll ni olors, i sense danyar el paisatge i els espais naturals que gaudeixin d'alguna mena de protecció d'acord amb la legislació aplicable.
En el cas en què la legislació de la comunitat autònoma eximeixi de l'autorització administrativa per a les operacions de valorització dels residus no perillosos de construcció i demolició en la mateixa obra, les activitats hauran de quedar obligatòriament registrades en la forma que estableixi la comunitat autònoma.
El lliurament dels residus de construcció i demolició a un gestor per part del posseïdor haurà de constar en document fefaent aquelles dades expressades en l'article 5 del Reial decret 105/2008. El posseïdor de residus té l'obligació, mentre es troben en el seu poder, de mantenir-les en condicions adequades d'higiene i seguretat, així com a evitar la mescla de fraccions ja seleccionades que n'impedeixi o en dificulti la valorització o l'eliminació posteriors.
Preveure l'apilament dels materials i productes de construcció fora de zones de trànsit de l'obra, de manera que romanguin ben embalats i protegits fins al moment de la utilització, amb la finalitat d'evitar residus, per exemple, procedents del trencament de peces.
Han de prendre's mesures per a minimitzar la generació de residus en obra durant el subministrament, l'apilament de materials i durant l'execució de l'obra. Per a això se sol·licitarà als proveïdors que realitzin els subministraments amb la menor quantitat possible d'embalatge i envasos, sense menyscapte de la qualitat dels productes.
Procés d'execució

- **Execució**

La separació en les diferents fraccions, la durà a terme preferentment el posseïdor dels residus de construcció i demolició dins de l'obra. Quan, per falta d'espai físic en l'obra, no resulti tècnicament viable efectuar aquesta separació en origen, es podrà encomanar a un gestor de residus en una instal·lació externa a l'obra, amb l'obligació, per part del posseïdor, de sufragar els corresponents costos de gestió i d'obtenir la documentació acreditativa que s'ha complit, en el seu nom, l'obligació que li corresponia. Els residus han de ser classificats almenys en les fraccions següents: fusta, fraccions de minerals (formigó, rajoles, taulells, ceràmica i pedra), metalls, vidre, plàstic i guixos. Aquesta classificació es realitzarà de manera preferent, en el lloc de generació dels residus.
S'haurà de planificar l'execució de l'obra tenint en compte les expectatives de generació de residus i de la possible minimització o reutilització, així com designar un coordinador responsable de posar en marxa el pla i explicar-lo a tots els membres de l'equip.
El personal ha de tenir la formació suficient sobre els procediments establerts per a la correcta gestió dels residus generats (emplenar la documentació de transferència de residus, comprovar la qualificació dels transportistes i la correcta manipulació dels residus).
Han de separar-se els residus a mesura que són generats perquè no es mesclen amb uns altres i resulten contaminats. No han de col·locar-se residus apilats i mal protegits al voltant de l'obra per a evitar entropessades i accidents.
Les excavacions s'ajustaran a les dimensions especificades en projecte.
Quant als materials i productes de construcció, s'hauran de replantejar en obra i comprovar la quantitat a emprar-ne amb el previ subministrament per a generar el menor volum de residus.
Els materials bituminosos que es demanen en rotllos, es farà el més ajustat possible a les dimensions necessàries per a evitar sobrants. Abans de la col·locació, se'n planificarà la disposició per a procedir a l'obertura del menor nombre de rotllos.
En l'execució de revestiments de guix, es recomana la disposició d'un contenidor específic per a l'acumulació de grans quantitats de pasta que puguin contaminar els residus petris.
Quant a l'obra de fàbrica i elements menuts, com ara rajoles, aquests han d'utilitzar-se en peces completes; les retallades es reutilitzaran per a solucionar detalls que hagin de resoldre's amb peces petites, per evitar d'aquesta manera el trencament de noves peces. Per a facilitar aquesta tasca és convenient delimitar una àrea on emmagatzemar aquestes peces que després seran reutilitzades.
Les restes procedents de la rentada de les cisternes del subministrament de formigó seran considerats com a residus.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3. PLECS DE CONDICIONS | 1. CONDICIONS TÈCNIQUES EN EDIFICACIÓ

Els residus especials, com ara olis, pintures i productes químics, han de separar-se i guardar-se en contenidor segur o en zona reservada i tancada. Es prestarà especial atenció a l'abocament de productes químics (per exemple, líquids de bateria o olis usats en la maquinària d'obra). Igualment, s'haurà d'evitar l'abocament de llots o residus procedents de la rentada de la maquinària que, sovint, poden contenir també dissolvents, greixos i olis.

En cas que s'adopten altres mesures de minimització de residus, s'haurà d'informar, de manera fefaent, a la direcció facultativa perquè en prengui coneixement i, si és el cas, les aprovi, sense que aquestes suposen menyscapte de la qualitat de l'execució.

Les activitats de valorització de residus en obra s'ajustaran al que s'estableix en l'estudi de gestió de residus i al pla de gestió de residus. En particular, la direcció facultativa de l'obra haurà d'aprovar els mitjans previstos per a aquesta valorització *in situ*.

En les obres de demolició, hauran de prevaldre els treballs de desconstrucció sobre els de demolició indiscriminada. En cas que els elements alçats siguin reutilitzables, es tractaran amb compte per a no deteriorar-los i emmagatzemar-los en lloc segur per evitar que es mesclin amb altres residus.

En el cas dels àrids reciclats obtinguts com a producte d'una operació de valorització de residus de construcció i demolició hauran de complir els requisits tècnics i legals per a l'ús a què es destinin.

La terra vegetal que pugui reutilitzar-se es retirarà i s'emmagatzemarà en cavallons de no més de 2 m d'alçària, per garantir que no es compacten i, en cas d'exposició prolongada abans de la reutilització, es procedirà a l'oreig d'aquesta.

Les obres amb residus que continguin amiant hauran de complir el Reial decret 108/1991, així com la legislació laboral corresponent. La determinació de residus perillosos es farà segons la vigent LER en Decisió 2014/955/UE de la Comissió, de 18 de desembre de 2014.

Així mateix, els residus de caràcter urbà generats en l'obra seran gestionats segons els preceptes marcats per la legislació i autoritats municipals.

La quantitat de residus no perillosos de construcció i demolició destinats a la preparació per a la reutilització, el reciclatge i una altra valorització de materials, incloses les operacions de rebliment, a exclusió dels materials en estat natural definits en la categoria 17 05 04 de la llista de residus, haurà d'aconseguir com a mínim el 70% en pes dels produïts.

3. Prescripció quant a l'emmagatzematge en l'obra

Es disposaran els contenidors més adequats per a cada tipus de residu.

L'emmagatzematge dels materials o productes de construcció en l'obra ha de tenir un emplaçament segur i que en faciliti el maneig per a reduir el vandalisme i el trencament de peces, mantenint les condicions adequades d'higiene i seguretat mentre es troben en el seu poder.

S'ha de preveure en obra els contenidors mínims segons abast de les actuacions, d'acord amb fraccions de RCD indicades anteriorment, les zones reservades per a l'emmagatzematge i la senyalització, les proteccions previstes per a evitar la contaminació de l'entorn i els mateixos residus, etc.

Els contenidors, sacs, dipòsits i altres recipients de magatzematge i transport dels diversos residus han d'estar etiquetats degudament. Aquestes etiquetes tindran la grandària i disposició adequada, de manera que siguin visibles, intel·ligibles i duradores, això és, capaces de suportar la deterioració dels agents atmosfèrics i el pas del temps. Les etiquetes han d'informar sobre quins materials poden, o no, emmagatzemar-se en cada recipient. La informació ha de ser clara i comprensible i facilitar la correcta separació de cada residu. En aquests ha de figurar aquella informació que es detalla en la corresponent reglamentació de cada comunitat autònoma, així com les ordenances municipals. El responsable de l'obra a la qual presta servei el contenidor adoptarà les mesures necessàries per a evitar el dipòsit de residus aliens a aquesta. Els contenidors romandran tancats o coberts, almenys, fora de l'horari de treball, per a evitar el dipòsit de residus aliens a les obres a la qual presten servei.

Una vegada aconseguit el volum màxim admissible per al sac o contenidor, el productor del residu taparà aquest i en sol·licitarà, de manera immediata, al transportista autoritzat, la retirada. El productor haurà de procedir a la neteja de l'espai ocupat pel contenidor o sac en efectuar les substitucions o retirada d'aquests. Els transportistes de terres hauran de procedir a la neteja de la via afectada, en cas que la via pública s'embruti a conseqüència de les operacions de càrrega i transport.

Quan es generen residus classificats com a perillosos, el posseïdor (constructor) haurà de separar-los respecte als no perillosos, apilant-los per separat i identificant clarament el tipus de residu i la data d'emmagatzematge, ja que els residus perillosos no podran ser emmagatzemats més de sis mesos en l'obra.

La duració de l'emmagatzematge dels residus no perillosos en el lloc de producció serà inferior a dos anys quan es destinin a valorització i a un any quan es destinin a eliminació.

4. Prescripció quant al control documental de la gestió

El posseïdor haurà de lliurar al productor els certificats i la documentació acreditativa de la gestió de residus.

Per a aquells residus que siguin reutilitzats en altres obres, s'haurà d'aportar evidència documental del destí final.

El gestor dels residus haurà d'estendre al posseïdor o al gestor que li lliuri residus de construcció i demolició, els certificats acreditatius de la gestió dels residus rebuts, especificant el productor i, si és el cas, el número de llicència de l'obra de procedència. Quan es tracti d'un gestor que dugui a terme una operació exclusivament de recollida, emmagatzematge, transferència o transport, haurà de transmetre al posseïdor o gestor que li va lliurar els residus, a més dels certificats de l'operació de valorització o d'eliminació subsegüent a què van ser destinats els residus.

Tant el productor com el posseïdor hauran de mantenir la documentació corresponent a cada any natural durant els cinc anys següents.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3. PLECS DE CONDICIONS | 1. CONDICIONS TÈCNIQUES EN EDIFICACIÓ

ANNEXOS
1. Annex I. Relació de Normativa tècnica d'aplicació en els projectes i en l'execució d'obres
En aquest apartat s'inclou una relació no exhaustiva de la normativa tècnica, que podrà ser aplicable a la redacció de projectes i a l'execució d'obres d'edificació, en funció de la seva naturalesa. D'aquesta manera, per a cada projecte en concret es pot filtrar la normativa que li sigui aplicable, així com afegir altres de caràcter específic segons l'ús de l'edifici o segons l'àmbit autonòmic o local.
Aquesta relació s'ha estructurat en dues parts: Normativa d'unitats d'obra i Normativa de productes.
Al seu torn, la relació de la Normativa d'unitats d'obra se subdivideix en Normativa de caràcter general, Normativa de fonamentació i estructures i Normativa d'instal·lacions. Si és procedent, s'indica que existeix un text consolidat, a data de la redacció d'aquest plec general, que en nombrosos casos permet fer referència exclusivament a la disposició reglamentària i no a les posteriors que la corregeixen, modifiquen o desenvolupen amb un rang legislatiu menor.

Normativa d'unitats d'obra

Normativa de caràcter general

Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'ordenació de l'edificació. BOE 06/11/1999. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per a la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici. BOE 23/12/2009. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 2200/1995, de 28 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de la infraestructura per a la qualitat i la seguretat industrial. BOE 06/02/1996. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 410/2010, de 31 de març, pel qual es desenvolupen els requisits exigibles a les entitats de control de qualitat de l'edificació i als laboratoris d'assaigs per al control de qualitat de l'edificació, per a l'exercici de la seva activitat. BOE 22/04/2010. Ministeri d'Habitatge. (Text consolidat)

Llei 2/2011, de 4 de març, d'economia sostenible. BOE 05/03/2011. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret llei 08/2011, d'1 de juliol, de mesures de suport als deutors hipotecaris, de control de la despesa pública i cancel·lació de deutes amb empreses i autònoms contrets per les entitats locals, de foment de l'activitat empresarial i impuls de la rehabilitació i de simplificació administrativa. BOE 07/07/2011. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Llei 08/2013, de 26 de juny, de rehabilitació, regeneració i renovació urbanes. Disposició final tercera. Modificació de la Llei 38/1999. BOE 27/06/2013. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret llei 15/2018, de 5 d'octubre, de mesures urgents per a la transició energètica i la protecció dels consumidors. BOE 06/10/2018. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el *Codi tècnic de l'edificació*. BOE 28/03/2006. Ministeri d'Habitatge. (Text consolidat)

Correcció d'errors i errates del Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el *Codi tècnic de l'edificació*. BOE 25/01/2008. Ministeri d'Habitatge.

Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual s'aprova el document bàsic «DB-HR Protecció contra el soroll» del *Codi tècnic de l'edificació* i es modifica el Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el *Codi tècnic de l'edificació*. BOE 23/10/2007. Ministeri d'Habitatge.

Correcció d'errors del Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual s'aprova el document bàsic «DB-HR Protecció contra el soroll» del *Codi tècnic de l'edificació* i es modifica el Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el *Codi tècnic de l'edificació*. BOE 20/12/2007. Ministeri d'Habitatge.

Ordre VIV/1744/2008, de 9 de juny, per la qual es regula el registre general del *Codi tècnic de l'edificació*. BOE 19/06/2008. Ministeri d'Habitatge.

Reial decret 1675/2008, de 17 d'octubre, pel qual es modifica el Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual s'aprova el document bàsic «DB-HR Protecció contra el soroll» del *Codi tècnic de l'edificació* i es modifica el Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el *Codi tècnic de l'edificació*. BOE 18/10/2008. Ministeri d'Habitatge.

Ordre VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del *Codi tècnic de l'edificació* aprovats pel Reial decret 314/2006, de 17 de març, i el Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre. BOE 23/04/2009. Ministeri d'Habitatge.

Correcció d'errors i errates de l'ordre VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del *Codi tècnic de l'edificació*, aprovats pel Reial decret 314/2006, de 17 de març, i el Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre. BOE 23/09/2009. Ministeri d'Habitatge.

Reial decret 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el *Codi tècnic de l'edificació*, aprovat pel Reial decret 314/2006, de 17 de març, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat. BOE 11/03/2010.

Ordre FOM/1635/2013, de 10 de setembre, per la qual s'actualitza el document bàsic «DB-HE Estalvi d'energia», del *Codi tècnic de l'edificació*, aprovat per Reial decret 314/2006, de 17 de març. BOE 12/09/2013. Ministeri de Foment.

Correcció d'errors de l'Ordre FOM/1635/2013, de 10 de setembre, per la qual s'actualitza el document bàsic «DB-HE Estalvi d'energia», del *Codi tècnic de l'edificació,* aprovat per Reial decret 314/2006, de 17 de març. BOE 08/11/2013. Ministeri de Foment.

Ordre FOM/588/2017, de 15 de juny, per la qual es modifiquen el document bàsic «DB-HE Estalvi d'energia» i el document bàsic «DB-HS Salubritat», del *Codi tècnic de l'edificació*, aprovat per Reial decret 314/2006, de 17 de març. BOE 26/06/2017. Ministeri de Foment.

Reial decret 732/2019, de 20 de desembre, pel qual es modifica el *Codi tècnic de l'edificació*, aprovat pel Reial decret 314/2006, de 17 de març. BOE 27/12/2019. Ministeri de Foment.

Ordre per la qual es dicten normes que regulen l'existència del Llibre d'ordres i visites en les obres de construcció d'habitatges amb protecció oficial. BOE 26/05/1970. Ministeri d'Habitatge.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3. PLECS DE CONDICIONS | 1. CONDICIONS TÈCNIQUES EN EDIFICACIÓ

Decret 462/1971, d'11 de març, pel qual es dicten normes sobre la redacció de projectes i la direcció d'obres d'edificació. BOE 24/03/1971. Ministeri d'Habitatge.

Reial decret 129/1985, de 23 de gener, pel qual es modifiquen els decrets 462/1971, d'11 de març, i 469/1972, de 24 de febrer, referents a la direcció d'obres d'edificació i cèdula d'habitabilitat. BOE 07/02/1985. Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme.

Ordre, de 9 de juny de 1971, per la qual es dicten normes sobre el Llibre d'ordres i assistències en les obres d'edificació. BOE 17/06/1971. Ministeri d'Habitatge.

Reial decret 865/2003, de 4 de juliol, pel qual s'estableixen els criteris higienicosanitaris per a la prevenció i control de la legionel·losi. BOE 18/07/2003. Ministeri de Sanitat i Consum. (Text consolidat)

Reial decret 3484/2000, de 29 de desembre, pel qual s'estableixen les normes d'higiene per a l'elaboració, distribució i comerç de menjars preparats. BOE 12/01/2001. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret 2816/1982, de 27 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament general de policia d'espectacles públics i activitats recreatives. BOE 06/11/1982. Ministeri de l'Interior. (Text consolidat)

Decret 2414/1961, de 30 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'activitats molestes, insalubres, nocives i perilloses. BOE 07/12/1961. Presidència del Govern. (ES DEROGA en la forma indicada, per Llei 34/2007, de 15 de novembre; i el paràgraf 2 de l'art. 18 i l'annex 2, per Reial decret 374/2001, de 6 d'abril).

Ordre, de 15 de març de 1963, per la qual s'aprova una Instrucció per la qual es dicten normes complementàries per a l'aplicació del Reglament d'activitats molestes, insalubres, nocives i perilloses. BOE 02/04/1963. Ministeri de la Governació. (ES MODIFICA l'art. 6, per Ordre, de 25 d'octubre de 1965).

Llei 34/2007, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera. BOE 16/11/2007. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 100/2011, de 28 de gener, pel qual s'actualitza el catàleg d'activitats potencialment contaminadores de l'atmosfera i s'estableixen les disposicions bàsiques per a la seva aplicació. BOE 29/01/2011. Ministeri de Medi Ambient i Medi Rural i Marí. (Text consolidat)

Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental. BOE 11/12/2013. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 355/1980, de 25 de gener, sobre reserva i situació dels habitatges amb protecció oficial destinats a discapacitats. BOE 28/02/1980. Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme. (Text consolidat)

Reial decret llei 31/1978, de 31 d'octubre, sobre política d'habitatges amb protecció oficial. BOE 08/11/1978. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 3148/1978, de 10 de novembre, pel qual es desenvolupa el Reial decret llei 31/1978, de 31 d'octubre, sobre política d'habitatge. BOE 16/01/1979. Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme. (Text consolidat)

Reial decret 505/2007, de 20 d'abril, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions. BOE 11/05/2007. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret 366/2007, de 16 de març, pel qual s'estableixen les condicions d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat en les seves relacions amb l'Administració General de l'Estat. Ministeri de la Presidència. BOE 24/03/2007.

Ordre PRE/446/2008, de 20 de febrer, per la qual es determinen les especificacions i característiques tècniques de les condicions i criteris d'accessibilitat i no discriminació establerts en el Reial decret 366/2007, de 16 de març. BOE 25/02/2008. Ministeri de la Presidència.

Ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol, per la qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats.

Reial decret legislatiu 1/2013, de 29 de novembre, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei General de drets de les persones amb discapacitat i de la seva inclusió social. BOE 3/12/2013. Ministeri de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat. (Text consolidat)

Llei 6/2022, de 31 de març, de modificació del text refós de la Llei general de drets de les persones amb discapacitat i de la seva inclusió social, aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2013, de 29 de novembre, per a establir i regular l'accessibilitat cognitiva i les seves condicions d'exigència i aplicació.

Reial decret 1513/2005, de 16 de desembre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, referent a l'avaluació i gestió del soroll ambiental. BOE 17/12/2005. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll. BOE 18/11/2003. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 1367/2007, de 19 d'octubre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, referent a zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques. BOE 23/10/2007. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret 1038/2012, de 6 de juliol, pel qual es modifica el Reial decret 1367/2007, de 19 d'octubre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, referent a zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques. BOE 26/07/2012. Ministeri de la Presidència.

Reial decret 1513/2005, de 16 de desembre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, referent a l'avaluació i gestió del soroll ambiental. BOE 17/12/05. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret 678/2014, d'1 d'agost, pel qual es modifica el Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire. Ministeri de la Presidència. BOE 25/08/2014.

Normativa de gestió de residus

Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició. Ministeri de la Presidència. BOE 13/02/2007. (Text consolidat)

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3. PLECS DE CONDICIONS | 1. CONDICIONS TÈCNIQUES EN EDIFICACIÓ

Reial decret 1304/2009, de 31 de juliol, pel qual es modifica el Reial decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant el dipòsit en abocador. BOE 01/08/2009. Ministeri de Medi Ambient i Medi Rural i Marí.

Ordre APM/1007/2017, de 10 d'octubre, sobre normes generals de valorització de materials naturals excavats per a la seva utilització en operacions de rebliment i obres diferents d'aquelles en les quals es van generar. Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient. BOE 21/10/2017.

Reial decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics. Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient. BOE 21/02/2015. (Text consolidat)

Reial decret 108/1991, d'1 de febrer, sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant. Ministeri de Relacions amb les Corts i de la Secretaria del Govern. BOE 06/02/1991. (Text consolidat)

Reial decret 646/2020, de 7 de juliol, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador. BOE 08/07/2020. Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic. (Text consolidat) (TRANSPOSA la Directiva (UE) 2018/850 del Parlament Europeu i del Consell, de 30 de maig de 2018, per la qual es modifica la Directiva 1999/31/CE relativa a l'abocament de residus.)

Ordre AAA/661/2013, de 18 d'abril, per la qual es modifiquen els annexos I, II i III del Reial decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador. BOE 23/04/2013. Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient.

Reial decret 553/2020, de 2 de juny, pel qual es regula el trasllat de residus a l'interior del territori de l'Estat. Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic. BOE 19/06/2020.

Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular.

Normativa de fonamentació i estructures

Reial decret 997/2002, de 27 de setembre, pel qual s'aprova la norma de construcció sismoresistent: part general i edificació (NCSR-02). BOE 11/10/02. Ministeri de Foment.

Reial decret 1514/2009, de 2 d'octubre, pel qual es regula la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament. Ministeri de Medi Ambient i Medi Rural i Marí. BOE 22/10/2009. (Text consolidat)

Reial decret 2365/1985, de 20 de novembre, pel qual s'homologuen les armadures actives d'acer per a formigó pretesat. BOE 21/12/85. Ministeri d'Indústria i Energia.

Reial decret 163/2019, de 22 de març, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica per a la realització del control de producció dels formigons fabricats en central. BOE 10/04/2019. Ministeri de la Presidència, Relacions amb les Corts i Igualtat.

Reial decret 1339/2011, de 3 d'octubre, pel qual es deroga el Reial decret 1630/1980, de 18 de juliol, sobre fabricació i ús d'elements resistents per a pisos i cobertes. BOE 14/10/2011. Ministeri de la Presidència.

Reial decret 470/2021, de 29 de juny, pel qual s'aprova el *Codi estructural*.

Normativa d'instal·lacions

Ordre, de 28 de juliol de 1974, per la qual s'aprova el *Plec de prescripcions tècniques generals per a canonades de proveïments d'aigua* i es crea una Comissió permanent de canonades de proveïment d'aigua i de sanejament de poblacions. BOE 02/10/1974. Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme. (Correcció d'errors. BOE 30/10/1974)

Ordre ICT/155/2020, de 7 de febrer, per la qual es regula el control metrològic de l'Estat de determinats instruments de mesura. BOE 24/02/2020. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 140/2003, de 7 de febrer, estableix els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà. BOE 21/02/2003. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret 2116/1998, de 2 d'octubre, pel qual es modifica el Reial decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Reial decret llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. BOE 20/10/1998. Ministeri de Medi ambient.

Reial decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Reial decret llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. BOE 29/03/1996. Ministeri d'Obres Públiques, Transports i Medi Ambient.

Reial decret llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. BOE 30/12/199. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Ordre, de 15 de setembre de 1986, per la qual s'aprova el *Plec de prescripcions tècniques generals per a canonades de sanejament de poblacions*. BOE 23/09/1986. Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme.

Reial decret 560/2010, de 7 de maig, pel qual es modifiquen diverses normes reglamentàries en matèria de seguretat industrial per a adequar-les a la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, i a la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per a la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici. BOE 22/05/2010. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Reial decret 1620/2007, de 7 de desembre, pel qual s'estableix el règim jurídic de la reutilització de les aigües depurades. BOE 08/12/2007. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret llei 29/2021, de 21 de desembre, pel qual s'adopten mesures urgents en l'àmbit energètic per al foment de la mobilitat elèctrica, l'autoconsum i el desplegament d'energies renovables. BOE 22/12/2021. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

ASCENSORS

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3. PLECS DE CONDICIONS | 1. CONDICIONS TÈCNIQUES EN EDIFICACIÓ

Reial decret 2291/1985, de 8 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'aparells d'elevació i la seva manutenció. BOE 11/12/1985. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Resolució de 27 d'abril de 1992, de la Direcció General de Política Tecnològica, per la qual s'aproven prescripcions tècniques no previstes en la Instrucció tècnica complementària MIE-AEM I, del Reglament d'aparells d'elevació i la seva manutenció. BOE 15/05/1992. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme.

Reial decret 1314/1997, d'1 d'agost, pel qual es dicten les disposicions d'aplicació de la Directiva del parlament europeu i del consell 95/16/CE, sobre ascensors. BOE 30/09/97. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 1644/2008, de 10 d'octubre, pel qual s'estableixen les normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines. BOE 11/10/2008. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Resolució de 3 d'abril de 1997, de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial, per la qual s'autoritza la instal·lació d'ascensors sense cambra de màquines. BOE 23/04/1997. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Resolució de 10 de setembre de 1998, de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial, per la qual s'autoritza la instal·lació d'ascensors amb màquines en fossat. BOE 25/09/1998. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 57/2005, de 21 de gener, del Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. Prescripcions per a l'increment de la seguretat del parc d'ascensors existent. BOE 04/02/2005. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Reial decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària «AEM 1: Ascensors» del Reglament d'aparells d'elevació i la seva manutenció, aprovat per Reial decret 2291/1985, de 8 de novembre. BOE 22/02/2013. Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 203/2016, de 20 de maig, pel qual s'estableixen els requisits essencials de seguretat per a la comercialització d'ascensors i components de seguretat per a ascensors. BOE 25/05/2016. Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme. (Text consolidat)

INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIÓ

Llei 9/2014, de 9 de maig, general de telecomunicacions. Prefectura de l'Estat. BOE 10/05/2014. (Text consolidat)

Reial decret 1647/1994, de 22 de juliol, pel qual es delimita el servei telefònic bàsic. BOE 07/09/1994. Ministeri d'Obres Públiques, Transports i Medi Ambient. (Text consolidat)

Reial decret 769/1997, de 30 de maig, pel qual es modifica el Reial decret 1647/1994, de 22 de juliol, i s'adapta a les noves condicions de prestació en competència del servei telefònic bàsic. BOE 11/06/1997. Ministeri de Foment.

Reial decret 2304/1994, de 2 de desembre, pel qual s'estableixen les especificacions tècniques del punt d'acabament de xarxa de la xarxa telefònica commutada i els requisits mínims de connexió de les instal·lacions privades d'abonat. BOE 22/12/1994. Ministeri d'Obres Públiques, Transports i Medi Ambient.

Reial decret llei 1/1998, de 27 de febrer, sobre infraestructures comunes en els edificis per a l'accés als serveis de telecomunicació. BOE 28/02/1998. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 346/2011, d'11 de març, pel qual s'aprova el Reglament regulador de les infraestructures comunes de telecomunicacions per a l'accés als serveis de telecomunicació a l'interior de les edificacions. BOE 01/04/2011. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Ordre ITC/1644/2011, de 10 de juny, per la qual es desenvolupa el Reglament regulador de les infraestructures comunes de telecomunicacions per a l'accés als serveis de telecomunicació a l'interior de les edificacions, aprovat pel Reial decret 346/2011, d'11 de març. BOE 16/06/2011. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Ordre ECE/983/2019, de 26 de setembre, per la qual es regulen les característiques de reacció al foc dels cables de telecomunicacions a l'interior de les edificacions, es modifiquen determinats annexos del Reglament regulador de les infraestructures comunes de telecomunicacions per a l'accés als serveis de telecomunicació a l'interior de les edificacions, aprovat per Reial decret 346/2011, d'11 de març, i es modifica l'Ordre ITC/1644/2011, de 10 de juny, per la qual es desenvolupa aquest reglament. BOE 03/10/2019. Ministeri d'Economia i Empresa. (Text consolidat)

Decret 1306/1974, de 2 de maig, pel qual es regula la instal·lació de sistemes de distribució del senyal de televisió per cable en edificis. BOE 15/05/74. Presidència del Govern. (Text consolidat)

Reial decret 391/2019, de 21 de juny, pel qual s'aprova el Pla tècnic nacional de la televisió digital terrestre i es regulen determinats aspectes per a l'alliberament del segon dividend digital. BOE 25/06/2019. Ministeri d'Economia i Empresa. (Text consolidat)

Reial decret 2304/1994, de 2 de desembre, pel qual s'estableixen les especificacions tècniques del punt d'acabament de xarxa de la xarxa telefònica commutada i els requisits mínims de connexió de les instal·lacions privades d'abonat. BOE 22/12/94. Ministeri d'Obres Públiques, Transports i Medi Ambient.

Ordre ITC/1077/2006, de 6 d'abril, per la qual s'estableix el procediment a seguir en les instal·lacions col·lectives de recepció de televisió en el procés de la seva adequació per a la recepció de la televisió digital terrestre i es modifiquen determinats aspectes administratius i tècnics de les infraestructures comunes de telecomunicació a l'interior dels edificis. BOE 13/04/06. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç.

Reial decret 244/2010, de 5 de març, pel qual s'aprova el Reglament regulador de l'activitat d'instal·lació i manteniment d'equips i sistemes de telecomunicació. BOE 24/03/2010. BOE 13/04/06. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Ordre ITC/1142/2010, de 29 d'abril, per la qual es desenvolupa el Reglament regulador de l'activitat d'instal·lació i manteniment d'equips i sistemes de telecomunicació, aprovat pel Reial decret 244/2010, de 5 de març. BOE 05/05/2010. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç.

Reial decret 390/2021, d'1 de juny, pel qual s'aprova el procediment bàsic per a la certificació de l'eficiència energètica dels edificis. BOE 02/06/2021. Ministeri de la Presidència, Relacions amb les Corts i Memòria Democràtica. (Text consolidat)

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3. PLECS DE CONDICIONS | 1. CONDICIONS TÈCNIQUES EN EDIFICACIÓ

Reial decret 275/1995, de 24 de febrer, pel qual es dicten les disposicions d'aplicació de la Directiva del consell de les comunitats europees 92/42/CEE, relativa als requisits de rendiment per a les calderes noves d'aigua calenta alimentades amb combustibles líquids o gasosos, modificada per la Directiva 93/68/CEE del consell. BOE 27/03/1995. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE). BOE 29/08/2007. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

PANELLS FOTOVOLTAICS

Ordre, de 28 de juliol de 1980, per la qual s'aproven les normes i instruccions tècniques complementàries per a l'homologació dels panells fotovoltaics. BOE 18/08/1980. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 244/2019, de 5 d'abril, pel qual es regulen les condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica. BOE 06/04/2019. Ministeri per a la Transició Ecològica. (Text consolidat)

Ordre ITC/71/2007, de 22 de gener, per la qual es modifica l'annex de l'Ordre, de 28 de juliol de 1980, per la qual s'aproven les normes i instruccions tècniques complementàries per a l'homologació de panells fotovoltaics. BOE 26/01/2007. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (ES MODIFICA la disposició transitòria 2, per Ordre ITC/2761/2008, de 26 de setembre).

Ordre ITC/2761/2008, de 26 de setembre, per la qual s'amplia el termini establert en la disposició transitòria segona de l'Ordre ITC/71/2007, de 22 de gener, per la qual es modifica l'annex de l'Ordre, de 28 de juliol de 1980, per la qual s'aproven les normes i instruccions tècniques complementàries per a l'homologació de panells fotovoltaics. BOE 03/10/2008. Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme.

Ordre IET/401/2012, de 28 de febrer, per la qual es modifica l'annex de l'Ordre, de 28 de juliol de 1980, per la qual s'aproven les normes d'instruccions tècniques complementàries per a l'homologació dels panells fotovoltaics. BOE 02/03/2012. Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme.

GAS

Reial decret 809/2021, de 21 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament d'equips a pressió i les seves instruccions tècniques complementàries. BOE 11/12/2021. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 560/2010, de 7 de maig, pel qual es modifiquen diverses normes reglamentàries en matèria de seguretat industrial per a adequar-les a la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, i a la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per a la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici. BOE 22/05/2010. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Ordre, de 18 de novembre de 1974, per la qual s'aprova el Reglament de xarxes i escomeses de combustibles gasosos. BOE 06/12/1974. Ministeri d'Indústria. (Text consolidat)

PLANTES FRIGORÍFIQUES

Reial decret 552/2019, de 27 de setembre, pel qual s'aproven el Reglament de seguretat per a instal·lacions frigorífiques i les seves instruccions tècniques complementàries. BOE 24/10/2019. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

INSTAL·LACIONS PETROLÍFERES

Reial decret 2085/1994, de 20 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions petrolíferes. BOE 27/01/1995. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 1523/1999, d'1 d'octubre, pel qual es modifica el Reglament d'instal·lacions petrolíferes, aprovat per Reial decret 2085/1994, de 20 d'octubre, i les instruccions tècniques complementàries LA MEUA-IP03, aprovada pel Reial decret 1427/1997, de 15 de setembre, i MI-IP04, aprovada pel Reial decret 2201/1995, de 28 de desembre. BOE 22/10/1999. Ministeri d'Indústria i Energia. (CORRECCIÓ d'errors en BOE 03/03/2000)

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Llei 54/1997, de 27 de novembre, del sector elèctric. BOE 28/11/1997. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Llei 24/2013, de 26 de desembre, del sector elèctric. BOE 27/12/2013. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 413/2014, de 6 de juny, pel qual es regula l'activitat de producció d'energia elèctrica a partir de fonts d'energia renovables, cogeneració i residus.

Resolució de 18 de gener de 1988, de la Direcció General d'Innovació Industrial i Tecnologia, per la qual s'autoritza l'ús del sistema d'instal·lació amb conductors aïllats, sota canals protectors de material plàstic. Ministeri d'Indústria i Energia. BOE 19/02/1988.

Reial decret 1053/2014, de 12 de desembre, pel qual s'aprova una nova Instrucció tècnica complementària (ITC) «BT 52: Instal·lacions amb finalitats especials. Infraestructura per a la recàrrega de vehicles elèctrics», del Reglament electrotècnic per a baixa tensió, aprovat per Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, i es modifiquen altres instruccions tècniques complementàries d'aquest. BOE 31/12/2014. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 337/2014, de 9 de maig, pel qual s'aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en instal·lacions elèctriques d'alta tensió i les Instruccions tècniques complementàries ITC-RAT 01 a 23. BOE 03/06/2014. Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 1955/2000, d'1 de desembre, pel qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministrament i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica. BOE 27/12/2000. Ministeri d'Economia. (Text consolidat)

Ordre, de 12 de gener de 1995, per la qual s'estableixen les tarifes elèctriques. BOE 14/01/1995. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Ordre, de 18 de març de 1972, sobre subministrament d'energia elèctrica als polígons urbanitzats pel Ministeri d'Habitatge. BOE 06/04/1972. Ministeri d'Indústria.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3. PLECS DE CONDICIONS | 1. CONDICIONS TÈCNIQUES EN EDIFICACIÓ

Resolució, de 28 de novembre de 1986, de la Direcció General de l'Energia, per la qual es donen instruccions complementàries per a l'aplicació de l'Ordre, de 18 de març de 1972, sobre subministrament d'energia elèctrica als polígons urbanitzats pel Ministeri d'Habitatge. BOE 12/12/1986. Ministeri d'Indústria i Energia.

Reial decret 1955/2000, d'1 de desembre, pel qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministrament i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica. BOE 27/12/2000. Ministeri d'Economia. (Text consolidat)

Reial decret 1454/2005, de 2 de desembre, pel qual es modifiquen determinades disposicions relatives al sector elèctric. BOE 23/12/2005. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 1110/2007, de 24 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament unificat de punts de mesura del sistema elèctric. BOE 18/09/2007. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió. BOE 18/09/2002. Ministeri de Ciència i Tecnologia. (Text consolidat)

Reial decret 223/2008, de 15 de febrer, pel qual s'aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les Instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09. BOE 19/03/2008. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 542/2020, de 26 de maig, pel qual es modifiquen i deroguen diferents disposicions en matèria de qualitat i seguretat industrial. BOE 20/06/2020. Ministeri de la Presidència, Relacions amb les Corts i Memòria Democràtica. (Text consolidat)

Llei 54/1997, de 27 de novembre, del sector elèctric. BOE 28/11/1997. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 337/2014, de 9 de maig, pel qual s'aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en instal·lacions elèctriques d'alta tensió i les Instruccions tècniques complementàries ITC-RAT 01 a 23. BOE 09/06/2014. Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 1699/2011, de 18 de novembre, pel qual es regula la connexió a xarxa d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica de xicoteta potència. BOE 08/12/2011. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Reial decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les Instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07. BOE 19/11/2008. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

PREVENCIÓ D'INCENDIS

Ordre, de 25 de setembre de 1979, sobre prevenció d'incendis en establiments turístics. BOE 20/10/1979. Ministeri de Comerç i Turisme. (MODIFICADA per Ordre, de 31 de març de 1980, per la qual es modifica la de 25 de setembre de 1979 sobre prevenció d'incendis en establiments turístics.)

Reial decret 513/2017, de 22 de maig, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis. BOE 12/06/2017. Ministeri d'Economia, Indústria i Competitivitat. (Text consolidat) i les seves posteriors modificacions.

Reial decret 2267/2004, de 3 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de seguretat contra incendis en els establiments industrials. BOE 17/12/2004. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Sentència, de 4 de maig de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Suprem, per la qual es declara la nul·litat de l'article 2.7 del Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el *Codi tècnic de l'edificació*, així com la definició del paràgraf segon d'ús administratiu i la definició completa d'ús pública concurrència, contingudes en el document SI d'aquest codi. BOE 30/07/2010. Tribunal Suprem.

RADIACIONS

Reial decret 1428/1986, de 13 de juny, sobre parallamps radioactius. BOE 11/07/1986. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 903/1987, de 10 de juliol, pel qual es modifica el Reial decret 1428/1986, de 13 de juny, sobre parallamps radioactius. BOE 11/07/1987. Ministeri d'Indústria i Energia.

Reial decret 656/2017, de 23 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'emmagatzematge de productes químics i les Instruccions tècniques complementàries MIE APQ 0 a 10. BOE 25/07/2017. Ministeri d'Economia, Indústria i Competitivitat. (Text consolidat)

Reial decret 1836/1999, de 3 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament sobre instal·lacions nuclears i radioactives. BOE 31/12/1999. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 1066/2001, de 28 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament que estableix condicions de protecció del domini públic radioelèctric, restriccions a les emissions radioelèctriques i mesures de protecció sanitària contra emissions radioelèctriques. BOE 29/09/2001. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret 1829/1999, de 3 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament pel qual es regula la prestació dels serveis postals, en desenvolupament del que estableix la Llei 24/1998, de 13 de juliol, del servei postal universal i de liberalització dels serveis postals. BOE 09/05/2007. Ministeri de Foment. (Text consolidat)

Llei 21/1992, de 16 de juliol, d'indústria. BOE 23/07/1992. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Normativa de Productes

Reial decret 1220/2009. 17/07/2009. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. Deroga diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials. BOE 04/08/2009.

Reial decret 442/2007. 03/04/2007. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. Deroga diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials. BOE 01/05/2007.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3. PLECS DE CONDICIONS | 1. CONDICIONS TÈCNIQUES EN EDIFICACIÓ

Reial decret 1313/1988. 28/10/1988. Ministeri d'Indústria i Energia. Declara obligatòria l'homologació dels ciments destinats a la fabricació de formigons i morters per a tota mena d'obres i productes prefabricats. BOE 04/11/1988. Modificacions: Ordre 17/01/1989, RD 605/2006, Ordre PRE/3796/2006, d'11/12/2006.

Ordre PRE/3796/2006. 11/12/2006. Ministeri de la Presidència. Modifica les referències a normes UNE que figuren en l'annex al RD 1313/1988, pel qual es declarava obligatòria l'homologació dels ciments per a la fabricació de formigons i morters per a tota mena d'obres i productes prefabricats. BOE 14/12/2006.

Reial decret 846/2006, de 7 de juliol, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. BOE 05/08/2006.

Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu i del Consell, de 9 de març de 2011, pel qual s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció i es deroga la Directiva 89/106/CEE del Consell.

Ordre, de 29 de novembre de 2001, per la qual es publiquen les referències a les normes UNE que són transposició de normes harmonitzades, així com el període de coexistència i l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a diverses famílies de productes de construcció. BOE 07/12/2001.

Modificada per: Resolució, de 2 de març de 2015, de la Direcció General d'Indústria i de la Petita i Mitjana Empresa, per la qual s'amplien els annexos I, II i III de l'Ordre, de 29 de novembre de 2001, per la qual es publiquen les referències a les normes UNE que són transposició de normes harmonitzades, així com el període de coexistència i l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a diverses famílies de productes de construcció. BOE 17/03/2015.

Reial decret 187/2011, de 18 de febrer, relatiu a l'establiment de requisits de disseny ecològic aplicables als productes relacionats amb l'energia. BOE 03/03/2011. Ministeri de la Presidència.

Reial decret 256/2016, de 10 de juny, pel qual s'aprova la Instrucció per a la recepció de ciments (RC-16). BOE 25/06/2016. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Ordre CTE/2276/2002. 04/09/2002. Ministeri de Ciència i Tecnologia. Estableix l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a determinats productes de construcció segons el Document europeu d'idoneïtat tècnica. BOE 17/09/2002.

Modificada per: Resolució, de 15 de desembre de 2011, de la Direcció General d'Indústria, per la qual es modifiquen i amplien els annexos I, II i III de l'Ordre CTE/2276/2002, de 4 de setembre, per la qual s'estableix l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a determinats productes de construcció segons el Document europeu d'idoneïtat tècnica. BOE 27/12/2011.

Resolució de 29 de juliol de 1999, de la Direcció General de l'Habitatge, l'Arquitectura i l'Urbanisme, per la qual s'aproven les disposicions reguladores del segell INCE per a formigó preparat adaptades a la Instrucció de formigó estructural (EHE). BOE 15/09/1999.

Reial decret 1328/1995, de 28 de juliol, pel qual es modifica, en aplicació de la Directiva 93/68/CEE, les disposicions per a la lliure circulació de productes de construcció, aprovades pel Reial decret 1630/1992, de 29 de desembre. BOE 19/08/1995. Ministeri de la Presidència.

Resolució de 6 d'abril de 2017, de la Direcció General d'Indústria i de la Petita i Mitjana Empresa, per la qual s'amplien els annexos I, II i III de l'Ordre, de 29 de novembre de 2001, per la qual es publiquen les referències a les normes UNE que són transposició de normes harmonitzades, així com el període de coexistència i l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a diverses famílies de productes de construcció. BOE 28/04/2017. Ministeri d'Economia, Indústria i Competitivitat.

Reial decret 234/2013, de 5 d'abril, pel qual s'estableixen normes per a l'aplicació del Reglament (CE) núm. 66/2010 del parlament europeu i del consell, de 25 de novembre de 2009, relatiu a l'etiqueta ecològica de la Unió Europea. BOE 23/05/2013. Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient. (Text consolidat)

Reial decret 842/2013, de 31 d'octubre, pel qual s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les propietats de reacció i de resistència contra el foc. BOE 23/11/2013. Ministeri de la Presidència.

Normes sobre la utilització de les espumes d'ureaformaldehid usades com a aïllants en l'edificació.

Ordre 08/05/1984. Presidència de Govern. Normes per a utilització d'espumes d'ureaformaldehid usades com a aïllants en l'edificació, i la seva homologació. BOE 11/05/1984. Modificada per Ordre 28/02/89.

Corrección d'errors de l'Ordre, de 8 de maig de 1984, per la qual es dicten normes per a la utilització de les espumes d'ureaformaldehid usades com a aïllants en l'edificació. BOE 167. 13/07/1984.

Ordre, de 28 de febrer de 1989, per la qual es modifica la de 8 de maig de 1984, sobre utilització de les espumes d'ureaformaldehid usades com a aïllants en l'edificació.

Reial decret 1314/1997. 01/08/1997. Ministeri d'Indústria i Energia. Disposicions d'aplicació de la Directiva del parlament europeu i del consell 95/16/CE, sobre ascensors. BOE 30/09/1997.

Reial decret 2531/1985, de 18 de desembre, pel qual es declaren d'obligat compliment les especificacions tècniques dels recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris, i la seva homologació pel Ministeri d'Indústria i Energia. BOE 03/01/1986. Ministeri d'Indústria i Energia.

Ordre de 13 de gener de 1999 per la qual es modifiquen parcialment els requisits que figuren en l'annex del Reial decret 2531/1985, de 18 de desembre, referents a les especificacions tècniques dels recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos, construïts o fabricats en acer o altres materials ferris, i la seva homologació pel Ministeri d'Indústria i Energia. BOE 28/01/1999. Ministeri d'Indústria i Energia.

Reial decret 2605/1985 de 20 de novembre, pel qual es declaren d'obligat compliment les especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldats longitudinalment i la seva homologació pel Ministeri d'Indústria i Energia. BOE 14/01/86. Correcció d'errors: BOE 13/02/86.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3. PLECS DE CONDICIONS | 1. CONDICIONS TÈCNIQUES 3. PLECS DE CONDICIONS | 2. PLEC CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

2. PLEC CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

Plec tipus de clàusules administratives redactat a partir de la Llei d'Ordenació de l'Edificació, Codi Tècnic de l'Edificació i altra normativa que sigui d'aplicació.

El present Plec de clàusules administratives té caràcter supletori en el supòsit que hi hagi un Plec de clàusules administratives particulars del Projecte.

Ambdós, com a part del Projecte arquitectònic, tenen com a finalitat regular l'execució de les obres i establir les obligacions dels diferents agents de l'edificació intervinents així com les relacions entre ells, d'acord amb la legislació aplicable i pel contracte que origina la seva intervenció.

Cada projectista haurà d'adaptar les clàusules del present plec tipus a les circumstàncies específiques de cada projecte.

Quan es tracti d'obres promogudes pels ens del sector públic, per a la redacció del Plec de clàusules administratives del Projecte s'hauran de tenir en compte: els plecs de clàusules administratives generals aprovats, la legislació de contractes del sector públic i la resta de normativa d'aplicació donat que, entre d'altres aspectes, poden prescriure condicions específiques relatives a l'execució, modificació i extinció del contracte d'obra.

Nota genèrica:

En relació al llenguatge no sexista d'aquest document i en concret pel què fa a la denominació dels agents intervinents en el procés de l'edificació, s'ha pres com a referència la denominació que en fa la Llei 38/1999 d'Ordenació de l'Edificació (LOE), mantenint la concordança entre ambdós documents.

índex

PLEC TIPUS DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

PART I. DISPOSICIONS GENERALS
- I.1. Naturalesa i objecte del plec de clàusules administratives
- I.2. Documentació del contracte d'obra
- I.3. Projecte d'edificació
- I.4. Formalització del contracte d'obra

PART II. DISPOSICIONS FACULTATIVES
- II.1 AGENTS DE L'EDIFICACIÓ
- II.2 EXECUCIÓ DE L'OBRA
  - II.2.1 Prescripcions generals de l'execució d'obra
  - II.2.2 Prescripcions específiques de l'execució d'obres
  - II.2.3 Documents de seguiment en el procés d'execució de l'obra
  - II.2.4 Prescripcions relatives a la finalització de l'obra

PART III. DISPOSICIONS ECONÒMIQUES
- III.1 Aspectes generals
- III.2 Fiança: quantia i devolució
- III.3 Preus
- III.4 Valoració de les obres
- III.5 Abonament de les obres i formes de pagament
- III.6 Obres per administració (directa o delegada)
- III.7 Altres

Annex 1

AGENTS DE L'EDIFICACIÓ. Llei 38/1999 d'Ordenació de l'Edificació (LOE).
DEFINICIÓ i OBLIGACIONS
1. DEFINICIÓ dels agents intervinents en l'edificació
2. OBLIGACIONS dels agents intervinents en el procés d'obra

Annex 2

AGENTS DE L'EDIFICACIÓ. OBLIGACIONS PER ALS DIFERENTS AGENTS
segons altra reglamentació

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3. PLECS DE CONDICIONS | 1. CONDICIONS TÈCNIQUES 3. PLECS DE CONDICIONS | 2. PLEC CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

PLEC TIPUS DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES
Finalitat: regular l'execució de les obres

PART I. DISPOSICIONS GENERALS

I.1 Naturalesa i objecte del plec de clàusules administratives
El present Plec de clàusules administratives, com a part d'aquest projecte, té per finalitat regular l'execució de les obres fixant, en base al Projecte d'edificació, els nivells tècnics i la qualitat exigibles, precisant les intervencions que corresponen als diferents agents de l'edificació, així com les seves relacions i corresponents obligacions per al compliment del Contracte d'obra.

I.2 Documentació del contracte d'obra
Integren el contracte d'obra els següents documents, relacionats per ordre de prelació pel cas de possibles interpretacions, omissions o contradiccions:
Preval l'acord de les parts signants, i a manca d'aquest, se seguirà el següent ordre de prelació:
- Les condicions fixades en el contracte d'obra.
- El plec de clàusules administratives particulars, en el supòsit que n'hi hagi.
- El present plec tipus de clàusules administratives
- El contingut del projecte: memòries i annexos, plànols, plec de condicions tècniques particulars, amidaments i pressupost.

En el cas d'interpretació dels documents de projecte, prevalen les especificacions literals sobre les gràfiques i les cotes sobre les mesures a escala preses dels plànols.
En cas d'incompatibilitat o contradicció entre el present plec i la resta de la documentació del projecte, s'estarà al que disposi sobre aquest tema la direcció facultativa de l'obra i, en últim cas, l'arquitecte director d'obra.

I.3 Projecte d'edificació
El projecte d'edificació és el conjunt de documents que defineixen i determinen les exigències tècniques, funcionals i estètiques de les obres contemplades a la Llei 38/1999, d'Ordenació de l'Edificació (LOE d'aquí en endavant). En el projecte es justificaran tècnicament les solucions proposades d'acord amb les especificacions requerides per normativa tècnica aplicable.
El projecte descriu l'edifici i en defineix les obres d'execució amb el detall suficient per tal que es puguin valorar i interpretar de forma inequívoca durant la seva execució.
Quan el projecte es desenvolupi o completi mitjançant projectes parcials o altres documents tècnics sobre tecnologies específiques o instal·lacions de l'edifici, es mantindrà entre tots ells la necessària coordinació, sense que es produeixi una duplicitat en la documentació ni en els honoraris a percebre pels autors dels diferents treballs indicats.
El contingut del projecte és el que estableix l'Annex 1 del Codi Tècnic de l'Edificació, sense perjudici del que, en el seu cas, estableixin les administracions competents.
Format de la documentació a lliurar:
El nombre d'exemplars de la documentació que s'ha de lliurar als clients i el format en el qual es lliura la documentació -paper, electrònic no modificable/no editable (només per a lectura), etc., dependrà de l'acord al qual s'hagi pogut arribar amb els clients en el moment de formalitzar el contracte per al treball professional encarregat.
Pel que fa als arxius en format electrònic, si no s'ha pactat de manera expressa en el contracte, no és obligatori que els arquitectes lliurin la documentació en format modificable.
Si les parts ho pacten de forma expressa, el nombre d'exemplars a lliurar és de cinc en format paper (sis, si l'obra es realitza fora de la demarcació col·legial de la seva residència)[1].

I.4 Formalització del contracte d'obra
El contracte d'obra es formalitzarà, en general, mitjançant document privat, que podrà elevar-se a escriptura pública a petició de qualsevol de les parts.
El contingut mínim del document serà el següent:
-Els documents que integren el contracte d'obra
-La comunicació de l'adjudicació.
-La còpia del rebut de dipòsit de la fiança (en cas que s'hagi exigit).
-La clàusula en la qual s'expressi que el contractista s'obliga al compliment del contracte d'obra conforme al previst en aquest plec de clàusules administratives i que ha de permetre l'execució de l'obra objecte del contracte.

I.5 Comunicacions entre els agents d'edificació
Les referències que aquest plec contempla en relació amb les comunicacions/notificacions entre els agents, es duran a terme de la forma que hagin establert prèviament com a vàlides com a mitjà de comunicació d'ús habitual, sense perjudici del que la reglamentació disposi per a determinades comunicacions[2].

[1] Reial Decret 2512/1977, de 17 de juny, pel qual s'aproven les tarifes d'honoraris dels arquitectes en treballs de la seva professió (declarat expressament vigent pel que fa als aspectes no econòmics per la Llei 7/1997)

[2] Veure apartat II.2. 3 Documents de seguiment en el procés d'execució de l'obra

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3. PLECS DE CONDICIONS | 1. CONDICIONS TÈCNIQUES 3. PLECS DE CONDICIONS | 2. PLEC CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

PART II. DISPOSICIONS FACULTATIVES

II.1 AGENTS DE L'EDIFICACIÓ

Les atribucions dels diferents agents intervinents en l'edificació són les regulades per la Llei 38/1999 d'Ordenació de l'Edificació (LOE). Aquesta norma defineix als agents de l'edificació com totes les persones, físiques o jurídiques, que intervenen en el procés de l'edificació. Les seves obligacions queden determinades pel que disposa la LOE (veure Annex 1).
Així mateix, es consideren altres obligacions que siguin d'aplicació per altra reglamentació (veure Annex
2) així com pel contracte que origina la seva intervenció.

II.2 EXECUCIÓ DE L'OBRA

II.2.1 Prescripcions generals de l'execució d'obra

Àmbit general

L'empresa contractista està obligada en la seva execució del contracte al compliment de les obligacions aplicables en matèria mediambiental, social, laboral, així com mesures de foment de la igualtat de gènere, que estableixi la legislació vigent.
L'empresa contractista, en relació amb les dades personals a les quals tingui accés derivades del contracte, ha de donar compliment a tot el relacionat amb la Normativa de Protecció de Dades de Caràcter Personal.

Condicions generals d'execució dels treballs.

Les obres de construcció s'executaran amb subjecció al projecte i a les seves modificacions autoritzades pel director d'obra prèvia conformitat del promotor, a la legislació aplicable, a les normes de bona pràctica constructiva i a les instruccions del director d'obra i del director d'execució de l'obra.
Durant l'execució de l'obra s'elaborarà la documentació reglamentària exigible.
El contingut de la documentació de seguiment de l'obra, així com la documentació del control de l'obra i el certificat final d'obra, serà el que s'estableix a l'Annex 2 del Codi Tècnic de l'Edificació[3], així com altra normativa que sigui d'aplicació, sense perjudici del què, en el seu cas, estableixin les administracions competents i el que es recull a l'apartat II.2.4 *Prescripcions relatives a la finalització de les obres* d'aquest plec.

Interpretacions, aclariments i modificacions dels documents del Projecte

La interpretació tècnica del projecte correspon al director d'obra.
El constructor haurà de sotmetre als tècnics de la direcció facultativa els dubtes, aclariments o contradiccions amb anticipació suficient en funció de la importància d'aquests.
Quan es tracti d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels plecs de condicions o indicacions dels plànols, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran per escrit al constructor. En aquest cas, serà necessari "l'assabentat" del constructor de totes les ordres i indicacions.

Reclamacions contra les ordres de la direcció facultativa

Les reclamacions d'ordre econòmic que el constructor vulgui fer contra les ordres o instruccions de la direcció facultativa, les haurà de presentar davant, informant prèviament al director d'obra, d'acord amb les condicions estipulades en els documents justificatius que corresponguin.
Qualsevol reclamació del constructor contra les disposicions dels membres de la direcció facultativa s'haurà de dirigir en el termini acordat per les parts[4] al tècnic o tècnica que l'hagi dictada, qui haurà de lliurar el corresponent justificant de recepció, si el constructor així ho sol·licita.

Recusació pel contractista del personal nomenat per l'arquitecte

El constructor no podrà recusar als arquitectes, arquitectes tècnics o personal encarregat per aquests de la vigilància de l'obra, ni demanar que per part de la propietat es designin altres facultatius per als reconeixements i amidaments.
Quan es cregui perjudicat per la seva tasca, procedirà d'acord amb allò estipulat a l'article precedent, però sense que per això no es puguin interrompre ni pertorbar la marxa dels treballs.

Responsabilitats del constructor

El constructor és responsable de l'execució de les obres segons les condicions establertes en el contracte i en els documents que componen el projecte.
El constructor es responsabilitza de l'execució de l'obra fins al seu lliurament en perfectes condicions d'ús i en la forma, condicions i qualitat convinguda.
Estarà obligat a l'enderroc i reconstrucció de tot el que estigui mal executat o a la substitució d'equips i sistemes no conformes, independentment que la direcció facultativa hagi visualitzat la construcció durant les obres, així com que hagin estat emeses les certificacions parcials d'obra i abonades aquestes liquidacions parcials.
Serà obligació del constructor garantir la seguretat de les persones i els béns i executar les obres de manera que es procuri evitar qualsevol dany i perjudici als béns públics i privats, essent del seu compte i càrrec, en tot cas, les indemnitzacions que es derivessin de l'execució de les obres. El constructor, no només respondrà dels actes propis, sinó també dels corresponents als dels subcontractistes i als de les persones treballadores autònomes de les empreses subcontractades, d'acord amb la legislació vigent.
El constructor serà responsable dels perjudicis que es derivin de les incidències causades a les vies de comunicació de tot tipus i serveis de qualsevol classe. Cal que aquestes vies i serveis que puguin quedar afectades hagin estat identificades prèviament a fi de limitar-ne el mínim possible la seva afectació i projectar / programar l'oportuna reparació i/o substitució, si s'escau.

A més, el constructor serà responsable de:

a) Mitjans materials, personals, tècnics i rendiments.
   El constructor té l'obligació d'assegurar i garantir el rendiment i la planificació dels treballs, així com l'assignació de tots els recursos tècnics, personals i materials per garantir la seva execució amb la qualitat requerida i en el termini indicat a l'oferta. S'aportarà, quan així ho disposi la normativa, la documentació que avala la idoneïtat tècnica dels equips i mitjans auxiliars.
   El director d'obra, en el supòsit d'accions que comprometin o pertorbin la marxa dels treballs, a causa de l'incompliment de les seves instruccions, incompetència o negligència, podrà requerir al contractista perquè aparti de l'obra al personal responsable de causar-les.
b) Documentació d'execució
   Elaborar la documentació reglamentàriament exigible, així com el recull de les principals incidències de l'execució, per tal de traslladar-la a la direcció facultativa, perquè un cop aprovada, la pugui traslladar a la propietat com a part de la documentació de final d'obra.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

[3] RD 314/2006 pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació i posteriors modificacions.

[4] A manca d'aquest, es podria considerar com a referència el termini de 3 dies hàbils.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

c) Planificació de l'obra.
Mentre duri l'execució de les obres, i si així ho requereix la direcció facultativa o alguna reglamentació en concret, el constructor haurà de presentar un document de planificació de l'obra ajustat a la seva execució real, en el termini acordat per les parts.
Serà potestat del constructor la determinació de l'ordre dels treballs, excepte aquells casos en què la direcció facultativa estimi convenient la seva variació per qualsevol circumstància d'ordre tècnic. En el supòsit de modificacions de terminis, tant parcials com totals, el constructor resta obligat a comunicar-ho a la direcció facultativa.

d) Senyalització:
El constructor, en base al que estableix el Pla de seguretat i salut, està obligat a instal·lar a càrrec seu, els senyals necessaris per a la correcta identificació de l'accés a l'obra, de la circulació a la zona que ocupen els treballs i els punts de possible perill a causa de l'obra (tant a l'esmentada zona com als límits i rodalies), així com qualsevol altra estipulació recollida en la documentació contractual o normativa d'aplicació.
Sempre utilitzarà, quan existeixin, senyals normalitzats d'acord amb la normativa vigent.

e) Manteniment de condicions de seguretat:
El constructor restarà obligat, quan la direcció facultativa ho consideri convenient, a introduir les modificacions necessàries perquè es mantinguin totes les condicions de seguretat previstes en el projecte i en el Pla de seguretat i salut.

f) Presència i representació del constructor a l'obra.

g) El constructor, per si mateix o de les persones tècniques o encarregades, estarà present a l'obra durant les hores de treball i acompanyarà al personal tècnic en les visites, posant-se a la seva disposició per practicar els reconeixements que es considerin convenients i subministrant les dades necessàries per a la comprovació dels amidaments, de les liquidacions i del compliment de les mesures de seguretat i salut. Responsabilitats derivades d'altres reglamentacions tècniques.
Entre d'altres es destaca la referent a la seguretat i salut de les obres de construcció, el control de qualitat de l'obra i la de residus de la construcció i enderroc (veure Annex 2 d'aquest document)

Rescissió del contracte del constructor

Si en el transcurs de l'obra es produís la rescissió del contracte, el constructor està obligat , a més de resoldre els subcontractes que tingués concertats, a retirar tota la maquinària, material i mitjans auxiliars i deixar l'obra en condicions de poder ser represa per una altra empresa.
Les obres i treballs acabats per complet es rebran si són acceptables a criteri de la direcció facultativa.

II.2.2. Prescripcions específiques de l'execució d'obres

Preparació de l'obra:

Coneixement i verificació dels documents de projecte

El constructor té l'obligació d'haver estudiat detingudament els documents del projecte, de reconèixer tots els emplaçaments on s'han d'executar les obres i tenir coneixement de les seves condicions.
Abans del començament de les obres, el constructor indicarà per escrit que la documentació aportada és suficient per comprendre la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, sol·licitarà per escrit els aclariments corresponents.

Accés i tancaments de l'obra

El constructor, amb els permisos administratius requerits i complint la normativa corresponent, executarà pel seu compte els accessos a l'obra, el seu tancament i el seu manteniment durant l'execució de l'obra i la direcció facultativa podrà instar a demanar la seva modificació o millora, si s'escau.

Oficina a l'obra

El constructor habilitarà a l'obra una oficina on, a més de disposar el necessari per a la consulta de la documentació de forma adequada, es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent i d'un llistat amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc.
També sempre hi haurà a disposició de la direcció facultativa:

- el Projecte bàsic i d'execució complet, inclosos els complements que, en el seu cas, redacti el director d'obra
- la Llicència d'obres
- el Llibre d'ordres i assistències
- el Llibre d'incidències
- el Llibre de subcontractació, quan sigui necessari
- el Pla/ns de seguretat i salut aprovats
- el Pla de gestió de residus
- el Pla de control de qualitat
- la documentació de les assegurances subscrites pel constructor.
- qualsevol altra documentació que sigui necessària i/o requerida per la direcció facultativa.

Replanteig i inici d'obres

L'inici de les obres es durà a terme amb la formalització de l'acta de replanteig i inici d'obres, que estarà signada pel constructor, el director d'obra i el director d'execució de l'obra. S'hi indicarà:

- la conformitat del replanteig amb els documents contractuals del projecte.
- que les obres definides en el projecte són realitzables i no hi ha impediments o servituds aparents no considerats que puguin afectar-les.
- que el constructor assumeix el compromís que estableix el Reial Decret 1627/1997[5], havent lliurat al coordinador del Pla de Seguretat i Salut de les obres per a la seva aprovació prèvia a l'inici de l'obra.
- que el tècnic director d'obra autoritza el començament un cop sigui aprovat l'esmentat Pla de seguretat i salut en les obres (Acta d'aprovació del pla); que el constructor resta assabentat pel fet de subscriure aquesta acta; que el termini d'execució començarà a comptar des de l'endemà de l'aprovació de l'acta de replanteig i d'inici d'obres.

El constructor començarà les obres en el termini acordat per les parts i es desenvoluparan en la forma necessària per poder assolir l'execució total dins els terminis exigits en el contracte.
El constructor ha de comunicar, obligatòriament i per escrit, a la direcció facultativa la data de començament dels treballs amb suficient antelació.
Una vegada iniciada l'obra, s'elaboraran els plànols detallats d'execució que la direcció d'obra estimi convenients, justificant adequadament les disposicions i dimensions que hi figurin, a raó del resultat del replanteig, els treballs i assaigs realitzats, i les incidències en obra que ho aconsellin i facin necessari.
En el cas de no complir amb els requisits de preparació i d'inici de l'obra, la direcció facultativa pot oposar-se a l'inici de les mateixes.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3. PLECS DE CONDICIONS | 1. CONDICIONS TÈCNIQUES 3. PLECS DE CONDICIONS | 2. PLEC CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

[5]RD. 1627/1997 pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i Salut en les obres de construcció

Treballs no estipulats i obres sense prescripcions

Quan ho disposi el director d'obra i, dins dels límits que el pressupost habiliti per a cada unitat d'obra i tipus d'execució, el constructor està obligat a executar els treballs necessaris per a la correcta execució i aspecte de les obres, tot i que no estigui expressament determinat en els documents del projecte.

En l'execució de treballs de les obres per als quals no existeixen prescripcions consignades explícitament en aquest plec ni en la resta de documentació del projecte, el constructor s'atendrà, en primer lloc, a les instruccions que dicti la direcció facultativa i, en segon lloc, a les regles i pràctiques de la bona construcció.

Noves partides d'obra

Aquelles noves partides d'obra que, atesa la seva natura, no poden ser previstes amb tots els detalls, s'aniran construint segons les necessitats. Quan la seva importància ho exigeixi es construiran en base als projectes addicionals que es redactin. En aquests casos, no s'interrompran els treballs i es continuaran segons les instruccions donades per l'arquitecte en tant es formula o tramita el projecte reformat.

En els casos de menor importància es duran a terme conforme a la proposta que formuli el director d'obra.

Les obres addicionals se subjectaran a les mateixes condicions estipulades en el contracte per a obres similars degudament justificades.

Pròrroga dels terminis de l'execució de l'obra

Si per causa de força major no es poguessin començar les obres, s'haguessin de suspendre o demorar, el constructor exposarà per escrit i dirigit al director d'obra, la causa que impedeix l'execució dels treballs i el retard que comporta respecte als terminis inicialment acordats, justificant degudament la pròrroga que sol·licita.

Prèvia visita d'obra per modificar la planificació i amb l'informe favorable del director d'obra, el promotor atorgarà una pròrroga proporcionada per al compliment de la contracta.

En el supòsit que la pròrroga excedeixi els terminis fixats pel permís atorgat per l'administració per a l'execució de l'obra, el promotor farà els tràmits administratius adients que pertoquin.

Conservació i neteja de les obres

El constructor retirarà, transportarà i dipositarà adequadament els residus i els materials no utilitzables, segons estableix el pla de gestió de residus aprovat.

És obligació del constructor la conservació, en perfecte estat, de les unitats d'obra realitzades fins a la data en què el promotor recepciona l'obra, assumint les despeses que se'n derivin.

També té obligació de mantenir netes les obres i els seus voltants, tant de runa com de materials sobrants, desmuntant les instal·lacions provisionals que ja no se'n faci ús, així com adoptar totes les mesures que siguin necessàries. En cas d'incompliment, el promotor pot fer-ho a càrrec del constructor.

Obres ocultes

Tots els treballs i unitats d'obra que hagin de quedar ocults en finalitzar l'execució, s'han de poder referenciar mitjançant la documentació que es consideri més adequada per tal que quedin perfectament definits. Aquests documents seran realitzats per part del director d'execució de l'obra i del constructor amb el format que acordin les parts, i s'hauran de lliurar al director d'obra. Els plànols inclosos a la documentació són indispensables i han d'estar suficientment acotats i referenciats per a la correcta identificació dels elements ocults.

Unitats d'obra no ajustades a les prescripcions de la documentació del projecte

El director d'execució de l'obra podrà acceptar o rebutjar les unitats d'obra que no s'ajustin al que s'especifica en el projecte o en el plec de condicions, sigui per una mala execució o per una deficient qualitat dels materials utilitzats o equips instal·lats.

Abans de la recepció definitiva de l'obra es podrà disposar l'enderroc i reconstrucció de les obres objecte d'aquest apartat a càrrec de la contracta. En cas de discrepàncies per part del contractista, resoldrà el director d'obra.

El promotor podrà decidir que la reconstrucció de la part mal executada sigui a compte del constructor, sense que aquest fet sigui motiu de reclamació econòmica o d'ampliació del termini d'execució.

Vicis ocults

Si la direcció facultativa tingués fundades raons per creure en l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades ordenarà executar, en qualsevol moment abans de la seva finalització, les demolicions que cregui necessàries per reconèixer els treballs que pressuposa defectuosos. Les despeses de demolició i reconstrucció que s'originin seran a càrrec del constructor sempre que es demostri l'existència d'aquests vicis; en cas contrari aniran a càrrec del promotor.

Procedència dels materials, productes i equips.

El constructor estarà obligat a proveir-se dels materials, productes i equips, seguint les qualitats, condicions i característiques que estableixen el projecte i tota la seva documentació.

No es procedirà a la utilització i col·locació de materials, productes i equips sense que abans siguin examinats, acceptats i recepcionats pel director de l'execució de l'obra, en els termes que prescriu el pla i el programa de control de qualitat, així com el Plec de Condicions Tècniques Particulars.

El constructor haurà de disposar de les mostres i models necessaris, per efectuar les comprovacions, els assaigs o les proves preceptuades al Pla i al Programa de control de qualitat i al Plec de condicions tècniques particulars, en els moments, periodicitat i terminis que s'hi indiquin.

Materials productes i equips no ajustats a la qualitat requerida en el projecte

Quan els materials, productes o equips no siguin de la qualitat requerida en el projecte i la seva documentació, o bé no estiguin perfectament preparats, el director d'execució de l'obra donarà l'ordre al constructor perquè els reemplaci per altres que s'ajustin a les condicions requerides o, a falta d'aquests, se seguiran les indicacions del director d'obra. Si en el termini pactat per les parts[6], des de la recepció de l'ordre, no han estat retirats, el promotor ho podrà fer a càrrec del constructor.

Si els materials, elements d'instal·lacions o aparells no s'ajustessin a les prescripcions del projecte però, a criteri de la direcció facultativa i amb el vistiplau del promotor, fossin acceptables, es rebran, però amb la rebaixa de preu que ell determini, a excepció que el constructor opti per la seva substitució.

Despeses ocasionades per anàlisis, proves i assaigs

S'ha d'especificar els components de l'obra que cal controlar, les classes d'assaigs, anàlisis i proves, el moment oportú de fer-los i l'avaluació econòmica dels assaigs, anàlisis i proves que vagin a càrrec de la propietat o del promotor. El document de pressupost del projecte té un capítol on s'estimen els seus costos en base a les proves i assaigs prescrites en el pla de control de qualitat del projecte.

Si es prescriuen proves addicionals o no contemplades al pla, aniran a càrrec de la propietat o del promotor les despeses dels assaigs, anàlisis i proves fetes per laboratoris i, en general, per altres agents/entitats que no intervinguin directament en l'obra.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

[6]A manca de definició de termini, es pot prendre com a referència un termini de 15 dies.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3. PLECS DE CONDICIONS | 1. CONDICIONS TÈCNIQUES 3. PLECS DE CONDICIONS | 2. PLEC CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

II.2.3 Documents de seguiment en el procés d'execució de l'obra

L'Annex II del Codi Tècnic de l'Edificació[7] detalla, amb caràcter indicatiu i sense perjudici del que estableixin altres administracions públiques competents, el contingut de la documentació del seguiment de l'execució de l'obra, tant l'exigida reglamentàriament, com la documentació del control realitzat al llarg de l'obra.
La relació completa de la documentació de l'Annex II està referenciada a l'apartat II.2.4 *Prescripcions relatives a la finalització de les obres* d'aquest Plec. No obstant això, a continuació es recull la relació dels llibres de seguiment obligatoris que exigeix la normativa durant l'execució de les obres.

Llibre d'ordres i assistències

Durant l'execució de les obres, hi haurà a l'obra el Llibre d'ordres i assistències, en el qual el director d'obra i el director de l'execució de l'obra deixen constància per escrit, consignant les instruccions pròpies de les seves respectives funcions i obligacions, així com totes aquelles ordres que considerin oportú donar al constructor o a la persona responsable que designi (sense perjudici de les que se li hagin pogut comunicar a través d'altres mitjans d'ús habitual, per a les quals el constructor hagi manifestat el seu assabentat).
Si així ho acorden les parts, també tindran validesa les actes d'obres degudament signades i referenciades al Llibre d'ordres i assistències.

Llibre d'incidències

Durant l'execució de les obres, hi haurà a l'obra el Llibre d'incidències a disposició de la direcció facultativa, contractistes, subcontractistes, treballadors autònoms, representants dels treballadors i persones o organismes competents en matèria de seguretat i salut en el treball. Aquest llibre el facilita el coordinador de seguretat i salut en fase d'obra.
El coordinador de seguretat i salut durant l'execució o, quan no sigui necessari, la direcció facultativa, hi consignaran les ordres i les incidències de seguretat i salut, notificant-les al constructor afectat. Si així ho acorden les parts, també tindran validesa les actes d'obres degudament signades i referenciades al Llibre d'incidències.
En el cas de les ordres de seguretat no ateses, incompliments d'una ordre de seguretat donada, les repeticions d'una instrucció donada o quan hi hagi risc imminent per a la seguretat i salut dels treballadors, el coordinador o la direcció facultativa hauran de notificar-ho al constructor afectat i als representants dels seus treballadors, i quan correspongui es donarà avís a l'autoritat laboral. En cas de risc greu i imminent per a la seguretat i salut dels treballadors, es podrà disposar la paralització parcial o total de l'obra.

Llibre de subcontractació

El constructor ha de disposar de Llibre de subcontractació i conservar-lo a l'obra, reflectint, per ordre cronològic i amb anterioritat al començament de les obres, les subcontractacions realitzades segons el que estipuli la normativa sobre la subcontractació en el sector de la construcció.
El constructor comunicarà cada nova subcontractació al coordinador de seguretat i salut durant l'execució de les obres i als representants dels treballadors de les diferents empreses que figurin en el Llibre de subcontractació.

II.2.4 Prescripcions relatives a la finalització de l'obra

Certificat final d'obra

El Certificat final d'obra forma part de la documentació obligatòria de final de l'obra i mitjançant el qual els diferents tècnics certifiquen:
Director d'obra:
Certifica que l'edificació ha estat realitzada sota la seva direcció, de conformitat amb el projecte objecte de llicència i la documentació tècnica que el complementa, i està a punt per a la seva adequada utilització d'acord amb les instruccions d'ús i manteniment.
Director de l'execució de l'obra:
Certifica haver dirigit l'execució material de les obres i controlat quantitativament i qualitativament la construcció així com la seva qualitat d'acord amb el projecte, la documentació tècnica que el desenvolupa i les normes de la bona construcció.

El Certificat final d'obra anirà acompanyat com a annexos dels següents documents:

a. Descripció de les modificacions que, amb la conformitat del promotor, s'hagin introduït durant l'obra, fent constar la seva compatibilitat amb les condicions de la llicència
b. Relació dels controls realitzats durant l'execució de l'obra i els seus resultats.

Recepció de l'obra

La recepció de l'obra és l'acte pel qual el constructor, un cop finalitzada l'obra, en fa lliurament al promotor i és acceptada per aquest.
La recepció s'haurà de consignar en una Acta de recepció signada, com a mínim, pel promotor i el constructor, i s'hi farà constar:

- les parts que hi intervenen.
- la data del certificat final de la totalitat de l'obra o de la fase completa i acabada.
- el cost final de l'execució material de l'obra.
- la declaració de la recepció de l'obra amb reserves o sense, especificant-les, si s'escau, de manera objectiva i el termini en què hauran de quedar esmenats els defectes observats. Un cop esmenats els defectes, es farà constar en una acta de recepció a part, subscrita pels signants de la mateixa.
- les garanties que, si s'escau, s'exigeixin al constructor per assegurar les seves responsabilitats.

Així mateix, s'adjuntarà el Certificat final d'obra subscrit pel director d'obra i el director de l'execució de l'obra.
La recepció de l'obra podrà realitzar-se amb reserves (recepció provisional) o sense reserves (recepció definitiva) i el seu abast serà la totalitat de l'obra o les seves fases completes i acabades, quan així s'hagi acordat per les parts i sigui acord a la normativa d'aplicació.
El promotor podrà rebutjar la recepció de l'obra per considerar que aquesta no està acabada o que no s'adequa a les condicions contractuals i s'assenyalarà al constructor un termini per acabar-les, esmentant els defectes observats, donant instruccions precises i detallades a l'efecte, així com el termini màxim per a la seva execució.
En qualsevol cas, el rebuig haurà de ser motivat per escrit en l'acta, en la qual es fixarà el nou termini per efectuar la recepció.
La recepció de l'obra, llevat de pacte exprés en contra, tindrà lloc dins dels trenta dies següents a la data del seu acabament, acreditada en el certificat final d'obra, termini que es comptarà a partir de la notificació efectuada per escrit al promotor. La recepció s'entendrà tàcitament produïda si transcorreguts trenta dies des de la data indicada, el promotor no hagués posat de manifest reserves o rebuig motivat per escrit.

Terminis de responsabilitat i garantia

Les obres i treballs finalitzats es rebran d'acord amb les disposicions d'aquest plec.
La responsabilitat i garantia dels diferents agents de l'edificació es regulen als articles 17 i 19 de la Llei 38/1999 d'Ordenació de l'Edificació (LOE).
El còmput dels terminis de responsabilitat i garantia s'iniciarà a partir de la data en què se subscrigui l'acta de recepció, o quan s'entengui aquesta tàcitament produïda, segons el que preveu l'apartat anterior.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3. PLECS DE CONDICIONS | 1. CONDICIONS TÈCNIQUES 3. PLECS DE CONDICIONS | 2. PLEC CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

[7]Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació

Documentació d'obra executada

Documentació final de les obres:

El director d'obra, assistit pel constructor i els tècnics que hagin intervingut en l'obra, redactarà la documentació final de les obres que es facilitarà al promotor. El projecte, amb la incorporació, en el seu cas, de les modificacions degudament aprovades, serà facilitat pel director d'obra al promotor.

A aquesta documentació s'hi adjuntarà, com a mínim:

- l'acta de recepció
- la relació identificadora dels agents que han intervingut durant el procés d'edificació
- les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici i les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que sigui d'aplicació

Tota aquesta documentació serà lliurada als usuaris finals de l'edifici i formarà part del Llibre de l'edifici.

Documentació de seguiment d'obra:

Pel què fa a la documentació de seguiment d'obra, un cop finalitzada aquesta, serà dipositada pel director d'obra al col·legi professional corresponent o, si s'escau, a l'administració pública competent, que assegurin la seva conservació i es comprometin a emetre certificacions del seu contingut als qui acreditin un interès legítim.

Com a mínim, la documentació de seguiment es composarà de:

- la documentació relacionada a l'apartat II.2.3 Documents de seguiment en el procés d'execució de l'obra, d'aquest plec
- el projecte, els seus annexos i modificacions degudament autoritzats pel director d'obra
- la llicència d'obres, l'obertura del centre de treball i, si s'escau, altres autoritzacions administratives
- el certificat final de l'obra d'acord amb el Decret 462/1971, d'11 de març, del Ministeri de l'Habitatge

Així mateix, la documentació de control de qualitat de l'obra, referenciada a l'Annex 2 d'aquest document, serà dipositada pel director de l'execució de l'obra al col·legi professional corresponent o, si s'escau, a l'administració pública competent, que asseguri la seva tutela i es comprometi a emetre certificacions del seu contingut als qui acreditin un interès legítim.

Llibre de l'edifici

El Llibre de l'edifici és el conjunt de documents en els quals es recull la informació que permet conèixer, a més de les característiques tècniques de l'edifici, les seves dades registrals, administratives i jurídiques.

La seva finalitat és que els usuaris disposin tota la informació relativa a l'edifici per tal de facilitar-los el manteniment i conservació, a fi d'allargar la seva vida útil i evitar-ne la degradació. En el Llibre de l'edifici es recull i custodia tota la documentació que es generi durant la seva vida útil.

Sense perjudici que estableixi altra normativa, la Llei d'Ordenació de l'Edificació determina que la documentació que, com a mínim, constituirà el Llibre de l'edifici serà:

- el projecte,
- les modificacions del mateix degudament aprovades,
- l'acta de recepció, la relació identificadora dels agents intervinents durant el procés d'edificació,
- així com la documentació relativa a les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici i les seves instal·lacions.

El director d'obra facilitarà el Llibre de l'edifici al promotor per a la formalització dels corresponents tràmits administratius i per tal que el lliuri als usuaris finals de l'edifici.

A Catalunya, la regulació[8] del Llibre de l'edifici dels edificis d'habitatges disposa amb detall les seves característiques i contingut, així com a qui li correspon l'obligatorietat de la seva formalització:

- El Llibre de l'edifici d'habitatges de nova construcció o d'habitatges resultants d'una gran rehabilitació el formalitza i signa el/la promotor/a.
- El Llibre de l'edifici dels edificis d'habitatges existents el formalitza la persona propietària o la comunitat de propietaris, en el cas d'edificis amb règim de propietat horitzontal.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

[7] D. 67/2015 per al foment del deure de conservació, manteniment i rehabilitació dels edificis d'habitatges, mitjançant les inspeccions tècniques i el llibre de l'edifici

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3. PLECS DE CONDICIONS | 1. CONDICIONS TÈCNIQUES 3. PLECS DE CONDICIONS | 2. PLEC CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

PART III. DISPOSICIONS ECONÒMIQUES

III.1 Aspectes generals

Tots els agents, empreses, entitats, etc. que intervenen en el procés de construcció tenen dret a percebre puntualment les quantitats acreditades per a la seva correcta actuació, d'acord amb les condicions contractualment establertes.
La propietat, el constructor i, en el seu cas, els tècnics poden exigir-se recíprocament les garanties adequades per al compliment puntual de les seves obligacions de pagament.

III.2. Fiança: quantia i devolució

El plec de condicions particulars determinarà el percentatge de la garantia. En contractes del sector públic s'aplicarà el percentatge que estableixi la normativa d'aplicació.
La fiança exigida al constructor per garantir el compliment del contracte s'establirà al document contractual. Podrà fer-se mitjançant dipòsit previ, en metàl·lic, valors o aval bancari o assegurança de caució (per un percentatge del preu total de contracte a acordar per les parts) o mitjançant retenció en les certificacions parcials o pagament a compte.
La garantia o fiança constituïda respondrà de tots els deutes del constructor derivats del contracte, de l'execució de les obres, del rescabalament de qualsevol dels danys i perjudicis provinents de l'incompliment de les obligacions del constructor, i, amb caràcter general, del compliment de totes les obligacions que li pertoquin durant l'execució de les obres i fins a la finalització del termini de garantia.
La garantia no serà retornada o cancel·lada fins que s'hagi produït el venciment del termini de garantia i complert satisfactòriament el contracte de què es tracti, o fins que es declari la contracte d'aquest sense culpa de contractista.

III.3. Preus

Preus del contracte (d'execució material i d'execució de contracte)
En la fase de preparació del contracte, a més dels seus terminis d'execució com a element essencial, és important assegurar-se que el preu sigui adequat per al compliment efectiu del contracte. Es farà mitjançant l'estimació correcta del seu import, atenent el preu general de mercat, en el moment de fixar el pressupost base d'execució de contracte.
El preu s'ha d'abonar al contractista en funció de la prestació realment executada i d'acord amb el que s'ha pactat i podrà fer-se de manera total o parcial, mitjançant abonaments a compte[9] i/o mitjançant pagament en cada un dels venciments que s'hagin pactat.
El preu del contracte es pot formular de les següents maneres:

- en termes de *preus unitaris,* referits als diferents components de la prestació -quan així es requereixi- o a les unitats d'aquesta que es lliurin o s'executin,
- en termes de preus aplicables *a un tant alçat,* referits a la totalitat o a part de les prestacions del contracte.

El càlcul dels preus de les diferents unitats d'obra inclou els costos directes, els indirectes, les despeses generals i el benefici industrial.

Costos directes:
Es consideraran costos directes: la mà d'obra, amb els seus plusos i càrregues i assegurances socials, que intervinguin directament en l'execució de la unitat d'obra; els materials, els preus resultants a peu d'obra que quedin integrats en la unitat de què es tracti o que siguin necessaris per a la seva execució; els equips i sistemes tècnics de seguretat i higiene per a la prevenció i protecció d'accidents i malalties professionals; les despeses de personal, combustible, energia, etc., que tinguin lloc per l'accionament o funcionament de la maquinària i utilitzades en l'execució de la unitat d'obra; i les despeses d'amortització i conservació de la maquinària, instal·lacions, sistemes i equips anteriorment esmentats.
Tots els treballs, mitjans auxiliars i materials que siguin necessaris per a la correcta execució i acabament de qualsevol unitat d'obra es consideren inclosos en el seu preu, malgrat que no figurin tots especificats a la descomposició o descripció dels preus[10].

Costos indirectes:
Es consideraran costos indirectes totes aquelles despeses d'execució que no siguin directament imputables a unitats d'obra concretes, sinó al conjunt o part de l'obra. Com poden ser[11]: les despeses d'instal·lació d'oficines a peu d'obra, comunicacions, edificació de magatzems, tallers, pavellons temporals per a obrers, laboratori, etc., els del personal tècnic i administratiu adscrit exclusivament a l'obra i els imprevistos.
Totes les despeses que, pel seu concepte siguin assimilables a qualsevol dels que s'enumeren sota el concepte de despeses indirectes, excepte aquelles que es reflecteixin al pressupost valorat en unitats d'obra o en partides alçades, es xifraran en un percentatge dels costos directes, igual per a totes les unitats d'obra, que adoptarà, en cada cas, l'autor del projecte a la vista de la naturalesa de l'obra projectada, de la importància del seu pressupost i del seu previsible termini d'execució i, en conseqüència es consideren sempre inclosos en els preus de les unitats d'obra del projecte quan no figurin en el pressupost valorat en unitats d'obra o partides alçades.

Despeses generals:
Es consideraran despeses generals, les despeses generals d'empresa, les despeses financeres, les càrregues fiscals i les taxes de l'administració, legalment establertes. Es xifraran com un percentatge de la suma dels costos directes i indirectes.

Preu d'execució material:
És el resultat obtingut per la suma dels costos directes i costos indirectes.

Preu de contracta:
És la suma del preu d'execució material més les despeses generals més el benefici industrial[12].
L'impost sobre el valor afegit (IVA), que grava l'execució de l'obra, s'aplica sobre el preu de contracta[13]. L'IVA s'ha d'indicar com a partida independent.

---

8 Referència als pagaments a compte per al proveïment de materials així com per raó de les instal·lacions i els equips necessaris per a l'obra.

9 Extret del Decret 3854/1970, de 31 de desembre, pel qual s'aprova el Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado.

10 Relació **Costos indirectes** segons l'article 130 del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques. (Orientativament i extret del Document de Contingut i Criteris de la base de dades de BEDEC de l'ITEC de l'abril del 2023 i per a un estudi realitzat sobre les obres tipus establertes al Banc BEDEC, es poden valorar al voltant del 10% en obres noves d'edificació; 17,5% en obres de rehabilitació d'edificació; 6% en obres d'urbanització i 5% en obres d'enginyeria civil)

11 Orientativament, en el cas d'obra privada es pot prendre com a referència els percentatges establerts per a obra pública, sent aquests en general, el 13% per a Despesa General d'Empresa (segons Ordre FOM/1824/2013, anteriorment Foment), i del 6 % pel que fa al Benefici Industrial. (extret del Document de Contingut i Criteris de la base de dades de BEDEC de l'ITEC de l'abril del

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

2023)

[12] Segons el Reial Decret 1624/1992, i modificacions posteriors, l'IVA a aplicar pot ser d'un 10 % (tipus impositiu reduït) o d'un 21%, segons el tipus d'intervenció.

Preus contradictoris

Un preu contradictori es dona quan s'hagin d'introduir noves unitats d'obra, canvis de qualitat en les unitats d'obra projectades o bé es produís algun cas imprevist que no ha estat contemplat en el pressupost del projecte i pot donar lloc a nous preus. En aquests supòsits, el director d'obra ho posarà en coneixement del promotor, indicant el seu valor amb els criteris següents.

Quan es tracta d'una nova partida que no ha estat considerada en el projecte inicial:

- Si el pressupost no contempla cap preu descompost de la mateixa, cal fer la nova descripció de la partida amb el nou preu a acordar entre el promotor i el constructor.
  Es pot prendre com a referència aquell preu que resulti del banc de preus d'ús més freqüent, de l'any en curs.
- Si en alguna partida del pressupost del projecte hi ha el descompost de la nova partida, aquesta s'ha de descriure en relació amb aquests preus descompostos (preus continguts en el quadre de preus del projecte).

Revisió de preus

Tota possible fluctuació de preus que pugui executar-se per l'execució d'obres objecte del contracte, ha estat considerada en el pressupost de la contracta. Tot i això, en base al principi de l'autonomia i per causes de força major, les parts pactaran la revisió de preus en els termes que estimin més adients, considerant perfectament vàlid qualsevol mètode de revisió pactat entre elles.

Aplec de materials

El promotor, si ho estima convenient, podrà abonar al constructor imports a compte per les operacions preparatòries com instal·lacions o aplec de materials o equips de maquinària adscrits a l'obra. En aquest cas, el constructor, a criteri del promotor, haurà d'assegurar els referits pagaments a compte mitjançant la prestació de garantia, aval o assegurança de caució.

Aquests abonaments a compte podran ser fins a un setanta-cinc per cent[14] (75 %) del valor dels materials aplegats necessaris per a l'obra, prèvia autorització del promotor assistit per la direcció facultativa, que controlarà que es tracta dels esmentats materials i que compleixen els requisits següents:

- que existeixi petició expressa del constructor, acompanyant documentació justificativa de la propietat o possessió dels materials
- que el constructor es comprometi a emmagatzemar els materials a l'obra o en lloc autoritzat, o que ja s'hagi produït l'esmentat emmagatzemat
- que el constructor es responsabilitza de la seva custòdia i conservació
- que el constructor presti la seva conformitat al pla de devolució d'aquests imports. La direcció facultativa acompanyarà a la relació valorada que correspongui, un pla de devolució de les quantitats avançades per deduir-lo de l'import total de les unitats d'obra on estiguin inclosos aquests materials.

Un cop la propietat ha abonat els materials aplegats, aquests són de la seva exclusiva propietat. La seva guarda i conservació és responsabilitat de la constructora.

III.4 Valoració de les obres

Valoració de les obres. Relacions valorades i certificacions

En la forma i terminis establerts al contracte d'obra i, en el seu defecte, de forma mensual, es realitzarà un amidament en relació amb la part d'obra executada basada en una relació valorada aportada pel constructor. D'acord amb l'anterior, el director d'execució de l'obra elabora i subscriu les certificacions parcials d'obra i la liquidació final de les unitats d'obra executades, documents que ha de conformar el director d'obra.

La certificació mensual d'obra és l'únic document vàlid a efectes de facturació. Aquesta certificació serà enviada al constructor, per tal que en el termini pactat procedeixi a la seva signatura i presenti a la propietat la factura de l'obra executada d'acord amb la certificació emesa.

El sistema de pagament dels preus convinguts s'efectuarà en els terminis establerts per la normativa vigent que regula les mesures de lluita contra la morositat en les operacions comercials.

Els abonaments al constructor resultants de les certificacions expedides tenen el concepte de pagaments a bon compte, subjectes a les rectificacions i variacions que es produeixin a l'amidament final i sense suposar de cap manera aprovació i recepció de les obres que comprèn.

No serà objecte de valoració qualsevol augment d'obra o altres que no estigui previst en el projecte i que no hagi estat prèviament autoritzada per part de la direcció facultativa i la propietat amb la forma acordada al contracte d'obra.

Valoració d'obres no finalitzades

Quan per rescissió o altres causes fos necessari valorar les obres no finalitzades i prèvia formalització d'una acta de l'estat d'execució de les obres s'aplicaran els preus del pressupost, sense que es pugui pretendre fer la valoració de la unitat d'obra fraccionant-la de manera diferent a la fixada en els quadres de preus.

Imperfeccions en el pressupost

El constructor ha d'haver estudiat detalladament els documents del projecte. Si el constructor no ha fet cap observació sobre possibles errors o equivocacions que afectin als preus, no tindrà dret a cap reclamació si l'obra es realitza d'acord amb el projecte i conté més unitats d'obra que les previstes, llevat que les parts puguin convenir de forma diferent. Si, per contra, el nombre d'unitats d'obra fos inferior, es descomptaran del pressupost.

Millores d'obra, augments i/o reduccions

Només s'admetran millores d'obra quan el director d'obra hagi especificat per escrit l'execució de treballs nous o que millorin la qualitat dels contractats, així com la dels materials i aparells previstos en el contracte.

En tots aquests casos serà condició indispensable que el director d'obra, el constructor i el promotor, abans de la seva execució o utilització, convinguin per escrit els nous imports totals (les unitats millorades, els preus dels nous materials o dels equips a utilitzar) i els increments que totes aquestes millores o augments d'obra suposin sobre l'import de les unitats contractades.

Se seguirà el mateix criteri i procediment quan el director d'obra introdueixi innovacions que suposin una reducció apreciable en els imports de les unitats d'obra contractades.

Partides alçades

A manca del que s'hagi pogut disposar en un altre document d'índole tècnic o econòmic, per a la valoració de les partides alçades es considera:

a) Partides alçades a justificar: són les susceptibles de ser mesurades en totes les seves parts en unitats d'obra, amb preus unitaris.
b) Partides alçades d'abonament íntegre: són les que es refereixen a tasques, l'especificació de les quals figuri en els documents contractuals del projecte i no siguin susceptibles de mesurament segons el plec.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

[14] Es fa referència al percentatge considerat a l'article 155 del Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (Reial Decret 1098/2001)

Partides alçades a justificar:

La seva valoració es basa en el resultat dels amidaments i, pel que fa als preus, a les condicions establertes al contracte. En el seu defecte es considera:

- si hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals, es prendran com a referència i s'abonaran, previ amidament i aplicació del preu establert.
- si hi ha preus contractats per a unitats d'obra similars, s'establiran preus contradictoris per a les unitats amb partida alçada, en relació als preus similars contractats.
- si no hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals o similars, la partida alçada s'abonarà íntegrament al constructor, exceptuant el cas que en el pressupost de l'obra s'expressi que l'import d'aquesta partida s'ha de justificar.
  En aquest supòsit, el director d'obra indicarà al constructor i, amb anterioritat a l'execució, el procediment que s'haurà de seguir -que tindrà consideració d'obra per administració- valorant els materials i jornals d'acord amb els preus que figuren en el pressupost aprovat o, en el seu defecte, als preus que anteriorment a l'execució acordin les parts (cal considerar l'increment que correspongui en concepte de despeses generals i benefici industrial del constructor que hagin pactat les parts).

Partides alçades d'abonament íntegre:

S'abonaran al constructor en la seva totalitat un cop identificats els treballs o obres a què es refereixin d'acord amb les condicions del contracte, sense perjudici del que s'hagi pogut establir respecte del seu abonament fraccionat.

Quan l'especificació dels treballs o obres constitutius d'una partida alçada d'abonament íntegre no figuri en els documents contractuals del projecte o hi figuri de manera incompleta, imprecisa o insuficient a les finalitats de la seva execució, s'estarà a les instruccions que, a aquests efectes, dicti per escrit la direcció facultativa a les que es pot oposar el constructor en cas de disconformitat.

III.5 Abonament de les obres i formes de pagament

El promotor efectuarà els pagaments en els terminis prèviament establerts. L'import en virtut dels quals es verificaran els pagaments correspondrà al de les certificacions d'obra conformades pel director d'obra.

El sistema de pagament dels preus convinguts s'efectuarà en els terminis establerts per la normativa vigent que regula les mesures de lluita contra la morositat en les operacions comercials. Així mateix, i pel que fa a les factures, aquestes s'hauran de presentar en la forma que acordin les parts, i en qualsevol cas, en la forma i en els termes que estableixi la normativa vigent en relació a la factura electrònica, així com altra normativa que li sigui d'aplicació.

Segons la modalitat triada per a la contractació de les obres i exceptuant que contractualment s'hagi establert una altra cosa, l'abonament dels treballs podrà efectuar-se com segueix:

- tipus fix o tant alçat total: s'abonarà la xifra prèviament fixada, disminuïda, en el seu cas, a l'import de la baixa efectuada per l'adjudicatari.
- tipus fix o tant alçat per unitat d'obra: s'abonarà el preu invariable del qual s'hagi fixat a la bestreta, podent només variar el número d'unitats executades.
- tant variable per unitat d'obra: s'abonarà segons les condicions en què es realitzi i els materials diversos emprats en la seva execució d'acord amb les ordres de la direcció facultativa.
- per llistes de jornals i rebuts de materials: s'abonarà en ambdós casos els autoritzats en la forma acordada per les parts.
- per hores de treball executat: s'abonarà d'acord a les condicions determinades en el contracte.

III.6 Obres per administració (directa o delegada)

Administració

Obres per Administració són aquelles en què les gestions que calgui per a la seva realització les porta directament la propietat, sigui personalment, a través de representant o bé mitjançant un constructor.

Les obres per administració poden ser: obres per administració directa i obres per administració delegada o indirecta.

Obres per administració directa

Són les que la propietat, per si mateixa o mitjançant representant -que pot ser el mateix director d'obra autoritzat expressament per aquest tema-, porti directament les gestions que calguin per a l'execució de l'obra, adquirint-ne els materials, contractant-ne el seu transport a l'obra i, en definitiva, intervenint directament en totes les operacions precises perquè el personal que hagi contractat pugui realitzar- la.

En aquestes obres, la propietat reuneix la doble condició de promotora i constructora, ja que la persona encarregada de la realització de l'obra en depèn, ja sigui com assalariada seva o bé com a autònoma o empresa que hagi contractat.

Obres per administració delegada o indirecta

Són les que acorden la propietat i un constructor per tal de que aquest últim i per compte de la propietat, realitzi les gestions i els treballs que calguin i s'acordin. Característiques de les obres per administració delegada:

- Propietat:
  Té l'obligació d'abonar directament o per mitjà del constructor totes les despeses inherents a la realització dels treballs convinguts.
  La propietat es reserva la facultat de poder ordenar, bé per si mateixa o mitjançant el director d'obra en la seva representació, l'ordre i la marxa dels treballs, i tots els elements que cregui necessaris per a la realització dels treballs convinguts.
- Constructor:
  Té l'obligació de portar la gestió pràctica dels treballs, aportant els seus coneixements constructius, els mitjans auxiliars que calguin i tot el que es requereixi per a l'execució dels treballs, percebent per la tasca un percentatge prefixat sobre l'import total de les despeses efectuades i abonades pel constructor.
- Adquisició dels materials i aparells:
  Tot i la reserva que la propietat té per a l'adquisició dels materials i aparells, si s'autoritza al constructor per a la seva gestió i adquisició, aquest haurà de presentar a la propietat o en la seva representació al director d'obra, els preus i les mostres dels materials i aparells oferts, necessitant abans d'adquirir-los, la seva aprovació prèvia.
- Liquidació de les obres:
  Per a la seva liquidació, regirà el que s'hagi pactat entre les parts i, davant la seva manca, les despeses d'administració les presentarà el constructor a la propietat, en relació valorada, a la qual s'adjuntarà els documents següents, tots ells conformats per la direcció d'execució d'obra:
  - Les factures originals dels materials adquirits per als treballs i el document adequat que justifiqui el seu dipòsit o

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

utilització en l'obra.

- Les nòmines dels jornals abonats, ajustades al que s'estableix en la legislació vigent, especificant el nombre d'hores treballades en l'obra pels operaris de cada ofici i la seva categoria. Les nòmines s'acompanyen d'una relació numèrica del personal –relacionat segon les diferents categories- que hagi treballat en l'obra durant el termini de temps per al qual es presenten.
- Les factures originals dels transports de materials posats en l'obra i/o de la retirada adequada dels residus de la construcció.
- Els rebuts de llicències, impostos i altres càrregues inherents a l'obra que hagi pagat o en la gestió de la qual hi hagi intervingut el constructor, ja que el seu abonament és sempre a compte de la propietat.

A la suma de totes les despeses inherents a la pròpia obra en la gestió o pagament de la qual hagi intervingut el constructor, se li aplicarà el percentatge[15] si no hi ha conveni especial, entenent-se que en aquest estan inclosos els mitjans auxiliars i els de seguretat preventius d'accidents, les despeses generals que originin al constructor els treballs per administració que realitzi i el seu benefici industrial.

- Abonament al constructor dels comptes d'administració delegada:
  Llevat pacte diferent, els abonaments al constructor els realitzarà la propietat mensualment segons els comunicats de treball realitzats aprovats per ella o per representant a qui hagi delegat.
- Responsabilitat del constructor en el baix rendiment del seu personal:
  Si el director d'obra advertís en els comunicats mensuals d'obra executada (que de forma preceptiva li presenta el constructor) que els rendiments de la mà d'obra, en totes o en alguna de les unitats d'obra executades fossin notablement inferiors als que correspondrien per a unitats d'obra anàlogues, li ho notificarà per escrit al constructor perquè faci les gestions oportunes a fi de que els nivells de rendiment siguin els desitjats.
  Un cop notificat al constructor si, en el mesos successius, els rendiments no arribessin als estàndards, el propietari queda facultat per compensar-se la diferència. En cas de no arribar ambdues parts a un acord pel que fa als rendiments de la mà d'obra, se sotmetrà el cas al mètode de resolució de conflictes més adient (mediació, arbitratge, etc.).
- Responsabilitats del constructor:
  El constructor només serà responsable dels defectes constructius que poguessin tenir els treballs o unitats executades per ell. Així mateix, serà responsable dels accidents o perjudicis que poguessin sobrevenir a operaris o a terceres persones per no haver pres les mesures necessàries previstes a les disposicions legals vigents.
  En base a l'exposat, el constructor està obligat a reparar pel seu compte els treballs defectuosos i a respondre també dels accidents o perjudicis als seus operaris o a terceres persones.
  El constructor no serà responsable del mal resultat que poguessin donar els materials i aparells elegits quan la propietat hagi exercit el seu dret d'adquisició dels mateixos.

III.7 Altres

Assegurança de les obres

El constructor estarà obligat a assegurar l'obra objecte del contracte durant tot el temps que duri la seva execució fins la recepció definitiva. La quantia de l'assegurança coincidirà en cada moment amb el valor que tinguin per contracte els objectes assegurats.
En cas de sinistre a l'obra, l'import abonat per l'asseguradora s'ingressarà en un compte a nom de la propietat perquè s'aboni la construcció de l'obra d'acord amb el seu desenvolupament.
En cap cas, llevat conformitat expressa del constructor reflectida en document públic, la propietat podrà disposar d'aquest import per altres aspectes que no siguin els de la reconstrucció de la part sinistrada.
En les obres de reforma o reparació es fixarà prèviament la part que hagi de ser assegurada i la seva quantia, entenent-se que l'assegurança comprèn tota la part afectada per l'obra, a no ser que es disposi altra cosa.
El constructor, de forma prèvia a la contractació de l'assegurança, posarà en coneixement de la propietat, els riscos assegurats i les condicions de la pòlissa, per tal que manifesti la seva conformitat o objeccions, si és el cas.

Conservació de l'obra fins a la recepció definitiva

Entre les obligacions del constructor, hi ha la de conservar l'obra en correctes condicions fins a la seva recepció definitiva.
Si el constructor no atén a aquesta obligació i, en el cas que l'edifici no hagi estat ocupat per la propietat abans de la recepció definitiva, el director d'obra, en representació de la propietat, podrà disposar el que precisi, a càrrec del constructor perquè s'atengui la vigilància, neteja i tot el que fos necessari per a la seva bona conservació.
En el supòsit de recepció provisional de l'obra, el constructor només podrà disposar-hi les eines i materials indispensables per a la seva vigilància i neteja i per als treballs que fos necessari executar.

Utilització per part del constructor d'edificis o bens de la propietat

Quan durant l'execució de les obres el contractista ocupi i/o utilitzi, prèvia autorització de la propietat, edificis o materials o eines que pertanyin a la mateixa, els haurà d'utilitzar i conservar adequadament per al seu correcte retorn en el moment de la finalització del contracte. De no ser així, el constructor haurà d'assumir els costos que se'n derivin.

[15] A manca de definició, es pot prendre com a referència un percentatge del 15 %.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3. PLECS DE CONDICIONS | 1. CONDICIONS TÈCNIQUES 3. PLECS DE CONDICIONS | 2. PLEC CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

Annex 1

AGENTS DE L'EDIFICACIÓ. Llei 38/1999 d'Ordenació de l'Edificació (LOE). DEFINICIÓ i OBLIGACIONS

1. DEFINICIÓ dels agents intervinents en l'edificació

Promotor

Serà considerat promotora qualsevol persona física o jurídica, pública o privada, que individualment o col·lectivament decideix, impulsa, programa i finança amb recursos propis o aliens, les obres d'edificació per a si o per a la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Projectista

És l'agent 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, sempre de forma coordinada amb l'autor del projecte.
Quan el projecte es desenvolupi o completi mitjançant projectes parcials o altres documents tècnics segons el que preveu l'apartat 2 de l'article 4 de la LOE, cada projectista assumirà la titularitat del seu projecte.

Constructor

És l'agent que assumeix, contractualment davant el promotor, el compromís d'executar amb mitjans humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al projecte i al contracte.

Director d'obra

És l'agent que, formant part de la direcció facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el projecte que la defineix, la llicència d'edificació i altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar la seva adequació a la finalitat proposada.
Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del director d'obra.

Director de l'execució de l'obra

És l'agent que, formant part de la direcció facultativa, assumeix la funció tècnica de dirigir l'execució material de l'obra i de controlar qualitativament i quantitativament la construcció i la qualitat de l'edificat.

Entitats i laboratoris de control de qualitat de l'edificació

Són entitats de control de qualitat de l'edificació aquelles capacitades per prestar assistència tècnica en la verificació de la qualitat del projecte, dels materials i de l'execució de l'obra i les seves instal·lacions d'acord amb el projecte i la normativa aplicable.
Són laboratoris d'assaigs per al control de qualitat de l'edificació els capacitats per prestar assistència tècnica, mitjançant la realització d'assaigs o proves de servei dels materials, sistemes o instal·lacions d'una obra d'edificació.

Subministradors de productes

Es consideren subministradors de productes els fabricants, emmagatzemadors, importadors o venedors de productes de construcció.
S'entén per producte de construcció aquell que es fabrica per a la seva incorporació permanent en una obra incloent materials, elements semielaborats, components i obres o part de les mateixes, tant acabades com en procés d'execució.

Propietaris i usuaris

La Llei d'Ordenació de l'Edificació també inclou als propietaris i als usuaris com a agents de l'edificació.

Coordinador de seguretat i salut

La LOE regula quines són les titulacions que habiliten per desenvolupar la funció de coordinació de seguretat i salut. El RD 1627/1997[16] integra aquesta figura com a part de la direcció facultativa de l'obra. El coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'obra és el tècnic competent designat pel promotor per coordinar, durant la fase del projecte d'obra, l'aplicació dels principis que s'esmenten a l'article 8 del Reial Decret 1627/1997.
El coordinador en matèria de seguretat i de salut durant la fase d'execució de l'obra és el tècnic competent integrat a la direcció facultativa, designat pel promotor per dur a terme les tasques que s'esmenten a l'article 9 del RD 1627/1997.

2. OBLIGACIONS dels agents intervinents en el procés d'obra

Els agents intervinents en el procés d'edificació compliran amb les obligacions i les funcions que els assigna la normativa vigent aplicable, d'acord amb la regulació de la Llei d'Ordenació de l'Edificació (LOE) o altra reglamentació[17].

Promotor

Tenir sobre el solar la titularitat d'un dret que el faculti per construir-hi.
Facilitar la documentació i informació prèvia necessària per a la redacció del projecte, així com autoritzar al director d'obra les seves posteriors modificacions.
Gestionar i obtenir les preceptives llicències i autoritzacions administratives, així com el visat dels treballs professionals que en el seu cas fossin preceptius.
Subscriure l'acta de recepció de l'obra i les assegurances previstes a l'article 19 de la LOE.
Lliurar a l'adquirent la documentació d'obra executada, qualsevol altre document exigible per les administracions competents o qualsevol altra documentació que es derivi de la normativa vigent.

Projectista

Estar en possessió de la titulació acadèmica i professional habilitant per a la redacció del treball en aplicació de l'article 10.2.a)[18] de la LOE i d'acord amb les seves competències i especialitats, i complir les condicions exigibles per a l'exercici de la professió. En cas de persones jurídiques, designar la persona tècnica redactora del projecte que tingui la titulació professional habilitant.
Redactar el projecte amb subjecció a la normativa vigent i al que s'hagi establert en el contracte i lliurar-lo.
Acordar, si s'escau, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.

---

[16] RD 1627/1997 pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció

[17] A l'Annex 2 d'aquest plec es detallen altres obligacions específiques per a aquest agent previstes a la normativa aplicable.

[18] Veure esquema de tècnics competents per tipus d'intervenció i ús principal de l'edificació segons la LOE.
Esquema tret de la "Guia breu de suport tècnic dels agents de l'edificació" de l'OCT-COAC

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3. PLECS DE CONDICIONS | 1. CONDICIONS TÈCNIQUES 3. PLECS DE CONDICIONS | 2. PLEC CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

Constructor

Executar l'obra amb subjecció al projecte, a la legislació aplicable i a les instruccions del director d'obra i del director de l'execució de l'obra, per tal d'assolir la qualitat exigida en el projecte.
Tenir la titulació o capacitació professional que habilita per al compliment de les condicions exigibles per actuar com a constructor.
Designar el cap d'obra que assumirà la representació tècnica del constructor a l'obra i que, per la seva titulació o experiència, haurà de tenir la capacitació adequada d'acord amb les característiques i la complexitat de l'obra.
Assignar a l'obra els mitjans humans i materials que la seva importància requereixi.
Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts en el contracte.
Signar l'acta de replanteig o de començament i l'acta de recepció de l'obra.
Facilitar al director d'obra les dades necessàries per a l'elaboració de la documentació de l'obra executada.
Subscriure les garanties previstes a l'article 19 de la LOE.

Director d'obra

Estar en possessió de la titulació acadèmica i professional habilitant per dur a terme el treball, segons correspongui en aplicació de l'article 12.3.a)[18] de la LOE i d'acord amb les seves competències i especialitats, i complir les condicions exigibles per a l'exercici de la professió. En cas de persones jurídiques, designar el tècnic director d'obra que tingui la titulació professional habilitant.
Verificar el replanteig i l'adequació de la fonamentació i de l'estructura projectades a les característiques geotècniques del terreny.
Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar al Llibre d'ordres i assistències les instruccions precises per a la correcta interpretació del projecte.
Elaborar, a requeriment del promotor o amb la seva conformitat, eventuals modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa de l'obra sempre que aquestes s'adaptin a les disposicions normatives contemplades i observades en la redacció del projecte.
Subscriure l'acta de replanteig o de començament d'obra i el certificat final d'obra, així com conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra executades, amb els visats que en el seu cas fossin preceptius.
Elaborar i subscriure la documentació de l'obra executada per lliurar-la al promotor, amb els visats que en el seu cas fossin preceptius.
En aquells casos en què el director d'obra i el director de l'execució de l'obra sigui el mateix professional, de conformitat amb el que preveu la LOE, el director d'obra també haurà d'assumir les obligacions corresponents al director de l'execució de l'obra.

Director de l'execució de l'obra

Estar en possessió de la titulació acadèmica i professional habilitant per dur a terme el treball, segons correspongui en aplicació de l'article 13.2.a)[18] de la LOE i d'acord amb les seves competències i especialitats, i complir les condicions exigibles per a l'exercici de la professió. En cas de persones jurídiques, designar la persona tècnica directora de l'execució de l'obra que tingui la titulació professional habilitant.
Verificar la recepció en obra dels productes de construcció, ordenant la realització d'assaigs i proves precises.
Dirigir l'execució material de l'obra comprovant els replanteigs, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, d'acord amb el projecte i amb les instruccions del director d'obra.
Consignar en el Llibre d'ordres i assistències les instruccions precises.
Subscriure l'acta de replanteig o de començament d'obra i el certificat final d'obra, així com elaborar i subscriure les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra executades.
Col·laborar amb els restants agents en l'elaboració de la documentació de l'obra executada, aportant els resultats del control realitzat.

Entitats i laboratoris de control de qualitat de l'edificació

Prestar assistència tècnica i lliurar els resultats de la seva activitat a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, a la persona responsable tècnica de la recepció i acceptació dels resultats de l'assistència, ja sigui el director de l'execució de les obres, o l'agent que correspongui en les fases de projecte, l'execució de les obres i la vida útil de l'edifici.
Justificar que tenen implantat un sistema de gestió de la qualitat que defineix els procediments i mètodes d'assaig o inspecció que utilitza en la seva activitat i que compten amb capacitat, personal, mitjans i equips adequats.

Subministradors de productes

Realitzar els lliuraments dels productes d'acord amb les especificacions de la comanda, responent del seu origen, identitat i qualitat, així com del compliment de les exigències que, si s'escau, estableixi la normativa tècnica aplicable.
Facilitar, quan escaigui, les instruccions d'ús i manteniment dels productes subministrats, així com les garanties de qualitat corresponents, per a la seva inclusió en la documentació de l'obra executada.

Propietaris i usuaris

Són obligacions de la propietat conservar en bon estat l'edificació mitjançant un adequat ús i manteniment, així com rebre, conservar i transmetre la documentació de l'obra executada i les assegurances i garanties amb què aquesta compti.
Són obligacions dels usuaris, siguin o no propietaris, la utilització adequada dels edificis o de part dels mateixos de conformitat amb les instruccions d'ús i manteniment, contingudes en la documentació de l'obra executada.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3. PLECS DE CONDICIONS | 1. CONDICIONS TÈCNIQUES 3. PLECS DE CONDICIONS | 2. PLEC CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

ESQUEMA DE TÈCNICS COMPETENTS[19] -en base a la Llei d'Ordenació a l'Edificació, LOE- en funció del tipus d'intervenció, l'ús principal de l'edifici, i d'acord a les especialitats i competències específiques dels tècnics.

Ús principal de l'edifici (Art 2.1 LOE)	Projectista	Direcció d'obra	Direcció d'execució	Coord. de seguretat i salut[7]
Grup A : ADMINISTRATIU SANITARI, RELIGIÓS, RESIDENCIAL en totes les seves formes, DOCENT I CULTURAL.	ARQUITECTE	ARQUITECTE	ARQ. TÈCNIC ARQUITECTE	ARQUITECTE ARQ. TÈCNIC
Grup B : INDUSTRIAL, INFRAESTRUCTURES DE TRANSPORT, DE SUBMINISTRAMENT ...	ARQUITECTE	ARQUITECTE	ARQ. TÈCNIC ARQUITECTE	ARQUITECTE ARQ. TÈCNIC ENGINYER ENG. TÈCNIC
	ENGINYER ENG. TÈCNIC	ENGINYER ENG. TÈCNIC	ARQUITECTE ARQ. TÈCNIC ENGINYER ENG. TÈCNIC	
Grup C : ALTRES USOS NO RECOLLITS EN ELS GRUPS ANTERIORS	- La titulació habilitant serà independentment de la funció: ARQUITECTE, ARQUITECTE TÈCNIC, ENGINYER I ENGINYER TÈCNIC-			

OBRES RECOLLIDES A L'ART. 2.2 DE LA LOE:
- Obra nova, i
- Intervencions en edificis existents:
  - Amb caràcter d'intervenció total, o
  - Que suposin una variació essencial del volum, la composició exterior o el conjunt del sistema estructural, o modifiquin els usos característics de l'edifici.
- Obres amb caràcter d'intervenció total en edificis catalogats o intervencions que afectin els elements o parts objecte de protecció.

En el cas d'intervencions en edificis existents que no estiguin contemplades per l'Art. 2.2 de la LOE, l'Arquitecte pot assumir les funcions del director d'execució.

[19] Esquema tret de la "Guia breu de suport tècnic dels agents de l'edificació" de l'OCT-COAC.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3. PLECS DE CONDICIONS | 1. CONDICIONS TÈCNIQUES 3. PLECS DE CONDICIONS | 2. PLEC CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

Annex 2

AGENTS DE L'EDIFICACIÓ. OBLIGACIONS PER ALS DIFERENTS AGENTS segons altra reglamentació
(Entre d'altres, es destaca la referent a la seguretat i salut de les obres de construcció, el control de qualitat de l'obra, la de residus de la construcció i enderroc i el Codi estructural)

Seguretat i Salut en les obres de construcció[20]

Promotor

- Designar els coordinadors de seguretat i salut quan siguin necessaris.
- Garantir que les persones coordinadores en matèria de seguretat compleixin les seves obligacions pel que fa a la presència, dedicació i activitat en relació amb la seguretat i salut de l'obra.

Constructor

- Elaborar el pla de seguretat i salut en base a l'estudi de seguretat i salut (en obres que requereixen projecte[21]). Quan no sigui necessari un projecte, el constructor podrà elaborar un document de prevenció en base a la seva avaluació de riscos i als seus procediments de treball o voluntàriament pot presentar un pla de seguretat i salut.
- Comunicar l'obertura del centre de treball i fer complir al seu personal el que estableix el pla de seguretat i salut.
- Tenir elaborat i actualitzat, conforme les activitats que desenvolupa, un pla de prevenció de riscos laborals que estigui integrat en tota l'organització empresarial.
- Atendre les indicacions i les instruccions de la coordinació de seguretat i salut i les de la direcció facultativa, seguint els procediments de seguretat en el treball previstos i aprovats en el pla de seguretat i salut, i les seves possibles actualitzacions.

Coordinador de seguretat i salut

- Aprovar el pla de seguretat i salut i les seves modificacions.
- Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra.
- Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat, les activitats de l'obra i organitzar la coordinació d'activitats empresarials, i les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball, entre d'altres.
- Adoptar les mesures necessàries per garantir que només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra.

Direcció facultativa

- Cas particular: en els casos en què, en base a la normativa, no sigui necessària la designació de coordinador en fase d'obra:
- Aprovar el pla de seguretat i salut i les seves modificacions.
- Adoptar les mesures necessàries per garantir que només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra.

Control de qualitat de l'obra[22]

El control de qualitat de les obres realitzat inclourà el control de recepció de productes, els controls de l'execució i de l'obra acabada.

Director d'execució:

- Elaborar un programa de control de qualitat en base al pla de control de qualitat contingut en el projecte.
- Recopilar la documentació del control realitzat, verificant que és conforme amb el que estableix el projecte, els seus annexos i modificacions.

Constructor:

- Tenir a la seva disposició el programa de control de qualitat, elaborat en base al pla, per la direcció d'execució de l'obra. L'obra s'executarà conforme al programa i a les instruccions i ordres de la direcció facultativa quant a inspeccions, proves, assaigs i altres.
- Recopilar dels subministradors la documentació dels productes, materials i equips així com les seves instruccions d'ús i manteniment i les garanties corresponents quan escaigui, per tal de facilitar-los al director d'obra i al director de l'execució de l'obra.
- La documentació de qualitat preparada pel constructor sobre cadascuna de les unitats d'obra podrà servir, si així ho autoritzés el director de l'execució de l'obra, com a part del control de qualitat de l'obra.

Residus de construcció i enderroc[23]

Promotor (com a productor de residus)

- Presentar davant de l'ajuntament, amb la sol·licitud de la llicència d'obres, un document d'acceptació de la gestió de residus de construcció i enderroc, signat pel gestor de residus, on també hi consti l'import rebut a compte per a la posterior gestió.
- Acceptar el pla de gestió de residus elaborat pel constructor i aprovat per la direcció facultativa.
- Disposar del certificat de gestió de residus per acreditar-ne la gestió realitzada i garantir la seva conservació durant cinc anys.

Constructor

- Elaborar i presentar al productor de residus (promotor) un pla de gestió de residus que reflecteixi com es durà a terme les obligacions que es deriven en relació al qual determina l'estudi de gestió de residus de construcció i enderroc.
- Separar dins l'àmbit de l'obra, en tot cas, els residus, segons estableix la normativa vigent.

Direcció facultativa

Analitzar i aprovar el pla de gestió de residus de construcció i enderroc

[20] RD. 1627/1997 pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i Salut en les obres de construcció

[21] Obres que requereixen projecte en base a l'art. 2.2 de la LOE

[22] RD. 314/2006 pel que s'aprova el Codi tècnic de l'edificació (CTE); D. 375/1988 sobre control de qualitat a l'edificació

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

[23] RD. 105/2008 pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- **Codi Estructural-21**[24]

Constructor

- Elaborar un directori amb identificació dels agents i subministradors involucrats a l'obra.
- Comunicar a la direcció facultativa el sistema d'emmagatzematge i registre que utilitzarà per garantir el nivell de traçabilitat establert pels materials i productes emprats a l'obra.
- Elaborar els procediments escrits per a cadascun dels processos d'execució de l'estructura, coherents amb el projecte, d'acord amb la reglamentació que sigui aplicable i conforme als mitjans de producció propis.
- Elaborar el programa d'autocontrol de l'execució.
- Disposar la documentació que avala la idoneïtat tècnica dels equips i mitjans auxiliars
- Comprovar la conformitat de la documentació de cadascun dels productes abans de la seva utilització, d'acord amb els criteris del CodE-21.
- Durant l'execució de l'obra, elaborar la documentació que reglamentàriament sigui exigible i de conformitat amb l'establert en el projecte i a la normativa vigent.
- Disposar de certificació de conformitat amb la UNE-EN ISO 14001 o norma equivalent ISO 14001 per l'abast de l'obra si la propietat decideix una certificació ambiental nivell A de l'estructura.
- Estar en possessió d'un sistema de qualitat certificat conforme a la UNE-EN ISO 9001 per a l'abast de les activitats d'execució requerides, quan el control d'execució es realitzi a nivell intens.

Direcció facultativa

Aprovar el pla d'obra i el programa d'autocontrol d'execució del constructor.

[24] **REIAL DECRET 470/2021 PEL QUAL S'APROVA EL CODI ESTRUCTURAL**

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

DOCUMENT 4 – AMIDAMENTS

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

Data: 21/07/26 Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 26.020
Capítol 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214N-52TV	m3	Enderroc d'estructures de pedra, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	marquesina vestidors		14,000	0,500	0,500	0,150	0,525

TOTAL AMIDAMENT 0,525

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P214N-52TU	m3	Enderroc d'estructures de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	encastar bigues paret vestidors		14,000	0,500	0,500	0,150	0,525

TOTAL AMIDAMENT 0,525

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P2143-HYQW	m2	Arrencada de paviment existent, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	rasa connexió baixant		1,000	4,000	0,500		2,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST 26.020
Capítol 02 ESTRUCTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P442-DG0G	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	SHS 100x4		1,000	7.393,060			7.393,060
2	SHS 60x3		1,000	2.588,980			2.588,980
3	SHS 70x3		1,000	1.433,990			1.433,990
4	SHS 100x3		1,000	2.283,790			2.283,790
6	formació pendent coberta sandwich						
7	SHS 45x3		2,000	24,200	3,710		179,564
8			1,000	21,700	3,710		80,507
9	SHS 60x3 zona vestidors		2,000	21,700	5,130		222,642
11	fixació panell policarbonat superior						
12	SHS 50x3		2,000	7,900	4,180		66,044

TOTAL AMIDAMENT 14.248,577

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P89C-393V	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	SHS 100x4		1,000	628,750	0,383		240,811

EUR

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

AMIDAMENTS

2	SHS 60x3	1,000	499,495	0,227		113,385
3	SHS 70x3	1,000	234,113	0,267		62,508
4	SHS 100x3	1,000	251,380	0,387		97,284
5						
6	formació pendent coberta sandwich					
7	SHS 45x3	2,000	24,200	0,167		8,083
8		1,000	21,700	0,167		3,624
9	SHS 60x3 zona vestidors	2,000	21,700	0,227		9,852
11	fixació panell policarbonat superior					
12	SHS 50x3	2,000	7,900	0,187		2,955

TOTAL AMIDAMENT **538,502**

3 P45G0-M7DG m3 Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	encastar bigues paret vestidors		14,000	0,500	0,500	0,500	1,750

TOTAL AMIDAMENT **1,750**

4 P4S3-6RMO m Tirant amb acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 de 20 mm de diàmetre, fixat a les plaques d'ancoratge i tesat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	marquesina zona vestidors		2,000	3,500			7,000

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

5 P4Z6-6YXL u Ancoratge amb tac químic de diàmetre 16 mm amb cargol, volandera i femella

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			2,000	4,000			8,000

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

6 P446-DM9A kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	placa ancoratge 100x10		2,000	7,850			15,700

TOTAL AMIDAMENT **15,700**

Obra 01 PRESSUPOST 26.020
Capítol 03 TANCAMENTS I ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P560-6RN3	m2	Subministre i muntatge de façana lleugera panell encadellat de policarbonat cel.lular Irpen AK10 40/500 PAN-P40-C7 O de color opal. Estructura interna multicel.les, ample de mòdul 500mm amb tolerància e 5 mm., amb protecció UV per coextrussió en la cara exterior. Amb llengueta encaix entre panells encadellats en la cara exposada que garanteix estanqueïtat, i sellat dels extrems del panell amb cinta d'alumini de 60 mm d'amplada en color plata, cega en la part superior del panell microperforada (antifongs) en l'inferior. Certificat classificació i resistencia al foc segons EN 13501-1 (Euroclases): Bs1d0, Coeficient e de transmissió tèrmica U=1,08 W/m2K. Index de transmissió lumínica opal: 36%. Inclou perfileria necessaria per el

EUR

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

seu correcte muntatge, marc perimetral alumini anoditzat M623 i M624, fixat mecànicament a estructura de suport, perfil superior en forma de U, perfil lateral dues peces, perfil base en forma de U, perfil en forma de platina, perfil inferior amb auto drenatge, de dues peces i perfil base en forma U, insert en forma de L pletina inferior, per a facilitar muntatge.
Sellat entre panells i perimetral amb banda expansiva per a garantir estanqueïtat.
Punts fixació intermitja a corretges horitzontals de suport, amb grapes acer inoxidable per a garantir estabilitat sistema.
Totalment acabat, col.locat a l'obra amb grua i comprovat, inclosos tots els elements, remats, acabats i materials auxiliars necessaris.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Façana frontal		1,000	41,000	6,300		258,300
2	Façanes laterals		2,000	24,500	4,400		215,600
3			2,000	21,700	3,000		130,200
4	Façana posterior		1,000	41,000	3,000		123,000

TOTAL AMIDAMENT **727,100**

2 P531-9SDL m2 Panell sandvitx aïllant de llana de roca ONDAROCK CD o equivalent, de doble cara metàl·lica d'acer i autoportant, per a la seva col·locació en cobertes planes. Amb marcatge CE (EN 14509). Amplada útil: 1.000 mm. Gruixos de panell disponibles: 40 mm. Reacció al foc: A2-s1,d0. Longituds de fabricació: mínima de 2.000 mm i màxima de 16.000 mm. Inclou tots els elements d'anclatge, remats i escopidors per tal de deixar-lo totalment acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	marquesina baixa		2,000	1,600	24,500		78,400
2	marquesina alta		1,000	1,600	21,700		34,720
3	marquesina zona vestidors		1,000	2,950	25,000		73,750

TOTAL AMIDAMENT **186,870**

3 P6170-WLEF m3 Reposició de paret de pedra igual que l'existent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	reposició pedra		12,000	0,500	0,500		3,000

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

4 P8KC-HZ3F m Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a escopidor, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	remat superior entre policarbonat i existent		2,000	24,200			48,400
2			2,000	22,000			44,000
3			2,000	40,500			81,000

TOTAL AMIDAMENT **173,400**

5 PQZ3-HAAL m2 Subministre i instal·lació de 2.000 m2 aproximadament de xarxa poliamida alta intensitat, color blanc, malla 45x45mm, aguantada mitjançant cables d'acer plastificats de 4x6mm i col·locació de cáncamos i tensors en perímetre de les 2 pistes per evitar l'entrade de coloms. Inclou xarxa horitzontal en 2 pistes de 40x20m, 5 xarxes verticals de 8x1,50m i xarxa exterior horitonztal de 40x2,50m + folgatges necessaris.

M.O especialitzada i mitjants d'elevació elèctrics inclosos per una altura màxima de 10m.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

EUR

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PQS3-HBP9 u

Desmuntatge i nova instal·lació de 1000 m2 aprox. per col·locar 8 xarxes verticals amb nova xarxa de poliamida 3mm malla 45x45mm protecció hockey, amb nous cables d'acer plastificat i cosit a valla perimetral. Inclou una xarxa tipus cortina en cantonada divisòria i les altres fixes amb nous suports en columnes.

M.O especialitzada, mitjans d'elevació inclosos per altura màxima de 8m.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 26.020
Capítol 04 INSTAL·LACIÓ EVACUACIÓ D'AIGÜES PLUVIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P5ZJ1-52DK m

Canal exterior de secció rectangular 25x20cm de planxa d'acer galvanitzat i prelacat de 0,5 mm de gruix, 100 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant. Inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació i subjecció. Totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	marquesina zona vestidors		1,000	21,800			21,800

TOTAL AMIDAMENT **21,800**

2 PD15-78QP m

Baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 110 mm i 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	6,000			6,000

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

3 P221I-M8K9 m

Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 90 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	connexió a xarxa existent		1,000	4,000			4,000

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

4 PD32-567J u

Pericó de pas i tapa fixa, de 45x45 cm i 40 cm de fondària, amb paret de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PD72-EUAL m

Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

1	connexió xarxa existent	1,000	4,000			4,000

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6 P9F3-I103 m2 Paviment de peces de formigó com l'existent, de forma quadrat, textura pètria, preu alt, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de sorra i de morter 1:6 de 5 N/mm2, i reblert de junts amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	refer paviment		1,000	4,000	0,500		2,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST 26.020
Capítol 05 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R6-4I50	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	fitxa residus		1,000	14,590			14,590

TOTAL AMIDAMENT 14,590

2 P2RA-EU3R m3 Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	fitxa residus		1,000	14,590			14,590

TOTAL AMIDAMENT 14,590

Obra 01 PRESSUPOST 26.020
Capítol 06 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P449-02IO	u	Jornada per a revisió documental del material base i d'aportació i de la qualificació de procediments de soldadura i dels soldadors, segons UNE-EN 287-1, UNE-ENV 1090-1, UNE-EN ISO 15609-1, UNE-EN ISO 15614-1, UNE-ENV 1090-2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			2,000				2,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST 26.020
Capítol 07 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA-SS	m2	Partida alçada de seguretat i salut. Inclou muntatge i desmuntatge de la bastida i l'amortització de la totalitat de la durada de l'obra.

EUR

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 26.020
Capítol 08 ANNEXOS DE MILLORA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2145-4RS2	m	Arrencada de barana existents de muntants rodons metàl·lics i peces de fusta horitzontals, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	60,000			60,000

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PB12-I6TO	m	Reixa electrosoldada metàl·lica formada per platina d'acer galvanitzat de 30x2 mm en quadrícula de 30x30 mm, amb bastidor electrosoldat, muntatge mitjançant ancoratge mecànic amb tacs de niló i cargols d'acer. Pals de perfil buit de secció rectangular, de 60x40x2 mm, fixats amb cargols a mur. Inclou bases per al caragolat directe de pals i accessoris per a la fixació de la reixa als pilars metàl·lics.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Me-01		1,000	56,500			56,500

TOTAL AMIDAMENT **56,500**

EUR

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

DOCUMENT 5 – PRESSUPOST

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

PRESSUPOST

Data: 21/07/26 Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost 26.020
Capítol 01 Treballs previs i enderrocs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214N-52TV	m3	Enderroc d'estructures de pedra, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 4)	431,59	0,525	226,58
2	P214N-52TU	m3	Enderroc d'estructures de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 3)	430,56	0,525	226,04
3	P2143-HYQW	m2	Arrencada de paviment existent, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 1)	22,42	2,000	44,84

TOTAL Capítol 01.01 497,46

Obra 01 Pressupost 26.020
Capítol 02 Estructura

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P442-DG0G	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 8)	2,70	14.248,577	38.471,16
2	P89C-393V	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues d'acabat (P - 18)	25,50	538,502	13.731,80
3	P45G0-M7DG	m3	Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment (P - 11)	193,71	1,750	338,99
4	P4S3-6RMO	m	Tirant amb acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 de 20 mm de diàmetre, fixat a les plaques d'ancoratge i tesat (P - 12)	14,92	7,000	104,44
5	P4Z6-6YXL	u	Ancoratge amb tac químic de diàmetre 16 mm amb cargol, volandera i femella (P - 13)	21,05	8,000	168,40
6	P446-DM9A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols (P - 9)	3,73	15,700	58,56

TOTAL Capítol 01.02 52.873,35

Obra 01 Pressupost 26.020
Capítol 03 Tancaments i acabats

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P560-6RN3	m2	Subministre i muntatge de façana lleugera panell encadellat de policarbonat cel.lular Irpen AK10 40/500 PAN-P40-C7 O de color opal. Estructura interna multicel.les, ample de mòdul 500mm amb tolerància e 5 mm., amb protecció UV per coextrussió en la cara exterior. Amb llengueta encaix entre panells encadellats en la cara exposada que garanteix estanqueïtat, i sellat dels extrems del panell amb cinta d'alumini de 60 mm d'amplada en color plata, cega en la part superior del panell microperforada (antifongs) en l'inferior. Certificat classificació i resistencia al foc segons EN 13501-1 (Euroclases): Bs1d0, Coeficient e de transmissió tèrmica U=1,08 W/m2K. Index de transmissió lumínica opal: 36%. Inclou perfileria necessaria per el seu correcte muntatge, marc perimetral alumini anoditzat M623 i M624, fixat mecànicament a estructura de suport, perfil superior en forma de U, perfil lateral dues peces, perfil base en forma de U, perfil en forma de platina, perfil inferior amb auto drenatge, de dues peces i perfil base en forma U, insert en forma de L pletina inferior, per a facilitar	67,73	727,100	49.246,48

EUR

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

			muntatge. Sellat entre panells i perimetral amb banda expansiva per a garantir estanqueïtat. Punts fixació intermitja a corretges horitzontals de suport, amb grapes acer inoxidable per a garantir estabilitat sistema. Totalment acabat, col.locat a l'obra amb grua i comprovat, inclosos tots els elements, remats, acabats i materials auxiliars necessaris. (P - 15)			
2	P531-9SDL	m2	Panell sandvitx aïllant de llana de roca ONDAROCK CD o equivalent, de doble cara metàl·lica d'acer i autoportant, per a la seva col·locació en cobertes planes. Amb marcatge CE (EN 14509). Amplada útil: 1.000 mm. Gruixos de panell disponibles: 40 mm. Reacció al foc: A2-s1,d0. Longituds de fabricació: mínima de 2.000 mm i màxima de 16.000 mm. Inclou tots els elements d'anclatge, remats i escopidors per tal de deixar-lo totalment acabat. (P - 14)	52,37	186,870	9.786,38
3	P6170-WLEF	m3	Reposició de paret de pedra igual que l'existent. (P - 17)	380,26	3,000	1.140,78
4	P8KC-HZ3F	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a escopidor, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat (P - 19)	25,68	173,400	4.452,91
5	PQZ3-HAAL	m2	Subministre i instal·lació de 2.000 m2 aproximadament de xarxa poliamida alta intensitat, color blanc, malla 45x45mm, aguantada mitjançant cables d'acer plastificats de 4x6mm i col·locació de cáncamos i tensors en perímetre de les 2 pistes per evitar l'entrade de coloms. Inclou xarxa horitzontal en 2 pistes de 40x20m, 5 xarxes verticals de 8x1,50m i xarxa exterior horitonztal de 40x2,50m + folgatges necessaris. M.O especialitzada i mitjants d'elevació elèctrics inclosos per una altura màxima de 10m. (P - 27)	9.093,43	1,000	9.093,43
6	PQS3-HBP9	u	Desmuntatge i nova instal·lació de 1000 m2 aprox. per col·locar 8 xarxes verticals amb nova xarxa de poliamida 3mm malla 45x45mm protecció hockey, amb nous cables d'acer plastificat i cosit a valla perimetral. Inclou una xarxa tipus cortina en cantonada divisòria i les altres fixes amb nous suports en columnes. M.O especialitzada, mitjans d'elevació inclosos per altura màxima de 8m. (P - 26)	4.709,51	1,000	4.709,51

TOTAL	**Capítol**	**01.03**	**78.429,49**

Obra	01	Pressupost 26.020
Capítol	04	Instal·lació evacuació d'aigües pluvials

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P5ZJ1-52DK	m	Canal exterior de secció rectangular 25x20cm de planxa d'acer galvanitzat i prelacat de 0,5 mm de gruix, 100 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant. Inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació i subjecció. Totalment acabada. (P - 16)	40,81	21,800	889,66
2	PD15-78QP	m	Baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 110 mm i 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 23)	38,09	6,000	228,54
3	P221I-M8K9	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 90 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible (P - 5)	12,99	4,000	51,96
4	PD32-567J	u	Pericó de pas i tapa fixa, de 45x45 cm i 40 cm de fondària, amb paret de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada amb morter (P - 24)	107,25	1,000	107,25
5	PD72-EUAL	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 25)	78,96	4,000	315,84

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

PRESSUPOST

6	P9F3-I103	m2	Paviment de peces de formigó com l'existent, de forma quadrat, textura pètria, preu alt, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de sorra i de morter 1:6 de 5 N/mm2, i reblert de junts amb morter (P - 20)	59,78	2,000	119,56

TOTAL Capítol 01.04 **1.712,81**

Obra 01 Pressupost 26.020
Capítol 05 Gestió de residus

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R6-4I50	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 6)	10,94	14,590	159,61
2	P2RA-EU3R	m3	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, (P - 7)	29,00	14,590	423,11

TOTAL Capítol 01.05 **582,72**

Obra 01 Pressupost 26.020
Capítol 06 Control de qualitat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P449-02IO	u	Jornada per a revisió documental del material base i d'aportació i de la qualificació de procediments de soldadura i dels soldadors, segons UNE-EN 287-1, UNE-ENV 1090-1, UNE-EN ISO 15609-1, UNE-EN ISO 15614-1, UNE-ENV 1090-2 (P - 10)	733,89	2,000	1.467,78

TOTAL Capítol 01.06 **1.467,78**

Obra 01 Pressupost 26.020
Capítol 07 Seguretat i salut

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA-SS	m2	Partida alçada de seguretat i salut. Inclou muntatge i desmuntatge de la bastida i l'amortització de la totalitat de la durada de l'obra. (P - 21)	2.500,00	1,000	2.500,00

TOTAL Capítol 01.07 **2.500,00**

Obra 01 Pressupost 26.020
Capítol 08 Annexos de millora

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2145-4RS2	m	Arrencada de barana existents de muntants rodons metàl·lics i peces de fusta horitzontals, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. (P - 2)	0,00	60,000	0,00
2	PB12-I6TO	m	Reixa electrosoldada metàl·lica formada per platina d'acer galvanitzat de 30x2 mm en quadrícula de 30x30 mm, amb bastidor electrosoldat, muntatge mitjançant ancoratge mecànic amb tacs de niló i cargols d'acer. Pals de perfil buit de secció rectangular, de 60x40x2 mm, fixats amb cargols a mur. Inclou bases per al caragolat directe de pals i accessoris per a la fixació de la reixa als pilars metàl·lics. (P - 22)	0,00	56,500	0,00

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PRESSUPOST

TOTAL	**Capítol**	**01.08**	**0,00**

EUR

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 21/07/26 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	P2143-HYQW	m2	Arrencada de paviment existent, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	22,42 €
P-2	P2145-4RS2	m	Arrencada de barana existents de muntants rodons metàl·lics i peces de fusta horitzontals, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. (ZERO EUROS)	0,00 €
P-3	P214N-52TU	m3	Enderroc d'estructures de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (QUATRE-CENTS TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	430,56 €
P-4	P214N-52TV	m3	Enderroc d'estructures de pedra, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (QUATRE-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	431,59 €
P-5	P221I-M8K9	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 90 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible (DOTZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	12,99 €
P-6	P2R6-4I50	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (DEU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	10,94 €
P-7	P2RA-EU3R	m3	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, (VINT-I-NOU EUROS)	29,00 €
P-8	P442-DG0G	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	2,70 €
P-9	P446-DM9A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols (TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	3,73 €
P-10	P449-02IO	u	Jornada per a revisió documental del material base i d'aportació i de la qualificació de procediments de soldadura i dels soldadors, segons UNE-EN 287-1, UNE-ENV 1090-1, UNE-EN ISO 15609-1, UNE-EN ISO 15614-1, UNE-ENV 1090-2 (SET-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	733,89 €
P-11	P45G0-M7DG	m3	Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment (CENT NORANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	193,71 €
P-12	P4S3-6RMO	m	Tirant amb acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 de 20 mm de diàmetre, fixat a les plaques d'ancoratge i tesat (CATORZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	14,92 €
P-13	P4Z6-6YXL	u	Ancoratge amb tac químic de diàmetre 16 mm amb cargol, volandera i femella (VINT-I-UN EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	21,05 €

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-14	P531-9SDL	m2	Panell sandvitx aïllant de llana de roca ONDAROCK CD o equivalent, de doble cara metàl·lica d'acer i autoportant, per a la seva col·locació en cobertes planes. Amb marcatge CE (EN 14509). Amplada útil: 1.000 mm. Gruixos de panell disponibles: 40 mm. Reacció al foc: A2-s1,d0. Longituds de fabricació: mínima de 2.000 mm i màxima de 16.000 mm. Inclou tots els elements d'anclatge, remats i escopidors per tal de deixar-lo totalment acabat. (CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	52,37 €
P-15	P560-6RN3	m2	Subministre i muntatge de façana lleugera panell encadellat de policarbonat cel.lular Irpen AK10 40/500 PAN-P40-C7 O de color opal. Estructura interna multicel.les, ample de mòdul 500mm amb tolerància e 5 mm., amb protecció UV per coextrussió en la cara exterior. Amb llengueta encaix entre panells encadellats en la cara exposada que garanteix estanqueïtat, i sellat dels extrems del panell amb cinta d'alumini de 60 mm d'amplada en color plata, cega en la part superior del panell microperforada (antifongs) en l'inferior. Certificat classificació i resistencia al foc segons EN 13501-1 (Euroclases): Bs1d0, Coeficient e de transmissió tèrmica U=1,08 W/m2K. Index de transmissió lumínica opal: 36%. Inclou perfileria necessaria per el seu correcte muntatge, marc perimetral alumini anoditzat M623 i M624, fixat mecànicament a estructura de suport, perfil superior en forma de U, perfil lateral dues peces, perfil base en forma de U, perfil en forma de platina, perfil inferior amb auto drenatge, de dues peces i perfil base en forma U, insert en forma de L pletina inferior, per a facilitar muntatge. Sellat entre panells i perimetral amb banda expansiva per a garantir estanqueïtat. Punts fixació intermitja a corretges horitzontals de suport, amb grapes acer inoxidable per a garantir estabilitat sistema. Totalment acabat, col.locat a l'obra amb grua i comprovat, inclosos tots els elements, remats, acabats i materials auxiliars necessaris. (SEIXANTA-SET EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	67,73 €
P-16	P5ZJ1-52DK	m	Canal exterior de secció rectangular 25x20cm de planxa d'acer galvanitzat i prelacat de 0,5 mm de gruix, 100 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant. Inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació i subjecció. Totalment acabada. (QUARANTA EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	40,81 €
P-17	P6170-WLEF	m3	Reposició de paret de pedra igual que l'existent. (TRES-CENTS VUITANTA EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	380,26 €
P-18	P89C-393V	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues d'acabat (VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	25,50 €
P-19	P8KC-HZ3F	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a escopidor, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	25,68 €
P-20	P9F3-I103	m2	Paviment de peces de formigó com l'existent, de forma quadrat, textura pètria, preu alt, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de sorra i de morter 1:6 de 5 N/mm2, i reblert de junts amb morter (CINQUANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	59,78 €
P-21	PA-SS	m2	Partida alçada de seguretat i salut. Inclou muntatge i desmuntatge de la bastida i l'amortització de la totalitat de la durada de l'obra. (DOS MIL CINC-CENTS EUROS)	2.500,00 €
P-22	PB12-I6TO	m	Reixa electrosoldada metàl·lica formada per platina d'acer galvanitzat de 30x2 mm en quadrícula de 30x30 mm, amb bastidor electrosoldat, muntatge mitjançant ancoratge mecànic amb tacs de niló i cargols d'acer. Pals de perfil buit de secció rectangular, de 60x40x2 mm, fixats amb cargols a mur. Inclou bases per al caragolat directe de pals i accessoris per a la fixació de la reixa als pilars metàl·lics. (ZERO EUROS)	0,00 €

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-23	PD15-78QP	m	Baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 110 mm i 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (TRENTA-VUIT EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	38,09 €
P-24	PD32-567J	u	Pericó de pas i tapa fixa, de 45x45 cm i 40 cm de fondària, amb paret de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada amb morter (CENT SET EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	107,25 €
P-25	PD72-EUAL	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (SETANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	78,96 €
P-26	PQS3-HBP9	u	Desmuntatge i nova instal·lació de 1000 m2 aprox. per col·locar 8 xarxes verticals amb nova xarxa de poliamida 3mm malla 45x45mm protecció hockey, amb nous cables d'acer plastificat i cosit a valla perimetral. Inclou una xarxa tipus cortina en cantonada divisòria i les altres fixes amb nous suports en columnes. M.O especialitzada, mitjans d'elevació inclosos per altura màxima de 8m. (QUATRE MIL SET-CENTS NOU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	4.709,51 €
P-27	PQZ3-HAAL	m2	Subministre i instal·lació de 2.000 m2 aproximadament de xarxa poliamida alta intensitat, color blanc, malla 45x45mm, aguantada mitjançant cables d'acer plastificats de 4x6mm i col·locació de cáncamos i tensors en perímetre de les 2 pistes per evitar l'entrade de coloms. Inclou xarxa horitzontal en 2 pistes de 40x20m, 5 xarxes verticals de 8x1,50m i xarxa exterior horitonztal de 40x2,50m + folgatges necessaris. M.O especialitzada i mitjants d'elevació elèctrics inclosos per una altura màxima de 10m. (NOU MIL NORANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	9.093,43 €

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	P2143-HYQ	m2	Arrencada de paviment existent, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**22,42** €
			Altres conceptes	22,42000 €
P-2	P2145-4RS2	m	Arrencada de barana existents de muntants rodons metàl·lics i peces de fusta horitzontals, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.	**0,00** €
			Sense descomposició	0,00000 €
P-3	P214N-52TU	m3	Enderroc d'estructures de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**430,56** €
			Altres conceptes	430,56000 €
P-4	P214N-52TV	m3	Enderroc d'estructures de pedra, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**431,59** €
			Altres conceptes	431,59000 €
P-5	P221I-M8K9	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 90 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible	**12,99** €
			Altres conceptes	12,99000 €
P-6	P2R6-4I50	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**10,94** €
			Altres conceptes	10,94000 €
P-7	P2RA-EU3R	m3	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	**29,00** €
	B2RA-28US	t	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	29,00000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-8	P442-DG0G	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	**2,70** €
	B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,66000 €
			Altres conceptes	1,04000 €
P-9	P446-DM9A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols	**3,73** €
	B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	3,01000 €
			Altres conceptes	0,72000 €
P-10	P449-02IO	u	Jornada per a revisió documental del material base i d'aportació i de la qualificació de procediments de soldadura i dels soldadors, segons UNE-EN 287-1, UNE-ENV 1090-1, UNE-EN ISO 15609-1, UNE-EN ISO 15614-1, UNE-ENV 1090-2	**733,89** €
	BV254-02I9	u	Jornada per a revisió documental del material base i d'aportació i de la qualificació de procediments de soldadura i dels soldadors, segons UNE-EN 287-1, UNE-ENV 1090-1, UNE-EN ISO 15609-1, UNE-EN ISO 15614-1, UNE-ENV 1090-2	733,89000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-11	P45G0-M7D	m3	Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment	**193,71** €

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B06F2-I05P	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	108,45450 €
			Altres conceptes	85,25550 €
P-12	P4S3-6RMO	m	Tirant amb acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 de 20 mm de diàmetre, fixat a les plaques d'ancoratge i tesat	**14,92 €**
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	3,49460 €
			Altres conceptes	11,42540 €
P-13	P4Z6-6YXL	u	Ancoratge amb tac químic de diàmetre 16 mm amb cargol, volandera i femella	**21,05 €**
	B0AN-07J4	u	Tac químic de diàmetre 16 mm, amb cargol, volandera i femella	12,48000 €
			Altres conceptes	8,57000 €
P-14	P531-9SDL	m2	Panell sandvitx aïllant de llana de roca ONDAROCK CD o equivalent, de doble cara metàl·lica d'acer i autoportant, per a la seva col·locació en cobertes planes. Amb marcatge CE (EN 14509). Amplada útil: 1.000 mm. Gruixos de panell disponibles: 40 mm. Reacció al foc: A2-s1,d0. Longituds de fabricació: mínima de 2.000 mm i màxima de 16.000 mm. Inclou tots els elements d'anclatge, remats i escopidors per tal de deixar-lo totalment acabat.	**52,37 €**
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	2,16000 €
	B0CH1-1G99	m2	Panell sandvitx aïllant de llana de roca ONDAROCK CD o equivalent, de doble cara metàl·lica d'acer i autoportant, per a la seva col·locació en cobertes planes. Amb marcatge CE (EN 14509). Amplada útil: 1.000 mm. Gruixos de panell disponibles: 40 mm. Reacció al foc: A2-s1,d0. Longituds de fabricació: mínima de 2.000 mm i màxima de 16.000 mm.	38,12550 €
			Altres conceptes	12,08450 €
P-15	P560-6RN3	m2	Subministre i muntatge de façana lleugera panell encadellat de policarbonat cel.lular Irpen AK10 40/500 PAN-P40-C7 O de color opal. Estructura interna multicel.les, ample de mòdul 500mm amb tolerància e 5 mm., amb protecció UV per coextrussió en la cara exterior. Amb llengueta encaix entre panells encadellats en la cara exposada que garanteix estanqueïtat, i sellat dels extrems del panell amb cinta d'alumini de 60 mm d'amplada en color plata, cega en la part superior del panell microperforada (antifongs) en l'inferior. Certificat classificació i resistencia al foc segons EN 13501-1 (Euroclases): Bs1d0, Coeficient e de transmissió tèrmica U=1,08 W/m2K. Index de transmissió lumínica opal: 36%. Inclou perfileria necessaria per el seu correcte muntatge, marc perimetral alumini anoditzat M623 i M624, fixat mecànicament a estructura de suport, perfil superior en forma de U, perfil lateral dues peces, perfil base en forma de U, perfil en forma de platina, perfil inferior amb auto drenatge, de dues peces i perfil base en forma U, insert en forma de L pletina inferior, per a facilitar muntatge. Sellat entre panells i perimetral amb banda expansiva per a garantir estanqueïtat. Punts fixació intermitja a corretges horitzontals de suport, amb grapes acer inoxidable per a garantir estabilitat sistema. Totalment acabat, col.locat a l'obra amb grua i comprovat, inclosos tots els elements, remats, acabats i materials auxiliars necessaris.	**67,73 €**
	PAK10-40-C7	m2	Panell encadellat de policarbonat cel.lular Irpen AK10 40/500 PAN-P40-C7 O de color opal. Estructura interna multicel.les, ample de mòdul 500mm amb tolerància e 5 mm., amb protecció UV per coextrussió en la cara exterior. Amb llengueta encaix entre panells encadellats en la cara exposada que garanteix estanqueïtat, i sellat dels extrems del panell amb cinta d'alumini de 60 mm d'amplada en color plata, cega en la part superior del panell microperforada (antifongs) en l'inferior. Certificat classificació i resistencia al foc segons EN 13501-1 (Euroclases): Bs1d0, Coeficient e de transmissió tèrmica U=1,08 W/m2K. Index de transmissió lumínica opal: 36%. Inclou perfileria necessaria per el seu correcte muntatge, marc perimetral alumini anoditzat M623 i M624, fixat mecànicament a estructura de suport, perfil superior en forma de U, perfil lateral dues peces, perfil base en forma de U, perfil en forma de platina, perfil inferior amb auto drenatge, de dues peces i perfil base en forma U, insert en forma de L pletina inferior, per a facilitar muntatge. Sellat entre panells i perimetral amb banda expansiva per a garantir estanqueïtat. Punts fixació intermitja a corretges horitzontals de suport, amb grapes acer inoxidable per a garantir estabilitat sistema. Totalment acabat, col.locat a l'obra amb grua i comprovat, inclosos tots els elements, remats, acabats i materials auxiliars necessaris.	58,00000 €

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
				Altres conceptes	9,73000	€
P-16	P5ZJ1-52DK	m	Canal exterior de secció rectangular 25x20cm de planxa d'acer galvanitzat i prelacat de 0,5 mm de gruix, 100 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant. Inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació i subjecció. Totalment acabada.		**40,81**	**€**
	B5ZJ1-0NKC	u	Ganxo i suport d'acer galvanitzat per a canal de planxa d'acer galvanitzat i prelacat de 0,5 mm de gruix, de D 125 mm i 25 cm de desenvolupament		11,91000	€
	B5ZJ0-0MPC	m	Canal exterior de secció rectangular 25x20cm de planxa d'acer galvanitzat i prelacat de 0,5 mm de gruix, 100 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant.		9,40838	€
	B5ZZB-131H	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de 8/10 mm		1,32000	€
				Altres conceptes	18,17162	€
P-17	P6170-WLE	m3	Reposició de paret de pedra igual que l'existent.		**380,26**	**€**
	B043-WLEA	m3	Pedra calcària nacional per a carreus de gruix 12 cm		74,71650	€
				Altres conceptes	305,54350	€
P-18	P89C-393V	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues d'acabat		**25,50**	**€**
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic		3,60759	€
				Altres conceptes	21,89241	€
P-19	P8KC-HZ3F	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a escopidor, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat		**25,68**	**€**
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera		1,62000	€
	B0CHK-2OR0	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor		5,24790	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent		1,18050	€
				Altres conceptes	17,63160	€
P-20	P9F3-I103	m2	Paviment de peces de formigó com l'existent, de forma quadrat, textura pètria, preu alt, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de sorra i de morter 1:6 de 5 N/mm2, i reblert de junts amb morter		**59,78**	**€**
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm		0,86889	€
	B9F2-1GEH	m2	Paviment de peces de formigó com l'existent, de forma quadrat, textura pètria, preu alt, fabricada amb granulats reciclats		23,19450	€
				Altres conceptes	35,71661	€
P-21	PA-SS	m2	Partida alçada de seguretat i salut. Inclou muntatge i desmuntatge de la bastida i l'amortització de la totalitat de la durada de l'obra.		**2.500,00**	**€**
				Altres conceptes	2.500,00000	€
P-22	PB12-I6TO	m	Reixa electrosoldada metàl·lica formada per platina d'acer galvanitzat de 30x2 mm en quadrícula de 30x30 mm, amb bastidor electrosoldat, muntatge mitjançant ancoratge mecànic amb tacs de niló i cargols d'acer. Pals de perfil buit de secció rectangular, de 60x40x2 mm, fixats amb cargols a mur. Inclou bases per al caragolat directe de pals i accessoris per a la fixació de la reixa als pilars metàl·lics.		**0,00**	**€**
				Sense descomposició	0,00000	€
P-23	PD15-78QP	m	Baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 110 mm i 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides		**38,09**	**€**
	BDY1-0LME	u	Element de muntatge per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix		0,83000	€

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BDW1-1C2G	u	Accessori per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	2,98980 €
	BD11-0MDJ	u	Brida per a tub de planxa galvanitzada	4,06500 €
	BD15-0ME4	m	Tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 110 mm i 0,6 mm de gruix	7,72800 €
			Altres conceptes	22,47720 €
P-24	PD32-567J	u	Pericó de pas i tapa fixa, de 45x45 cm i 40 cm de fondària, amb paret de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada amb morter	**107,25 €**
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	5,60875 €
	B07L-1PYE	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 2.5 (2,5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg, per a seguretat i salut	5,81770 €
	B0F1A-075G	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, per a seguretat i salut	7,59000 €
			Altres conceptes	88,23355 €
P-25	PD72-EUAL	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	**78,96 €**
	BD77-1JP2	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2	19,14540 €
			Altres conceptes	59,81460 €
P-26	PQS3-HBP9	u	Desmuntatge i nova instal·lació de 1000 m2 aprox. per col·locar 8 xarxes verticals amb nova xarxa de poliamida 3mm malla 45x45mm protecció hockey, amb nous cables d'acer plastificat i cosit a valla perimetral. Inclou una xarxa tipus cortina en cantonada divisòria i les altres fixes amb nous suports en columnes. M.O especialitzada, mitjans d'elevació inclosos per altura màxima de 8m.	**4.709,51 €**
	P-XP	u	Desmuntatge i nova instal·lació de 1000 m2 aprox. per col·locar 8 xarxes verticals amb nova xarxa de poliamida 3mm malla 45x45mm protecció hockey, amb nous cables d'acer plastificat i cosit a valla perimetral. Inclou una xarxa tipus cortina en cantonada divisòria i les altres fixes amb nous suports en columnes. M.O especialitzada, mitjans d'elevació inclosos per altura màxima de 8m.	4.709,51000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-27	PQZ3-HAAL	m2	Subministre i instal·lació de 2.000 m2 aproximadament de xarxa poliamida alta intensitat, color blanc, malla 45x45mm, aguantada mitjançant cables d'acer plastificats de 4x6mm i col·locació de cáncamos i tensors en perímetre de les 2 pistes per evitar l'entrade de coloms. Inclou xarxa horitzontal en 2 pistes de 40x20m, 5 xarxes verticals de 8x1,50m i xarxa exterior horitonztal de 40x2,50m + folgatges necessaris. M.O especialitzada i mitjants d'elevació elèctrics inclosos per una altura màxima de 10m.	**9.093,43 €**
	P-XC	u	Subministre i instal·lació de 2.000 m2 aproximadament de xarxa poliamida alta intensitat, color blanc, malla 45x45mm, aguantada mitjançant cables d'acer plastificats de 4x6mm i col·locació de cáncamos i tensors en perímetre de les 2 pistes per evitar l'entrade de coloms. Inclou xarxa horitzontal en 2 pistes de 40x20m, 5 xarxes verticals de 8x1,50m i xarxa exterior horitonztal de 40x2,50m + folgatges necessaris. M.O especialitzada i mitjants d'elevació elèctrics inclosos per una altura màxima de 10m.	9.093,43000 €
			Altres conceptes	0,00000 €

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 21/07/26 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/26 Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	27,23000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	27,23000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	27,23000	€
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	27,33000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	27,23000	€
A0D-0007	h	Manobre	25,59000	€
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	25,59000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	26,46000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	30,67000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	30,67000	€
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	31,15000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	31,70000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	30,67000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	30,67000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	30,67000	€
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	31,17000	€
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	30,67000	€

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,80000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	106,75000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	88,00000	€
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	5,63000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,77000	€
C152-003B	h	Camió grua	65,28000	€
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	56,94000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,16000	€
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,50000	€
PA-EBSS	u	Partida alçada de seguretat i salut.	2.500,00000	€

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	2,18000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	18,93000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	19,34000	€
B043-WLEA	m3	Pedra calcària nacional per a carreus de gruix 12 cm	498,11000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	142,90000	€
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	100,21000	€
B06F2-I05P	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	103,29000	€
B07L-1PYE	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 2.5 (2,5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg, per a seguretat i salut	60,62000	€
B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,27000	€
B0AN-07J4	u	Tac químic de diàmetre 16 mm, amb cargol, volandera i femella	12,48000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,01000	€
B0CH1-1G99	m2	Panell sandvitx aïllant de llana de roca ONDAROCK CD o equivalent, de doble cara metàl·lica d'acer i autoportant, per a la seva col·locació en cobertes planes. Amb marcatge CE (EN 14509). Amplada útil: 1.000 mm. Gruixos de panell disponibles: 40 mm. Reacció al foc: A2-s1,d0. Longituds de fabricació: mínima de 2.000 mm i màxima de 16.000 mm.	36,31000	€
B0CHK-2OR0	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor	4,90000	€
B0F1A-075G	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, per a seguretat i salut	0,23000	€
B2RA-28US	t	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	29,00000	€
B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	3,01000	€
B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,66000	€
B5ZJ0-0MPC	m	Canal exterior de secció rectangular 25x20cm de planxa d'acer galvanitzat i prelacat de 0,5 mm de gruix, 100 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant.	7,24000	€
B5ZJ1-0NKC	u	Ganxo i suport d'acer galvanitzat per a canal de planxa d'acer galvanitzat i prelacat de 0,5 mm de gruix, de D 125 mm i 25 cm de desenvolupament	3,97000	€
B5ZZB-131H	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de 8/10 mm	0,24000	€
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	23,61000	€
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	13,87000	€
B9F2-1GEH	m2	Paviment de peces de formigó com l'existent, de forma quadrat, textura pètria, preu alt, fabricada amb granulats reciclats	22,09000	€
BD11-0MDJ	u	Brida per a tub de planxa galvanitzada	8,13000	€
BD15-0ME4	m	Tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 110 mm i 0,6 mm de gruix	5,52000	€
BD77-1JP2	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2	18,77000	€
BDW1-1C2G	u	Accessori per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	9,06000	€
BDY1-0LME	u	Element de muntatge per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	0,83000	€
BV254-02I9	u	Jornada per a revisió documental del material base i d'aportació i de la qualificació de procediments de soldadura i dels soldadors, segons UNE-EN 287-1, UNE-ENV 1090-1, UNE-EN ISO 15609-1, UNE-EN ISO 15614-1, UNE-ENV 1090-2	733,89000	€

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-XC	u	Subministre i instal·lació de 2.000 m2 aproximadament de xarxa poliamida alta intensitat, color blanc, malla 45x45mm, aguantada mitjançant cables d'acer plastificats de 4x6mm i col·locació de cáncamos i tensors en perímetre de les 2 pistes per evitar l'entrade de coloms. Inclou xarxa horitzontal en 2 pistes de 40x20m, 5 xarxes verticals de 8x1,50m i xarxa exterior horitonztal de 40x2,50m + folgatges necessaris. M.O especialitzada i mitjants d'elevació elèctrics inclosos per una altura màxima de 10m.	9.093,43000	€
P-XP	u	Desmuntatge i nova instal·lació de 1000 m2 aprox. per col·locar 8 xarxes verticals amb nova xarxa de poliamida 3mm malla 45x45mm protecció hockey, amb nous cables d'acer plastificat i cosit a valla perimetral. Inclou una xarxa tipus cortina en cantonada divisòria i les altres fixes amb nous suports en columnes. M.O especialitzada, mitjans d'elevació inclosos per altura màxima de 8m.	4.709,51000	€
PAK10-40-C7	m2	Panell encadellat de policarbonat cel.lular Irpen AK10 40/500 PAN-P40-C7 O de color opal. Estructura interna multicel.les, ample de mòdul 500mm amb tolerància e 5 mm., amb protecció UV per coextrussió en la cara exterior. Amb llengueta encaix entre panells encadellats en la cara exposada que garanteix estanqueïtat, i sellat dels extrems del panell amb cinta d'alumini de 60 mm d'amplada en color plata, cega en la part superior del panell microperforada (antifongs) en l'inferior. Certificat classificació i resistencia al foc segons EN 13501-1 (Euroclases): Bs1d0, Coeficient e de transmissió tèrmica U=1,08 W/m2K. Index de transmissió lumínica opal: 36%. Inclou perfileria necessaria per el seu correcte muntatge, marc perimetral alumini anoditzat M623 i M624, fixat mecànicament a estructura de suport, perfil superior en forma de U, perfil lateral dues peces, perfil base en forma de U, perfil en forma de platina, perfil inferior amb auto drenatge, de dues peces i perfil base en forma U, insert en forma de L pletina inferior, per a facilitar muntatge. Sellat entre panells i perimetral amb banda expansiva per a garantir estanqueïtat. Punts fixació intermitja a corretges horitzontals de suport, amb grapes acer inoxidable per a garantir estabilitat sistema. Totalment acabat, col.locat a l'obra amb grua i comprovat, inclosos tots els elements, remats, acabats i materials auxiliars necessaris.	58,00000	€

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**			**95,92000**	**€**
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	26,46000	=	26,46000	
				Subtotal:			26,46000	26,46000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,16000	=	1,51200	
				Subtotal:			1,51200	1,51200
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,18000	=	0,43600	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	142,90000	=	35,72500	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	19,34000	=	31,52420	
				Subtotal:			67,68520	67,68520
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,26460
		COST DIRECTE						95,92180
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**95,92180**

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/26 Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-1	**P2143-HYQW**	m2	Arrencada de paviment existent, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**			**22,42** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,800	/R x	26,46000	=	21,16800	
			Subtotal:					21,16800	21,16800
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x	15,80000	=	0,79000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0025	/R x	58,77000	=	0,14693	
			Subtotal:					0,93693	0,93693
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,31752
			COST DIRECTE						22,42245
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**22,42245**

P-2	**P2145-4RS2**	m	Arrencada de barana existents de muntants rodons metàl·lics i peces de fusta horitzontals, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.	**Rend.:**	**1,000**			**0,00**	**€**
			COST DIRECTE						0,00000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,0000**

P-3	**P214N-52TU**	m3	Enderroc d'estructures de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**			**430,56**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	8,000	/R x	26,46000	=	211,68000	
	A0D-0007	h	Manobre	8,000	/R x	25,59000	=	204,72000	
			Subtotal:					416,40000	416,40000
Maquinària									
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0729	/R x	88,00000	=	6,41520	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,095	/R x	15,80000	=	1,50100	
			Subtotal:					7,91620	7,91620
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		6,24600
			COST DIRECTE						430,56220
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**430,56220**

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-4	P214N-52TV	m3	Enderroc d'estructures de pedra, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	431,59 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	8,000	/R x	25,59000	=	204,72000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	8,000	/R x	26,46000	=	211,68000	
					Subtotal:			416,40000	416,40000
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,160	/R x	15,80000	=	2,52800	
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0729	/R x	88,00000	=	6,41520	
					Subtotal:			8,94320	8,94320
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		6,24600
			COST DIRECTE						431,58920
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**431,58920**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-5	P221I-M8K9	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 90 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000	12,99 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,125	/R x	26,46000	=	3,30750	
	A0D-0007	h	Manobre	0,125	/R x	25,59000	=	3,19875	
					Subtotal:			6,50625	6,50625
Maquinària									
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,125	/R x	5,63000	=	0,70375	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0967	/R x	58,77000	=	5,68306	
					Subtotal:			6,38681	6,38681
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,09759
			COST DIRECTE						12,99065
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,99065**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-6	P2R6-4I50	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000	10,94 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,179	/R x	56,94000 =	10,19226	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007	/R x	106,75000 =	0,74725	
						Subtotal:	10,93951	10,93951
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE				10,93951
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,93951**

P-7 **P2RA-EU3R** m3 Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, **Rend.: 1,000** **29,00 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28US	t	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	1,000	x	29,00000 =	29,00000	
						Subtotal:	29,00000	29,00000
				COST DIRECTE				29,00000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**29,00000**

P-8 **P442-DG0G** kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura **Rend.: 1,000** **2,70 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,010	/R x	27,23000 =	0,27230	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,022	/R x	31,17000 =	0,68574	
						Subtotal:	0,95804	0,95804
Maquinària								
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,018	/R x	3,50000 =	0,06300	
						Subtotal:	0,06300	0,06300
Materials								
	B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,66000 =	1,66000	
						Subtotal:	1,66000	1,66000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,02395
			COST DIRECTE			2,70499
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,70499**

P-9 **P446-DM9A** kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols **Rend.: 1,000** **3,73** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,012	/R x	31,70000	=	0,38040	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,012	/R x	27,23000	=	0,32676	
					Subtotal:			0,70716	0,70716
Materials									
	B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	1,000	x	3,01000	=	3,01000	
					Subtotal:			3,01000	3,01000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,01768
			COST DIRECTE						3,73484
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,73484**

P-10 **P449-02IO** u Jornada per a revisió documental del material base i d'aportació i de la qualificació de procediments de soldadura i dels soldadors, segons UNE-EN 287-1, UNE-ENV 1090-1, UNE-EN ISO 15609-1, UNE-EN ISO 15614-1, UNE-ENV 1090-2 **Rend.: 1,000** **733,89** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BV254-02I9	u	Jornada per a revisió documental del material base i d'aportació i de la qualificació de procediments de soldadura i dels soldadors, segons UNE-EN 287-1, UNE-ENV 1090-1, UNE-EN ISO 15609-1, UNE-EN ISO 15614-1, UNE-ENV 1090-2	1,000	x	733,89000	=	733,89000	
					Subtotal:			733,89000	733,89000
			COST DIRECTE						733,89000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**733,89000**

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/26 Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-11	P45G0-M7DG	m3	Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment	Rend.:	1,000				193,71 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x	30,67000	=	30,67000	
	A0D-0007	h	Manobre	2,052	/R x	25,59000	=	52,51068	
					Subtotal:			83,18068	83,18068
Materials									
	B06F2-I05P	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	103,29000	=	108,45450	
					Subtotal:			108,45450	108,45450
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		2,07952
				COST DIRECTE					193,71470
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**193,71470**
P-12	P4S3-6RMO	m	Tirant amb acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 de 20 mm de diàmetre, fixat a les plaques d'ancoratge i tesat	Rend.:	1,000				14,92 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,104	/R x	31,15000	=	3,23960	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,090	/R x	30,67000	=	2,76030	
	A0D-0007	h	Manobre	0,090	/R x	25,59000	=	2,30310	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,104	/R x	27,33000	=	2,84232	
					Subtotal:			11,14532	11,14532
Materials									
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	3,460	x	1,01000	=	3,49460	
					Subtotal:			3,49460	3,49460
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,27863
				COST DIRECTE					14,91855
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**14,91855**

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/26 Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-13	**P4Z6-6YXL**	u	Ancoratge amb tac químic de diàmetre 16 mm amb cargol, volandera i femella	**Rend.:**	**1,000**				**21,05 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	25,59000	=	3,83850	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	30,67000	=	4,60050	
					Subtotal:			8,43900	8,43900
Materials									
	B0AN-07J4	u	Tac químic de diàmetre 16 mm, amb cargol, volandera i femella	1,000	x	12,48000	=	12,48000	
					Subtotal:			12,48000	12,48000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,12659
				COST DIRECTE					21,04559
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**21,04559**
P-14	**P531-9SDL**	m2	Panell sandvitx aïllant de llana de roca ONDAROCK CD o equivalent, de doble cara metàl·lica d'acer i autoportant, per a la seva col·locació en cobertes planes. Amb marcatge CE (EN 14509). Amplada útil: 1.000 mm. Gruixos de panell disponibles: 40 mm. Reacció al foc: A2-s1,d0. Longituds de fabricació: mínima de 2.000 mm i màxima de 16.000 mm. Inclou tots els elements d'anclatge, remats i escopidors per tal de deixar-lo totalment acabat.	**Rend.:**	**1,000**				**52,37 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	27,23000	=	5,44600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	31,70000	=	6,34000	
					Subtotal:			11,78600	11,78600
Materials									
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	8,000	x	0,27000	=	2,16000	
	B0CH1-1G9	m2	Panell sandvitx aïllant de llana de roca ONDAROCK CD o equivalent, de doble cara metàl·lica d'acer i autoportant, per a la seva col·locació en cobertes planes. Amb marcatge CE (EN 14509). Amplada útil: 1.000 mm. Gruixos de panell disponibles: 40 mm. Reacció al foc: A2-s1,d0. Longituds de fabricació: mínima de 2.000 mm i màxima de 16.000 mm.	1,050	x	36,31000	=	38,12550	
					Subtotal:			40,28550	40,28550
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,29465
				COST DIRECTE					52,36615
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**52,36615**

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/26 Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-15	P560-6RN3	m2	Subministre i muntatge de façana lleugera panell encadellat de policarbonat cel.lular Irpen AK10 40/500 PAN-P40-C7 O de color opal. Estructura interna multicel.les, ample de mòdul 500mm amb tolerància e 5 mm., amb protecció UV per coextrussió en la cara exterior. Amb llengueta encaix entre panells encadellats en la cara exposada que garanteix estanqueïtat, i sellat dels extrems del panell amb cinta d'alumini de 60 mm d'amplada en color plata, cega en la part superior del panell microperforada (antifongs) en l'inferior. Certificat classificació i resistencia al foc segons EN 13501-1 (Euroclases): Bs1d0, Coeficient e de transmissió tèrmica U=1,08 W/m2K. Index de transmissió lumínica opal: 36%. Inclou perfileria necessaria per el seu correcte muntatge, marc perimetral alumini anoditzat M623 i M624, fixat mecànicament a estructura de suport, perfil superior en forma de U, perfil lateral dues peces, perfil base en forma de U, perfil en forma de platina, perfil inferior amb auto drenatge, de dues peces i perfil base en forma U, insert en forma de L pletina inferior, per a facilitar muntatge. Sellat entre panells i perimetral amb banda expansiva per a garantir estanqueïtat. Punts fixació intermitja a corretges horitzontals de suport, amb grapes acer inoxidable per a garantir estabilitat sistema. Totalment acabat, col.locat a l'obra amb grua i comprovat, inclosos tots els elements, remats, acabats i materials auxiliars necessaris.	**Rend.: 1,000**	**67,73 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x	27,23000	=	3,40375	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	30,67000	=	3,06700	
					Subtotal:			6,47075	6,47075
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,050	/R x	65,28000	=	3,26400	
					Subtotal:			3,26400	3,26400
Materials									
	PAK10-40-C	m2	Panell encadellat de policarbonat cel.lular Irpen AK10 40/500 PAN-P40-C7 O de color opal. Estructura interna multicel.les, ample de mòdul 500mm amb tolerància e 5 mm., amb protecció UV per coextrussió en la cara exterior. Amb llengueta encaix entre panells encadellats en la cara exposada que garanteix estanqueïtat, i sellat dels extrems del panell amb cinta d'alumini de 60 mm d'amplada en color plata, cega en la part superior del panell microperforada (antifongs) en l'inferior. Certificat classificació i resistencia al foc segons EN 13501-1 (Euroclases): Bs1d0, Coeficient e de transmissió tèrmica U=1,08 W/m2K. Index de transmissió lumínica opal: 36%. Inclou perfileria necessaria per el seu correcte muntatge, marc perimetral alumini anoditzat M623 i M624, fixat mecànicament a estructura de suport, perfil superior en forma de U, perfil lateral dues peces, perfil base en forma de U, perfil en forma de platina, perfil inferior amb auto drenatge, de dues	1,000	x	58,00000	=	58,00000	

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/26 Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

peces i perfil base en forma U, insert en forma de L pletina inferior, per a facilitar muntatge.
Sellat entre panells i perimetral amb banda expansiva per a garantir estanqueïtat.
Punts fixació intermitja a corretges horitzontals de suport, amb grapes acer inoxidable per a garantir estabilitat sistema.
Totalment acabat, col.locat a l'obra amb grua i comprovat, inclosos tots els elements, remats, acabats i materials auxiliars necessaris.

		Subtotal:	58,00000	58,00000
		COST DIRECTE		67,73475
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		**67,73475**

P-16 **P5ZJ1-52DK** m Canal exterior de secció rectangular 25x20cm de planxa d'acer galvanitzat i prelacat de 0,5 mm de gruix, 100 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant. Inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació i subjecció. Totalment acabada. **Rend.: 1,000** **40,81** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	25,59000	=	3,83850	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,200	/R x	30,67000	=	6,13400	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	30,67000	=	7,66750	
			Subtotal:					17,64000	17,64000
Materials									
	B5ZJ1-0NK	u	Ganxo i suport d'acer galvanitzat per a canal de planxa d'acer galvanitzat i prelacat de 0,5 mm de gruix, de D 125 mm i 25 cm de desenvolupament	3,000	x	3,97000	=	11,91000	
	B5ZZB-131H	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de 8/10 mm	5,500	x	0,24000	=	1,32000	
	B5ZJ0-0MP	m	Canal exterior de secció rectangular 25x20cm de planxa d'acer galvanitzat i prelacat de 0,5 mm de gruix, 100 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant.	1,2995	x	7,24000	=	9,40838	
			Subtotal:					22,63838	22,63838
			DESPESES AUXILIARS			3,00 %			0,52920
			COST DIRECTE						40,80758
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**40,80758**

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-17	**P6170-WLEF**	m3	Reposició de paret de pedra igual que l'existent.	**Rend.:**	**1,000**				**380,26 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	4,000	/R x	25,59000	=	102,36000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	6,000	/R x	30,67000	=	184,02000	
					Subtotal:			286,38000	286,38000
Materials									
	B043-WLEA	m3	Pedra calcària nacional per a carreus de gruix 12 cm	0,150	x	498,11000	=	74,71650	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,12516	x	95,92180	=	12,00557	
					Subtotal:			86,72207	86,72207
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		7,15950
				COST DIRECTE					380,26157
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**380,26157**
P-18	**P89C-393V**	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues d'acabat	**Rend.:**	**1,000**				**25,50 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,060	/R x	27,23000	=	1,63380	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,650	/R x	30,67000	=	19,93550	
					Subtotal:			21,56930	21,56930
Materials									
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,2601	x	13,87000	=	3,60759	
					Subtotal:			3,60759	3,60759
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,32354
				COST DIRECTE					25,50043
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**25,50043**
P-19	**P8KC-HZ3F**	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a escopidor, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat	**Rend.:**	**1,000**				**25,68 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	27,23000	=	8,16900	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	30,67000	=	9,20100	

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		17,37000	17,37000
Materials								
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,27000	= 1,62000	
	B0CHK-2OR	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor	1,071	x	4,90000	= 5,24790	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,050	x	23,61000	= 1,18050	
					Subtotal:		8,04840	8,04840
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,26055
				COST DIRECTE				25,67895
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**25,67895**

P-20 **P9F3-I103** m2 Paviment de peces de formigó com l'existent, de forma quadrat, textura pètria, preu alt, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de sorra i de morter 1:6 de 5 N/mm2, i reblert de junts amb morter **Rend.: 1,000** **59,78** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	25,59000	= 8,95650	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,700	/R x	30,67000	= 21,46900	
					Subtotal:		30,42550	30,42550
Materials								
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0459	x	18,93000	= 0,86889	
	B9F2-1GEH	m2	Paviment de peces de formigó com l'existent, de forma quadrat, textura pètria, preu alt, fabricada amb granulats reciclats	1,050	x	22,09000	= 23,19450	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x	95,92180	= 4,83446	
					Subtotal:		28,89785	28,89785
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,45638
				COST DIRECTE				59,77973
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**59,77973**

P-21 **PA-SS** m2 Partida alçada de seguretat i salut. Inclou muntatge i desmuntatge de la bastida i l'amortització de la totalitat de la durada de l'obra. **Rend.: 1,000** **2.500,00** **€**

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 21/07/26 Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PA-EBSS	u	Partida alçada de seguretat i salut.	1,000	/R x	2.500,00000	= 2.500,00000	
					Subtotal:		2.500,00000	2.500,00000
						COST DIRECTE		2.500,00000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.500,00000**

P-22 PB12-I6TO m Reixa electrosoldada metàl·lica formada per platina d'acer galvanitzat de 30x2 mm en quadrícula de 30x30 mm, amb bastidor electrosoldat, muntatge mitjançant ancoratge mecànic amb tacs de niló i cargols d'acer. Pals de perfil buit de secció rectangular, de 60x40x2 mm, fixats amb cargols a mur. Inclou bases per al caragolat directe de pals i accessoris per a la fixació de la reixa als pilars metàl·lics. **Rend.: 1,000** **0,00 €**

COST DIRECTE			0,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,0000**

P-23 PD15-78QP m Baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 110 mm i 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides **Rend.: 1,000** **38,09 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,250	/R x	27,23000	= 6,80750	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	30,67000	= 15,33500	
					Subtotal:		22,14250	22,14250
Materials								
	BDY1-0LME	u	Element de muntatge per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	1,000	x	0,83000	= 0,83000	
	BD11-0MDJ	u	Brida per a tub de planxa galvanitzada	0,500	x	8,13000	= 4,06500	
	BD15-0ME4	m	Tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 110 mm i 0,6 mm de gruix	1,400	x	5,52000	= 7,72800	
	BDW1-1C2G	u	Accessori per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	0,330	x	9,06000	= 2,98980	
					Subtotal:		15,61280	15,61280
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,33214
						COST DIRECTE		38,08744
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**38,08744**

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-24	**PD32-567J**	u	Pericó de pas i tapa fixa, de 45x45 cm i 40 cm de fondària, amb paret de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada amb morter	**Rend.:**	**1,000**			**107,25** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	25,59000 =	25,59000	
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	2,000	/R x	30,67000 =	61,34000	
					Subtotal:		86,93000	86,93000
Materials								
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,05597	x	100,21000 =	5,60875	
	B07L-1PYE	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 2.5 (2,5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg, per a seguretat i salut	0,09597	x	60,62000 =	5,81770	
	B0F1A-075G	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, per a seguretat i salut	33,000	x	0,23000 =	7,59000	
					Subtotal:		19,01645	19,01645
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		1,30395
			COST DIRECTE					107,25040
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**107,25040**
P-25	**PD72-EUAL**	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	**Rend.:**	**1,000**			**78,96** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	27,23000 =	27,23000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	31,70000 =	31,70000	
					Subtotal:		58,93000	58,93000
Materials								
	BD77-1JP2	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	18,77000 =	19,14540	
					Subtotal:		19,14540	19,14540
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,88395
			COST DIRECTE					78,95935
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**78,95935**

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-26	PQS3-HBP9	u	Desmuntatge i nova instal·lació de 1000 m2 aprox. per col·locar 8 xarxes verticals amb nova xarxa de poliamida 3mm malla 45x45mm protecció hockey, amb nous cables d'acer plastificat i cosit a valla perimetral. Inclou una xarxa tipus cortina en cantonada divisòria i les altres fixes amb nous suports en columnes. M.O especialitzada, mitjans d'elevació inclosos per altura màxima de 8m.	**Rend.: 1,000**	**4.709,51 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	P-XP	u	Desmuntatge i nova instal·lació de 1000 m2 aprox. per col·locar 8 xarxes verticals amb nova xarxa de poliamida 3mm malla 45x45mm protecció hockey, amb nous cables d'acer plastificat i cosit a valla perimetral. Inclou una xarxa tipus cortina en cantonada divisòria i les altres fixes amb nous suports en columnes. M.O especialitzada, mitjans d'elevació inclosos per altura màxima de 8m.	1,000	x	4.709,51000	=	4.709,51000	
					Subtotal:			4.709,51000	4.709,51000
							COST DIRECTE		4.709,51000
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.709,51000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-27	PQZ3-HAAL	m2	Subministre i instal·lació de 2.000 m2 aproximadament de xarxa poliamida alta intensitat, color blanc, malla 45x45mm, aguantada mitjançant cables d'acer plastificats de 4x6mm i col·locació de cáncamos i tensors en perímetre de les 2 pistes per evitar l'entrade de coloms. Inclou xarxa horitzontal en 2 pistes de 40x20m, 5 xarxes verticals de 8x1,50m i xarxa exterior horitonztal de 40x2,50m + folgatges necessaris. M.O especialitzada i mitjants d'elevació elèctrics inclosos per una altura màxima de 10m.	**Rend.: 1,000**	**9.093,43 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	P-XC	u	Subministre i instal·lació de 2.000 m2 aproximadament de xarxa poliamida alta intensitat, color blanc, malla 45x45mm, aguantada mitjançant cables d'acer plastificats de 4x6mm i col·locació de cáncamos i tensors en perímetre de les 2 pistes per evitar l'entrade de coloms. Inclou xarxa horitzontal en 2 pistes de 40x20m, 5 xarxes verticals de 8x1,50m i xarxa exterior horitonztal de 40x2,50m + folgatges necessaris. M.O especialitzada i mitjants d'elevació elèctrics inclosos per una altura màxima de 10m.	1,000	x	9.093,43000	=	9.093,43000	
					Subtotal:			9.093,43000	9.093,43000

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			9.093,43000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9.093,43000**

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 21/07/26 Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	Treballs previs i enderrocs	497,46
Capítol	01.02	Estructura	52.873,35
Capítol	01.03	Tancaments i acabats	78.429,49
Capítol	01.04	Instal·lació evacuació d'aigües pluvials	1.712,81
Capítol	01.05	Gestió de residus	582,72
Capítol	01.06	Control de qualitat	1.467,78
Capítol	01.07	Seguretat i salut	2.500,00
Capítol	01.08	Annexos de millora	0,00
Obra	**01**	**Pressupost 26.020**	**138.063,61**
		138.063,61	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 26.020	138.063,61
			138.063,61

euros

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		138.063,61
13 % Despeses generals SOBRE 138.063,61.....		17.948,27
6 % Benefici industrial SOBRE 138.063,61.....		8.283,82
	Subtotal	164.295,70
21 % IVA SOBRE 164.295,70.....		34.502,10
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	198.797,80

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT NORANTA-VUIT MIL SET-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

DOCUMENT 6 - DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

6.1 ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

COMPLIMENT REIAL DECRET 210/2018 PEL QUAL S'APROVA EL PROGRAMA DE PREVENCIÓ Y GESTIÓ DE RESIDUS I RECURSOS A CATALUNYA (PRECAT20) I DECRET 89/2010 PEL QUAL S'APROVA EL PROGRAMA DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ DE CATALUNYA (PROGROC), ES REGULA LA PRODUCCIÓ I GESTIÓ
DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ, I EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓCONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ.

El Decret 210/2018 aprova el Programa de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya (PRECAT20) que determina amb caràcter programàtic la planificació del govern de la Generalitat de Catalunya per a la prevenció i la gestió dels residus, i l'ús eficient dels recursos fins l'any 2020.
Es passa d'aquesta manera d'una planificació integrada per tres programes basats en la generació de residus (municipals, industrials i de la construcció), a un únic programa orientat ala gestió de residus i a un us eficient dels recursos.
Aquest reial decret estableix uns objectius prioritaris que s'han de complir abans de l'any 2020, i manté la vigència de determinats preceptes de l'anterior Decret 89/2010.
L'objecte d'aquest Programa de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya es definir el model de prevenció i gestió de residus de Catalunya, establir els objectius i programar les actuacions i els instruments necessaris per a l'assoliment d'aquests objectius.
El seguiment i la avaluació de les actuacions previstes en el Programa de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya correspondrà a l'Agencia de Residus de Catalunya.
El programa ha de ser objecte d'un seguiment i avaluació, com a mínim, biennals, a partir de l'entrada en vigor del present Real Decret, d'acord amb els principis de participació pública i transparència.
La revisió i modificació del Programa de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya corresponen, pel que fa a la seva elaboració i proposta, a l'Agencia de Residus de Catalunya, i pel que fa a la seva aprovació, al Govern de la Generalitat de Catalunya.
Els objectius prioritaris en la prevenció i gestió de residus per l'any 2020 són els següents:

Reduir la petjada de carboni associat a la gestió de residus i a l'ús dels recursos a Catalunya en un 30% respecte de l'any base 2012.
Reduir les emissions de gasos amb efecte hivernacle associats a la deposició, el tractament biològic i la combustió de residus municipals en un 30% respectede l'any base 2012.
Incrementar l'eficiència de captació de biogàs dels dipòsits controlats fins un 60%.

Els objectius de prevenció per l'any 2020 són els següents:

Reduir, com a mínim, en un 15% en pes la generació primària total de residus de Catalunya, municipals, industrials i de la construcció, respecte de l'any base2010.
Reduir en un 50% en pes el malbaratament alimentari en àmbits de la distribució al detall, la restauració, el servei d'àpats o càtering i l'àmbit domèstic respecte de l'any base 2010.
Reduir en un 90% en pes el consum de bosses comercials amb nanses d'un sol ús no compostables respecte de l'any base 2007

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

6. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS | 1. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Els objectius de gestió per l'any 2020 en quant a gestió de residus de la construcció i demolició, és incrementar la valorització global fins el 75% dels residus de la construcció i demolició generats.
Per altra banda, s'ha publicat també al BOE, el Reial Decret 209/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya (PINFRECAT20).
No es d'aplicació aquest Decret en els supòsits següents:

Les terres o pedres no contaminades per substàncies perilloses reutilitzades en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o rebliment, sempre que es pugui acreditar de forma fefaent la seva destinació a reutilització i que s'hagi prevista aquesta reutilització en l'estudi de gestió i en el pla de gestió de residus de la construcció i demolició.
Els residus d'indústries extractives que regula la Directiva 2006/21/CE, de 15 de març.
Els llots de drenatge no perillosos reubicats a l'interior de les aigües superficials derivats de les activitats de gestió de les aigües i de les vies navegables, de prevenció de lesinundacions o de mitigació dels efectes de les inundacions o les sequeres.

Cal incloure en projecte executiu un Estudi de Gestió de Residus per l'atorgament de la llicència d'obres. A continuació s'adjunta fitxa de l'Estudi de Gestió de Residus corresponent.
El contractista haurà de presentar un Pla de Gestió de Residus.
Estableix les quantitats a partir de les que cal fer la separació en obra; (coincidents amb les que proposa el RD 105/2008)
Suprimeix la fiança a dipositar a l'ajuntament quan s'obté la llicencia d'obres, que es canvia per un document d'acceptació d'un dipòsit signat per un gestor de residus autoritzat. Aquest import garanteix la correcta destinació dels residus separats per tipus. Tant les quantitats mínimes de residus a separar, com l'import d'aquest dipòsit, no varien de les recollides pel decret 89/2010.
El titular de la llicència ha de presentar a l'ajuntament un certificat acreditatiu de la gestió dels residus, indicant la quantitat i el tipus de residus lliurats.
En quan a la reutilització (a la mateixa obra o a una altra obra) de residus de la construcció, el RD concreta que en els casos de reutilització de terres i pedres no contaminades, cal que la llicència d'obres, determini com s'acreditarà aquesta gestió, ja sigui mitjançant els serveis tècnics municipals o amb empreses acreditades externes.

Estableix l'obligació de disposar d'un Document de seguiment de residus, on s'identifiqui:

El productor o posseïdor
L'obra de la qual prové el residu, i el número de llicència d'obres
La quantitat en tones o metres cúbics de residus a gestionar i la seva classificació segons el Catàleg Europeu de Residus.
Les persones gestores
La persona transportista

Cal separar els residus en cadascuna de les fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles la quantitat prevista de generació a l'obra superi les quantitats:

- Formigó	80,0 t.
- Maons, teules, ceràmics	40,0 t.
- Metalls	2,0 t.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

6. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS | 1. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

- Fusta	1,0 t.
- Vidre	1,0 t.
- Plàstics	0,5 t.
- Paper i cartró	0,5 t.

El gestor de residus ha d'estendre al posseïdor, una vegada acabada l'obra, els certificats acreditatius de la gestió realitzada, on s'identifiqui l'obra; A més haurà de tenir la documentació justificativa de la gestió realment realitzada dels seus residus, que haurà de conservar durant cinc anys.

En els casos en que l'Estudi i el Pla de Gestió de Residus prevegi la reutilització de residus en lamateixa obra, cal que la llicència d'obres determini com s'acreditarà aquesta gestió.
El nou reial decret 210/2018 i la modificació de l'anterior reial decret 89/2010, es va publicar alBOE el 16 d'abril de 2018, i va entrar en vigor el 5 de maig de 2018.

GESTIÓ DELS RESIDUS:

Tots els residus resultants d'aquestes obres de construcció es portaran instal·lacions adequades, que disposin de la corresponent autorització de l'agencia de Residus de Catalunya, i estiguin inscrites en el Registre general de gestors de residus de Catalunya, d'acord amb el que preveuen:

Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, DOGC 28.7.2009, en vigor 29.7.2009. Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Decret 89/2010, de 29 de juny,.
Ley 6/1993, de 15 juliol, modificada per la Ley 15/2003, de 13 de juny i per la Ley 16/2003, de 13 de juny.
Reial Decret 210/2018, de 6 d'abril

Aquest dipòsit es troba al municipi d'El Papiol, a la comarca del Baix Llobregat, a la Crta. C1413 de Molins de Rei a Rubí, del qual n'és titular Restauracions i serveis El Papiol, SA i Gestora de runes de la construcció, SA, amb adreça de correspondècia a la Carrer Bolívia 2, El Papiol (08754) i núm de gestor E-1865.21

A continuació s'adjunten les fitxes i plànols corresponents de l'estudi de gestió.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

tipus
quantitats
codificació

DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Ampliació de la coberta de les pistes exteriors		
Situació:	Carrer Josep Tarradellas 2		
Municipi :	Corbera de Llobregat	**Comarca :**	Baix Llobregat

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes	Volum
grava i sorra compacta		0,00	0,00
grava i sorra solta		0,00	0,00
argiles		0,00	0,00
terra vegetal		0,00	0,00
pedraplè		0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		0,00	0,00
totals d'excavació		**0,00 t**	**0,00 m³**

Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu: **reutilització**				és residu: **a l'abocador**	
	mateixa obra		altra obra			
	NO		**NO**		**SI**	

Residus d'enderroc

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó	170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris	170107	0,052	0,000	0,082	0,000
metalls	170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes	170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre	170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums	170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment	170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:		-	0,000	-	0,000
altre material 1		0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	**0,00 t**	0,7544	**0,00 m³**

Residus de construcció

	Codificació res Ordre MAM/304/2	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució		0,0500	7,8575	0,0896	8,1947
obra de fàbrica	170102	0,0150	3,3516	0,0407	3,7236
formigó	170101	0,0320	3,3361	0,0261	2,3833
petris	170107	0,0020	0,7191	0,0118	1,0796
guixos	170802	0,0039	0,3593	0,0097	0,8893
altres		0,0010	0,0915	0,0013	0,1189
embalatges		0,0380	0,3904	0,0285	2,6102
fustes	170201	0,0285	0,1104	0,0045	0,4117
plàstics	170203	0,0061	0,1446	0,0104	0,9469
paper i cartró	170904	0,0030	0,0759	0,0119	1,0869
metalls	170407	0,0004	0,0595	0,0018	0,1647
totals de construcció			**8,25 t**		**10,80 m³**

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

2 / 6 RESIDUS Enderroc,Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han près les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	-
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	-
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t		0,00 m^3
fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables	0,00 t		0,00 m^3
acer en perfils reutilitzables	0,00 t		0,00 m^3
altres :	0,00 t		0,00 m^3
Total d'elements reutilitzables	0,00 t		**0,00 m^3**

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m^3 (+20%)	Reutilització (m^3) a la mateixa obra	Reutilització (m^3) a altra autoritzada	Terres per a l'abocador volum aparent (m^3)
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedraple	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	**0,0**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions seguents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	**80**	**3,34**	**no**	**inert**
Maons, teules i ceràmics	**40**	**3,35**	**no**	**inert**
Metalls	**2**	**0,06**	**no**	**no especial**
Fusta	**1**	**0,11**	**no**	**no especial**
Vidres	**1**	**0,00**	**no**	**no especial**
Plàstics	**0,50**	**0,08**	**no**	**no especial**
Paper i cartró	**0,50**	**0,08**	**no**	**no especial**
Especials*	**inapreciable**	**inapreciable**	**si**	**especial**

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser dificilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

		R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenidor per Formigó	**no**	**no**
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	**no**	**no**
No especials	Contenidor per Metalls	**no**	**no**
	Contenidor per Fustes	**no**	**no**
	Contenidor per Plàstics	**no**	**no**
	Contenidor per Vidre	**no**	**no**
	Contenidor per Paper i cartró	**no**	**no**
	Contenidor per Guixos i altres no especials	**no**	**no**
Especials	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	**si**	**si**

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la posibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció	-

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
barrejats	Restauracions i serveis El Papiol	Crta. C1413 de Molins de Rei a Rubí	E-1865.21

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de **gestió** i :	Classificació a obra: entre **12-16 €/m³**	**12,00**
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 **€/m³** (mínim 100 €)	**5,00**
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre **4-10 €/m³**	**4,00**
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre **15-25 €/m³**	**15,00**
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials**: **num. transports** a 200 €/ transport	**0**
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre **5-15 €/m³**	**5,00**
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre **70-90 €/m³**	**70,00**

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitut quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	**m³ (+20%)**	**12,00 €/m³**	**5,00 €/m³**	**5,00 €/m³**	**70,00 €/m³**
Terres	0,00	-	-	0,00	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	**runa bruta**
Construcció	**m³ (+35%)**			**4,00 €/m³**	**15,00 €/m³**
Formigó	3,22	-	16,09	-	48,26
Maons i ceràmics	5,03	-	25,13	-	75,40
Petris barrejats	1,46	-	7,29	-	21,86
Metalls	0,22	-	1,11	-	3,33
Fusta	0,56	-	2,78	-	8,34
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	1,28	-	6,39	-	19,17
Paper i cartró	1,47	-	7,34	-	22,01
Guixos i no especials	1,36	-	6,81	-	20,42
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00
	14,59	0,00	100,00	0,00	218,80

Elements Auxiliars

Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 318,80 €

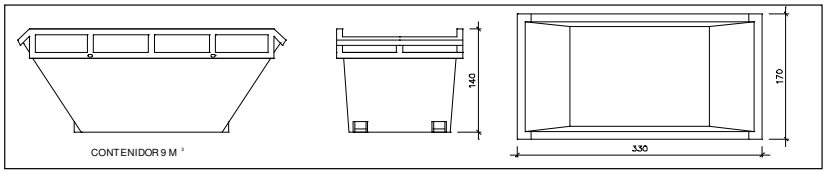
El volum dels residus és de : **14,59 m³**

El pressupost de la gestió de residus és de :	**582,72**	**euros**

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

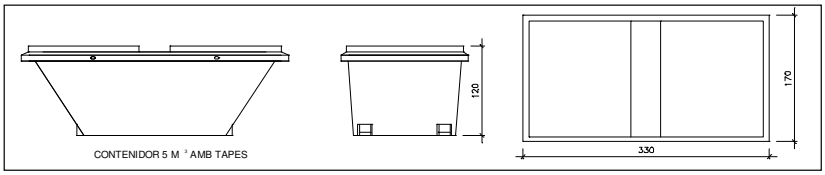
4 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya . mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



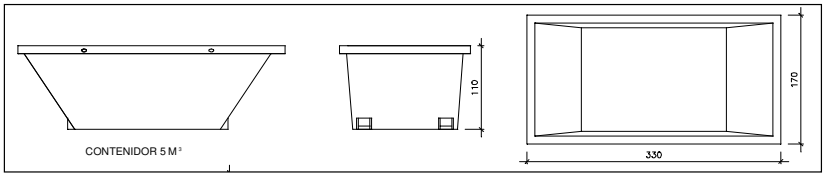
Contenidor 9 m^3 . Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats	-



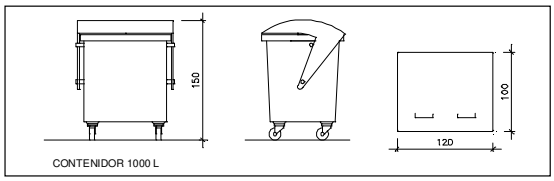
Contenidor 5 m^3 . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats	1



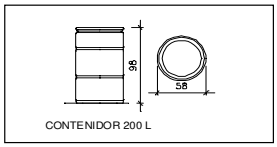
Contenidor 5 m^3 . Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats	-



Contenidor 1000 L . Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats	-



Bidó 200 L .Apte per a residus especials

unitats	-

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.
Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.
Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	0,00 T		**0,00 T**
Total construcció i enderroc (tones)	8,25 T	0,00 %	**8,25 T**

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	8,25 T	11 euros/T	90,75 euros
		PES TOTAL DELS RESIDUS	**8,3 Tones**
		Total dipòsit * **	**150,00 euros**

* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consireren residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previssió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

6.2 CONTROL DE QUALITAT I CARACTERÍSTIQUES MATERIAL

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

Tots els materials tindran les característiques resistents i d'estabilitat adequades i segons queda reflectit en els propis documents d'aquest projecte. (plànols, amidaments, etc.)
El projecte defineix les característiques tècniques que han de complir els materials/productes estructurals i les solucions adoptades per tal de satisfer les exigències bàsiques normatives i les establertes pel projecte.
Tots els materials incorporats a l'obra hauran de complir la legislació que els hi sigui d'aplicació
El projecte ha de complir la Llei 38/1999 d'ordenació de l'edificació, el Codi Tècnic de l'Edificació i el Codi Estructural.

PLA CONTROL DE QUALITAT

El Pla de control de qualitat del projecte, és un document que es redacta com a annex al projecte, que ha de permetre incidir en el control dels productes, equips i sistemes que s'incorporen de forma permanent a l'obra. El projecte defineix les característiques tècniques que han de complir els materials/productes, equips i sistemes i les solucions adoptades per tal de satisfer les exigències bàsiques reglamentàries i les establertes pel projecte.
En aquest sentit, i segons l'art. 6 del CTE "Condicions del projecte" cal definir:
Les condicions de subministrament, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de dur a terme per als productes, equips i sistemes
Les verificacions i controls que s'han de realitzar per comprovar la seva idoneïtat amb el que s'indica al projecte, per a cada unitat d'obra acabada
Les verificacions i proves de servei que, si s'escau, calgui realitzar per comprovar les prestacions finals de l'edifici
La Direcció d'execució d'obra (DEO), agent responsable de dur a terme el control de qualitat (Llei 38/1999, LOE), elaborarà el Programa de control de qualitat abans de l'inici de l'obra en base al Pla de control de qualitat, a la resta de documents que integren el projecte i a la normativa vigent.
El Programa de control tindrà en compte els condicionants dels processos d'obra i dels mitjans del constructor i contemplarà almenys, els següents aspectes:
Identificació dels productes, equips i sistemes objecte de control, descrivint per a cada cas les comprovacions a realitzar i els criteris a seguir en cas de no conformitat.
Identificació dels processos objecte de control, descrivint per a cada cas les comprovacions a realitzar i els criteris a seguir en cas de no conformitat.
Previsió dels mitjans materials i humans destinats al control identificant, si és el cas, les activitats de control a subcontractar.
Programació del control.
Organització de les diferents activitats de control, la designació de responsables i la gestió de la documentació de control generada.
El constructor, segons la LOE, és l'agent que assumeix, contractualment davant el promotor, el compromís d'executar amb mitjans humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al projecte i al contracte, a la legislació aplicable i a les instruccions de la Direcció facultativa (DF), per tal d'assolir la qualitat exigida en el projecte.
Dins del pressupost d'execució s'entenen incloses les despeses derivades del seu pla d'assegurament de la qualitat de l'obra executada. El constructor aportarà, durant l'execució de l'obra, puntual informació del seguiment del seu pla d'assegurament de la qualitat, lliurant a la DF tota la documentació necessària (documentació dels productes, equips i sistemes;

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

certificacions, resultats de proves de servei i assajos; resultats del seu autocontrol, altres documents).
A més del control de qualitat que ha de dur a terme el constructor, supervisat per la DEO i sota les instruccions de la DF, hi ha assaigs i proves de servei que han de ser realitzats per entitats o laboratoris de control de qualitat de l'edificació (degudament homologats i acreditats), diferents i independents dels realitzats pel constructor.
El pressupost del projecte ha d'incorporar un capítol específic de Control de Qualitat que inclogui les proves i assaigs obligatoris i, si és el cas, els addicionals prescrits per la DF, realitzats per les mencionades entitats externes acreditades que s'adequarà abans de l'inici de l'obra amb la redacció del Programa de control i la quantificació i valoració dels diferents assajos i proves.

CONTROL DE RECEPCIÓ DE PRODUCTES, EQUIPS I SISTEMES.
El Control del recepció té per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes, satisfan allò exigit pel projecte i la normativa.
En els productes amb marcatge CE (associat a norma UNE EN o/a EAD-ETA), obligatori a la majoria de productes de la construcció segons el Reglament de productes de la construcció (RPC), el fabricant declara unes determinades prestacions, segons la norma UNE-EN corresponent, de les que es fa responsable i ha d'estar en condicions d'aportar-ne garantia, posant a disposició de l'usuari la documentació necessària.
El marcatge CE no garanteix, només per si mateix, la idoneïtat d'un producte per a un ús concret i serà el control de recepció el que haurà de vetllar perquè el producte incorporat a l'obra sigui l'adequat per a l'ús i compleixi amb les especificacions requerides. A més, hi ha altres normes de caràcter general (CTE, Codi Estructural, Reglaments de seguretat industrial, etc.) que regulen les característiques dels productes, del control de recepció, de la posada en obra i de les proves finals obligatòries, i que remeten a normes UNE-EN.
Aquest Pla de control dona informació sobre l'obligatorietat del marcatge CE i d'altres normes dels productes, equips i sistemes, encara que de manera no exhaustiva. Es podrà actualitzar aquesta informació a mesura que s'aprovin les corresponents normes harmonitzades i entrin en vigor en el marc de la Unió Europea.

Es controlarà que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes són conformes a la normativa i satisfan allò exigit en projecte mitjançant:

1. Control de la documentació del subministrament:
a) Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
b) Certificat de garantia del fabricant, signat per persona física.
c) Declaració de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE, si és el cas.

En cas de marcatge CE, la documentació que obligatòriament ha de subministrar el fabricant o distribuïdor és: Declaració de prestacions (DdP, pot substituir la garantia del fabricant en cas de productes amb marcatge CE) Etiquetat o marcat CE.
Instruccions d'ús i informació sobre seguretat (substancies perilloses), si és el cas

2. Assaigs:
Per verificar l'adequació de productes, equips i sistemes al compliment normatiu i a les exigències del projecte pot ser necessari, en determinats casos, realitzar assajos i proves, segons l'establert a reglamentació vigent, al que s'especifiqui en projecte o ordenats per la Direcció facultativa (DF).

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

6. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS | 2. CONTROL DE QUALITAT

El Programa de control de qualitat establirà els criteris sobre el mostreig, els assajos a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig i les accions a adoptar.
La DF, fent ús de les seves atribucions, podrà disposar en qualsevol moment la realització de comprovacions o assajos addicionals que permetin comprovar el compliment de les especificacions del projecte.

3. Control per mitjà de Distintius de qualitat:
La DF podrà considerar les garanties addicionals aportades per distintius de qualitat dels productes, equips i sistemes que n'assegurin les característiques tècniques exigides en el projecte. En aquest cas el subministrador haurà d'aportar els certificats, assajos o documents corresponents.
La DEO verificarà que aquesta documentació és suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes.

CONTROL D'EXECUCIÓ
La Direcció d'execució d'obra, controlarà l'execució de cada unitat d'obra, verificant el seu replanteig, els materials que s'utilitzin, la correcta disposició i execució dels elements constructius i de les instal·lacions; en comprovarà la seva conformitat amb el projecte, la legislació aplicable, les normes de bona pràctica constructiva i les instruccions de la Direcció facultativa.
Es seguiran les recomanacions de col·locació, muntatge i manteniment facilitades pel fabricant.
S'adoptaran les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
El control d'execució comprendrà, entre d'altres, la realització d'inspeccions de verificació dels processos durant l'execució i la comprovació del control propi del constructor.
El Programa de control establirà, tant pel control propi del constructor com per les inspeccions de verificació, les unitats d'obra a controlar, els controls a realitzar, les freqüències d'aquestes comprovacions, etc.
En el control de l'execució es poden tenir en compte les certificacions de gestió de qualitat de que disposin els agents que intervenen, així com les verificacions que, si és el cas, realitzin les entitats de control de qualitat.

CONTROL D'UNITAT / OBRA ACABADA
A l'obra acabada, sobre l'edifici en conjunt o sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, parcial o totalment acabades, s'han de realitzar les comprovacions i proves de servei exigides per la normativa aplicable, les previstes en el projecte i les ordenades per la DF.
Totes les activitats relacionades amb el control han de quedar documentades en els corresponents registres físics o electrònics, de manera que permetin disposar de les evidencies documentals de totes les comprovacions, inspeccions, proves i actes d'assaig que s'hagin dut a terme. Aquesta documentació s'incorporarà a la documentació final de l'obra.
La documentació de qualitat preparada pel constructor podrà servir, si així ho autoritzés la DEO, como a part del Control de qualitat de l'obra.
La DEO recopilarà la documentació final del Control realitzat, verificant que és conforme amb el que estableix el projecte, els seus annexes i modificacions. El constructor li lliurarà tota la documentació dels productes, equips i sistemes facilitada pels subministradors o instal·ladors, així com les instruccions d'ús i manteniment i les garanties corresponents, si és el cas.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3. SUBSISTEMA ESTRUCTURES

ACER.

Normativa de referència: Codi Estructural (CodE-21), CTE-DB-SE

CONTROL DE RECEPCIÓ DELS MATERIALS I PRODUCTES.
El control abans, durant i després del subministrament s'ajustarà al CodE-21, al CTE, al Plec de condicions, al Programa de control que es redactarà a l'inici de l'obra i a les indicacions de la Direcció facultativa (DF).
Inclourà les comprovacions necessàries, documentals i experimentals, que permetin assumir la conformitat dels materials.

Element / **sistema.** Veure document guia COAC

DCOR. Distintiu de qualitat oficialment reconegut.
Sempre que sigui possible, es procurarà que els materials emprats en el projecte disposin de DCOR per a un major assegurament de la qualitat i per a facilitat del seu control.

DAP, Declaració ambiental de producte.
Sempre que sigui possible, es procurarà que els materials emprats en el projecte disposin de DAP

Durabilitat.

Corrosió molt baixa	Interior d'edificis amb calefacció i atmosferes netes	C1
Corrosió baixa	Interior d'edificis sense calefacció on hi puguin haver condensacions. Exteriors amb baixos nivells contaminació	C2
Corrosió mitja	Interiors amb humitat elevada i lleugera contaminació. Exteriors en zones urbanes o industrials amb contaminació moderada i àrees costaneres de baixa salinitat.	C3
Corrosió alta	Interiors de plantes químiques, piscines, etc. Exteriors d'àrees industrials i àrees costaneres amb salinitat moderada	C4
Corrosió molt alta	Interiors amb condensacions permanents i contaminació elevada. Exteriors en zones industrials amb humitat alta i atmosfera agressiva i àrees costaneres amb alta salinitat.	C5
Corrosió extrema	Interiors en àrees industrials amb humitat extrema i atmosfera agressiva	CX
Contacte amb aigua dolça	Estructures riberenques, plantes hidroelèctriques	Im1
Contacte amb aigua salada	Estructures en àrees portuàries, dics, comportes, embarcadors, sense protecció catòdica	Im2

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

6. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS | 2. CONTROL DE QUALITAT

Contacte amb terra	Pilons d'acer, tancs o tubs enterrats	lm3
Contacte amb aigua dolça	Estructures en contacte amb aigua de mar amb protecció catòdica, estructures of-shore	lm4

Classe d'exposició. Segons especificacions del projecte

Sistemes de protecció.
Sistema de pintura segons UNE-EN ISO 12944-5 (es comprovarà amb el fabricant que es garanteixi la durabilitat requerida per a la classe d'exposició ambiental dels diferents elements).
Galvanitzat en calent

Durabilitat esperada dels sistemes de protecció.
Fins a 7 anys. Grau baix. L
Entre 7 i 15 anys. Grau mig. M
Entre 15 i 25 anys. Grau alt . H
Mes de 25 anys. Grau molt alt. VH
Veure especificacions del projecte

Resistència al foc.
Utilització de sistemes de protecció passiva per garantir la resistència al foc requerida a l'estructura.

Gestió del control.
Control basat en comprovacions estadístiques dels productes i processos, portada a terme per un laboratori o entitat de control independent que desenvolupa la seva activitat per a la DF. Tipus A.
Control basat en comprovacions estadístiques dels productes i processos, portada a terme directament pel constructor, combinat amb un control extern de la DF, assistida o no per laboratoris o entitats de control independents. Tipus B.

Gestió mediambiental de l'execució.
Nivell de certificació mediambiental. **A**
(dins de l'abast de la certificació del constructor segons UNE EN ISO 14001 o ISO 14001 equivalent)
Nivell de sensibilització mediambiental. **B**
(fora del nivell A, però on la DF comprovi que el constructor compleix una sèrie de requisits ambientals específics recollits en el projecte, previ acord amb la propietat)
Nivell d'operativitat mediambiental, **C**
(el constructor es limita al compliment de la legislació mediambiental vigent)

CONTROL D'EXECUCIÓ.
Es comprovarà la conformitat amb el projecte, el DB-SE A, el CodE-21, el Plec de condicions tècniques, la legislació aplicable, les normes de bona pràctica i les instruccions de la direcció facultativa.
El Programa de control, es redactarà a l'inici d'obra, en consonància amb el Pla d'autocontrol del constructor i definirà els lots d'execució, les unitats d'inspecció i les freqüències de comprovació, segons especificacions del projecte, d'aquest Pla i de les prescripcions normatives

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

6. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS | 2. CONTROL DE QUALITAT

1. Nivell de risc:
CC3. Elements que la seva fallida compromet la seguretat general de persones (edificis públics) o pot generar grans pèrdues econòmiques
CC2. Elements que la seva fallida compromet la seguretat de les persones, però no del públic en general, o pot generar apreciables pèrdues econòmiques.
CC1. Elements no inclosos en els nivells anteriors.

2. Categoria d'ús:
SC1. Estructures i components sotmesos a accions predominantment estàtiques (edificis). Estructures amb unions dissenyades per a accions sísmiques moderades que no requereixin ductilitat.
SC2. Estructures i components sotmesos a accions de fatiga (ponts de carretera i ferrocarril, ponts grua). Estructures sotmeses a vibracions per efecte del vent, pas de vianants o maquinària. Estructures amb unions que requereixin ductilitat per requisit de disseny sísmic.

3. Categoria d'execució:
PC1. Components sense unions soldades, amb qualsevol tipus d'acer. Components amb soldadures d'acer de grau inferior a S355, realitzades a taller.
PC2. Components amb soldadures d'acer de grau S355 o superior. Execució de soldadures en obra d'elements principals. Elements sotmesos a tractament tèrmic durant la seva fabricació. Peces de perfils buits amb retalls a boca de llop.

Classe d'execució:
La combinació de: Nivell de risc, Categoria d'ús i Categoria d'execució, dona la Classe d'execució. Classes 1 a la 4.

Nivell de control d'execució:
Control d'execució normal. Classe 2. Nivell B, relaciona cada partida/remesa amb el lot d'execució.
Control d'execució intens. Classe 3 o 4, Nivell A, relaciona cada partida o remesa amb l'element construït.

Actuacions prèvies a l'inici de la fabricació l'execució.

Constructor:
- Elaboració d'un directori amb identificació dels agents involucrats a l'obra i dels subministradors, amb els materials i productes subministrats i permanentment actualitzat.
- Anàlisi de tots els documents de projecte, amb recull de possibles dubtes i comprovació de que no hi ha hagut modificacions de l'estructura just abans de començar l'obra.
- Comunicació a la DF del sistema d'emmagatzematge i registre que utilitzarà per garantir el nivell de traçabilitat establert pels materials i productes emprats a l'obra.
- Procediments escrits per a cadascun dels processos d'execució de l'estructura, coherents amb el projecte, d'acord a la reglamentació que sigui aplicable i conforme als mitjans de producció propis.
- Cronograma o pla d'obra.
- Programa d'autocontrol de l'execució.
- Documentació que avala la idoneïtat tècnica dels equips i mitjans auxiliars

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

6. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS | 2. CONTROL DE QUALITAT

- Comprovació de la conformitat de la documentació de cadascun dels productes abans de la seva utilització, d'acord amb els criteris del CodE-21.
- Abans de l'inici del procés de fabricació a taller, el constructor haurà de presentar a la DF per a la seva acceptació, els plànols de taller per a la fabricació de l'estructura metàl·lica, aprovats i signats per un tècnic del taller metàl·lic responsable de la seva elaboració i per un representant del constructor que es responsabilitzarà, per la seva part, del compliment de totes les exigències requerides de conformitat amb el projecte i amb el CodE-21.

Direcció d'execució d'obres:

- Comprovació de que el constructor disposa de la documentació que avala la idoneïtat tècnica dels equips i dels mitjans auxiliars previstos per a la seva utilització a l'obra. (ex: grues; elements provisionals de subjecció, apuntalaments, etc).

Direcció facultativa:

- Aprovació del cronograma o pla d'obra del constructor.
- Aprovació del programa d'autocontrol del constructor
- Aprovació del Programa de control.(que inclourà el Programa de punts d'inspecció-PPI)
- Acceptació dels plànols de taller facilitats pel constructor, abans d'iniciar la fabricació de l'estructura.
- Dipòsit a les instal·lacions de l'obra del corresponent llibre d'ordres o equivalent.

Instal·lacions alienes a l'obra:

- Les instal·lacions industrials alienes a l'obra que subministrin productes elaborats o semielaborats (tallers d'estructura metàl·lica per ex.), hauran de disposar dels sistemes adequats de gestió per mantenir els nivells de traçabilitat establerts per l'estructura.
- La DF valorarà la conveniència (especialment si el taller no disposa de DCOR) d'efectuar, directament o a través d'una entitat de control de qualitat, una visita d'inspecció al taller de fabricació per valorar la idoneïtat de les instal·lacions, la verificació dels equips i la capacitat del taller de complir amb les toleràncies establertes pel projecte i pel CodE-21.

Actuacions prèvies al muntatge

Constructor:

- Preparació del programa i procediments de muntatge que constarà de: Memòria, Plànols i PPI del muntatge, segons arts. 92.2.2 i 103.3 del CodE
- Preparació de l'emplaçament per a l'emmagatzematge i muntatge de les estructures d'acer, segons art 92.2.1 del CodE i de manera que es minimitzi el risc de malmetre els elements per sol·licitacions inadequades o per afectació de les condicions de durabilitat.

Direcció d'execució:

- Comprovació de la correspondència amb el projecte dels elements elaborats a taller, així com la conformitat de la documentació subministrada i del marcatge dels elements per a la seva identificació.
- Comprovació de les dimensions dels elements segons plànols de taller i toleràncies establertes.
- Comprovació del correcte estat de les peces per si han patit qualsevol abonyegament, curvatura, torçada o danys a les superfícies, les vores, els bisells o al sistema de

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

protecció durant el transport o aplec. Caldrà corregir i/o reparar qualsevol dany amb els procediments aprovats i amb els requisits exigits per a la fabricació a taller.

Direcció facultativa:

- Aprovació del programa i procediments de muntatge del constructor
- Autorització expressa de la sortida de taller dels elements, un cop demostrada la seva conformitat.

Comprovacions durant el muntatge a l'obra.

- Abans de l'inici de l'execució s'haurà de fer una valoració acurada de totes les possibles interferències que cal preveure amb elements de finques veïnes o de l'espai públic i prendre les mesures adients per evitar qualsevol afectació.
- Totes les activitats desenvolupades a l'obra hauran de ser conformes amb els procediments definits prèviament pel constructor en el Pla d'obra i autocontrol i la memòria i els plànols de muntatge, autoritzats per la DF.
- El control d'execució de l'estructura metàl·lica es realitzarà a partir de la seva definició en els plànols de taller aprovats. Qualsevol incidència o desviació dels procediments s'haurà de documentar i s'haurà d'informar a la DF.
- Es comprovarà que cada operació s'efectua en l'ordre establert i amb els procediments i les eines especificades; que el personal encarregat de cada operació té la qualificació adequada i que es manté la traçabilitat suficient.
- Per a cada procés utilitzat a l'obra s'establiran les comprovacions i els assajos corresponents:

  Tall tèrmic i perforació: art. 103.2.2.1 del CodE.
  Conformat o adreçat de peces: segons UNE-EN 1090-2
  Soldadura: comprovació de la qualificació adequada i vigent dels soldadors, verificació dels processos de soldadura, inspeccions visuals i assajos segons Programa de control.
  Unions cargolades: verificació del procediment de fixació amb elements mecànics (mètode i seqüencia de collat, valors de referència, calibratge periòdic de les eines, etc); inspecció visual i verificacions segons Programa de control. Lots d'execució i unitats d'inspecció

Lots d'execució i unitats d'inspecció.

El Programa de control, en consonància amb el pla d'autocontrol del constructor definirà els lots d'execució, les unitats d'inspecció i les freqüències de comprovació del control d'execució i establirà un Programa de punts d'inspecció (PPI).

- Lots d'execució: d'acord a l'article 101.1 del CodE-21 i adequats al Pla d'obra del constructor
- Unitats d'inspecció: d'acord a l'article 101.2 del CodE-21 i adequats al Pla d'obra del constructor
- Freqüències de comprovació: s'establiran com a mínim les freqüències orientatives de l'Annex 17 del CodE-21
- Programa de punts d'inspecció (PPI): d'acord a l'article 102.1 del CodE

Control de cada element acabat:

El constructor efectuarà una inspecció de l'element acabat, deixant constància documental, amb l'objecte de comprovar que es compleixen les prescripcions del projecte. La DF verificarà la documentació aportada pel constructor
Caldrà comprovar que:

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- No hi ha indicis de que els seus components s'han deformat o sobrecarregat
- Totes les fixacions i traves provisionals s'han retirat un cop deixen de ser necessàries
- La posició geomètrica dels punts d'unió amb altres trams no presenta desalineacions o desploms que superin les toleràncies màximes permeses.

Toleràncies i condicions d'acceptació o rebuig:
Segons el Programa de control de qualitat, el Plec de condicions tècniques i com a mínim les establertes al CodE i al DB SE-A .

CONTROL D'UNITAT D'OBRA ACABADA.
El constructor efectuarà una inspecció de la unitat d'obra acabada, deixant constància documental amb l'objecte de comprovar que es compleixen les prescripcions del projecte. La DF verificarà la documentació aportada pel constructor.
La conformitat de l'estructura requereix que la traçabilitat dels productes col·locats en obra amb caràcter permanent i totes les activitats relacionades amb el control estiguin convenientment documentades en registres físics o electrònics, signats per persona física responsable, de manera que permetin disposar de les evidències documentals de totes les comprovacions, actes d'assaigs i informes d'inspecció que s'hagin dut a terme durant l'obra.
Tota la documentació de control s'incorporarà a la documentació de final d'obra. Caldran assajos d'informació complementària o proves de càrrega en els següents casos:

- Si així ho disposen les instruccions o reglaments específics del tipus d'estructura o edificació o si així s'estableix al Plec de condicions particulars
- Per a condicions específiques que hagi de complir l'estructura i que convingui comprovar
- Quan a criteri de la DF existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat.

4. SUBSISTEMA ENVOLUPANT

FAÇANA

Normativa de referència: CTE part 1, CTE: DB HE 1, DB HR, DB HS 1, DB SUA 1, 2, DB SI 1, 2, 3, DB SE AE

CONTROL DE RECEPCIÓ PRODUCTE, EQUIP O SISTEMA.
El programa de control s'ajustarà al Pla de control i a les condicions generals incloses al document GO.

Conjunt part cega, sistemes /equip. Veure guia COAC
Conjunt obertures, sistemes /equip. Veure guia COAC
Conjunt protecció, seguretat, sistemes /equip. Veure guia COAC

Control de recepció per mitjà de distintius de qualitat.
Els productes indicats disposaran de Distintius de qualitat, segells, avaluacions d'idoneïtat, etc..

Control de recepció per mitjà d'assaigs.

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	**ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001**
Url de validació	*https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

6. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS | 2. CONTROL DE QUALITAT

Materials i productes que el projecte preveu incorporar a l'obra després de la realització d'assaigs, segons l'establert al projecte o ordenat per la Direcció facultativa, establint condicions d'acceptació i rebuig:

Protecció passiva al foc.
El sistema incorporarà les proteccions específiques al foc, si s'escau.

DAP, Declaració ambiental de producte.
Sempre que sigui possible, es procurarà que els materials emprats en el projecte disposin de DAP

CONTROL D'EXECUCIÓ.
Tot i les característiques del control d'execució expressats al document inicial GO, cal fer atenció al muntatge de sistemes constructius amb placa de guix laminat PYL: UNE 102043

CONTROL D'UNITAT D'OBRA ACABADA.
Assaig i proves.
Els resultats de les proves formaran part de la documentació final de les obres i les instal·lacions.

COBERTA PLANA.

Normativa de referència: CTE part 1, CTE DB HS 1, DB HE 1, DB HR, DB SI 1, 2, DB SUA1

CONTROL DE RECEPCIÓ PRODUCTE, EQUIP O SISTEMA.
El programa de control s'ajustarà al Pla de control i a les condicions generals incloses al document GO.

Conjunt part massissa, sistemes /equip. Veure guia COAC
Conjunt obertures, sistemes /equip. Veure guia COAC
Conjunt sistemes /equip. Veure guia COAC

DAP, Declaració ambiental de producte.
Sempre que sigui possible, es procurarà que els materials emprats en el projecte disposin de DAP

CONTROL D'EXECUCIÓ.
Característiques del control d'execució expressats al document inicial GO

CONTROL D'UNITAT D'OBRA ACABADA.
Assaig i proves.
Els resultats de les proves formaran part de la documentació final de les obres i les instal·lacions.
Assaig de poliuretà projectat in situ

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

6. SUBSISTEMA INSTAL·LACIONS

EVACUACIÓ D'AIGÜES.

Normativa de referència: CTE part 1, CTE DB HS1 / HS5

CONTROL DE RECEPCIÓ PRODUCTE, EQUIP O SISTEMA.
El programa de control s'ajustarà al Pla de control i a les condicions generals incloses al document GO.

Conjunt, productes /equips / sistemes. Veure guia COAC
Conjunt, sistemes/equip. Veure guia COAC.
Sistemes / equip. Veure guia COAC.

Control de recepció per mitjà de distintius de qualitat.
Els productes indicats disposaran de Distintius de qualitat, segells, avaluacions d'idoneïtat, etc..

Control de recepció per mitjà d'assaigs.
Materials i productes que el projecte preveu incorporar a l'obra després de la realització d'assaigs, segons l'establert al projecte o ordenat per la Direcció facultativa, establint condicions d'acceptació i rebuig:

Protecció passiva al foc.
El sistema incorporarà les proteccions específiques al foc, si s'escau.
Collarins en pas a través d'elements compartimentadors d'incendi
Reacció al foc dels materials en patis i muntants d'instal·lacions.

DAP, Declaració ambiental de producte.
Sempre que sigui possible, es procurarà que els materials emprats en el projecte disposin de DAP

CONTROL D'EXECUCIÓ.
Característiques del control d'execució expressats al document inicial GO.

CONTROL D'UNITAT D'OBRA ACABADA.
Assaig i proves.
Els resultats de les proves formaran part de la documentació final de les obres i les instal·lacions.

Estanqueïtat parcial (CTE DB HS5, apartat 5.6):
Per a cada aparell de forma aïllada o simultàniament, verificant temps de desguàs, sifonat, soroll i tancaments hidràulics
Proves de buidat dels aparells i buneres.
Proves de buidat de la xarxa horitzontal: de cada tram amb aigua a pressió (entre 0,3 i 0,6 bar) durant 10 minuts.
Proves de buidat de pericons canals i pors de registre.
Control del 100% d'unions o connexions i/o derivacions

Estanqueïtat total (CTE DB HS5, apartat 5.6):

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Proves sobre el sistema total, per parts o d'un sol cop, poden ser: proves amb aigua, amb aire i/o amb fum.

Altres:
Comprovació del nivell de soroll, especialment en trams horitzontals.
Prova de funcionament dels equips de bombeig si n'hi ha,
Prova d'identificació de les xarxes separatives si n'hi ha.

Documentació final de la instal·lació lliurada per l'empresa instal·ladora i la direcció d'execució:
Documentació de la instal·lació
Protocol de proves i resultats.
Fitxes dels equips i sistemes
Instruccions d'ús i manteniment

CONJUNT DE L'EDIFICI.

CONTROL D'UNITAT D'EDIFICI ACABAT.
Verificació de la totalitat d'unitat d'obra acabada segons les prescripcions establertes en el Plec de Condicions Tècniques i les ordenades per la Direcció Facultativa.
Assaig i proves.
Els resultats de les proves formaran part de la documentació final de les obres i les instal·lacions.

Acústica:
Aïllament acústic a soroll aeri. DB HR (UNE-EN ISO 16283-1 i UNE-EN ISO 16283-3).
Les ordenances de soroll del municipi poden prescriure proves i assaigs realitzats per entitats de control extern.
Aïllament acústic a soroll d'impacte. DB HR (UNE-EN ISO 16283-2).
Les ordenances de soroll del municipi poden prescriure proves i assaigs realitzats per entitats de control extern.
Limitació del temps de reverberació. DB HR (UNE-EN ISO 3382).

Estalvi d'energia.
Prova de permeabilitat a l'aire d'edifici. DB HE, annex H (door Blower test UNE-EN ISO 9972:2019)

Radó
Mesurament dels nivells de radó de l'edifici. En edificacions a zona 2 són obligatòries proves del nivell de radó abans del certificat final d'obra. HS6 apèndix C

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	ec128245fcda4fc29a4064486e2693a1001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original