PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LES CORTS

GANDESA (TERRA ALTA)

Gener 2024

FIGUEROLA GAVALDÀ ROMERA
ARQUITECTES

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

I N D E X

I.- MEMÒRIA

1.- MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.1.- Antecedents
1.2.- Àmbit d'actuació
1.3.- Agents del projecte
  1.3.1. Promotor
  1.3.2. Projectista
1.4.- Objecte del projecte
1.5.- Superfícies
1.6.- Normativa que serveix de base al present projecte

2.- MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

2.1.- Estat actual dels carrers i de les instal·lacions
2.2.- Descripció de les obres i solucions adoptades
  2.2.1.- Enderrocs i reconstruccions
  2.2.2.- Pavimentació
  2.2.3.- Xarxa de sanejament
  2.2.4.- Xarxa de pluvials
  2.2.5.- Abastament d'aigua
  2.2.6.- Xarxa de gas propà
  2.2.7.- Xarxa de telefonia i fibra òptica
  2.2.8.- Xarxa de baixa tensió i enllumenat públic.
  2.2.9.- Senyalització
2.3.- Especificació d'obra completa
2.4.- Classificació del tipus d'obra
2.5.- Classificació del contractista
2.6.- Forma d'adjudicació dels contractes d'obra
2.7.- Pla d'obra, programa de treball, termini d'execució
2.8.- Termini d'execució i termini de garantia
2.9.- Article 144 del reglament general de Contractació de l'Estat
2.10.- Revisió de preus
2.11- Normes d'obligat compliment
2.12.- Acta de replanteig previ

3.- MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

3.1.- Actuacions prèvies
3.2.- Demolicions
3.3.- Condicionament del terreny
3.4.- Ferms i paviments urbans
3.5.- Instal·lacions
  3.5.1.- Instal·lacions de sanejament
  3.5.2.- Instal·lacions de pluvials
  3.5.3.- Instal·lacions d'Aigua Potable i reg
  3.5.4.- Instal·lacions de Telecomunicacions
  3.5.5.- Instal·lacions de Gas
  3.5.6.- Instal·lacions enllumenat públic i xarxa BT
3.6.- Jardineria
3.7.- Equipament urbà
3.8.- Gestió de residus
3.9.- Control de qualitat i assaigs
3.10.- Seguretat i salut

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

4.- RESUM DEL PRESSUPOST

II.- ANNEXOS:

Annex 1.- Context històric

Annex 2.- Control de qualitat

Annex 3.- Estudi de gestió de Residus

Annex 4.- Estudi bàsic de seguretat i salut

III.-PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

IV. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

1. Quadres de preus de materials, de mà d'obra i de maquinària
2. Quadre de preus núm. 1
3. Quadre de preus núm. 2
4. Annex Justificació de preus
5. Amidaments
6. Pressupost
7. Resum del pressupost.

5.- PLÀNOLS

1	Situació i emplaçament	1/1000 1/500
2	Estat actual topogràfic	1/100 1/200
3	Estat actual xarxes	1/100
4	Proposta Planta	1/100
5	Proposta Xarxes d'aigües residuals i pluvials	1/100
6	Proposta Xarxa subministrament d'aigua	1/100
7	Proposta Xarxa gas propà	1/100
8	Proposta Xarxa telefonia i preinstal·lació de fibra òptica	1/100
9	Proposta Xarxa enllumenat públic	1/100
10	Proposta Detalls constructius	1/20

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

I.- MEMÒRIA

1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.1. ANTECEDENTS

Aquest projecte contempla la millora dels serveis, la pavimentació de la Plaça de les Corts. El projecte respon a l'estat deficient que presenta la pavimentació i l'estat precari de les xarxes públiques que donen servei als edificis. L'actuació s'emmarca dins el Pla Director de rehabilitació integral del centre històric de Gandesa.

El carrer i plaça com bona part de la resta dels carrers del municipi, no té voreres en la major part del seu recorregut, i el paviment de calçada i de les voreres es de formigó en massa. La xarxa d'abastament d'aigua potable presenta defectes de manteniment, fet que origina considerables pèrdues en el seu traçat. La xarxa de clavegueram és força antiga i no existeix una xarxa separativa d'aigües pluvials.





Amb el títol d'Urbanització de la Plaça de les Corts es redacta el present projecte que contempla la millora de la pavimentació i donar compliment al Decret 135/1995, de supressió de barreres arquitectòniques. Així mateix, es millora l'enllumenat públic tenint en compte el decret d'ecoeficiència, la xarxa de clavegueram de sanejament i de pluvials, l'abastament d'aigua potable, es preveu la dotació d'instal·lació de gas propà ara inexistent, la preinstal·lació de fibra òptica i aquells elements de mobiliari urbà com papereres, jardineres i senyalització.

1.2. ÀMBIT D'ACTUACIÓ

El present projecte, compren l'actuació descrita en la Plaça de les Corts, i una petita part del carrer Carnisseries vinculat a la plaça i que connecta amb la Plaça de l'Ajuntament.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

1.3. AGENTS DEL PROJECTE

1.3.1 Promotor.

L'encàrrec ha estat realitzat per l'Ajuntament de Gandesa, amb CIF núm. P-4306500-B i domicili Plaça d'Espanya, núm. 1, de 43780 Gandesa (Terra Alta), i representat pel seu Alcalde, Sr. Carles Luz Muñoz.

1.3.2 Projectista.

Redactat per **FIGUEROLA-GAVALDÀ-ROMERA ARQUITECTES SLP** amb NIF: B-43970714 i domicili fiscal al carrer Closa de Mestres, núm. 11, 4t. B de Reus (CP 43204) i signat pels arquitectes:

Joan C. Gavaldà i Bordes, arquitecte col·legiat núm. 20725/1.
Jordi J. Romera Cid, arquitecte col·legiat núm. 26696/5.

1.4. OBJECTE DEL PROJECTE

L'ajuntament de Gandesa ha encarregat als arquitectes redactors aquest Projecte bàsic i executiu d'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LES CORTS, per tal de renovar, en el marc del "Pla Director de rehabilitació integral del centre històric de Gandesa", els serveis de subministrament d'aigua potable, les escomeses de les cases i la xarxa d'aigües residuals, i efectuar una nova pavimentació suprimint les barreres arquitectòniques als carrers objecte d'aquest projecte. I finalment es substituirà l'enllumenat públic (conservant les lluminàries model "Villa" i aportant de noves) i es dotarà la zona de nou mobiliari urbà.

El present projecte consisteix en l'estudi, valoració i característiques constructives dels elements i serveis afectats i que són:

- Treballs previs (provisional d'aigua, desmotatge d'elements urbans)
- Demolició del paviment actual.
- Moviment de terres
- Execució dels serveis i instal·lacions de les xarxes:
  -sanejament (separativa),
  -abastament d'aigua
  -gas propà
  -telefonia
  -enllumenat públic i lluminàries
- Pavimentació a un sol nivell.
- Completar la senyalització vertical, i dotar d'elements de mobiliari urbà.

1.5. SUPERFÍCIES

La superfície dels carrers tractats en aquest projectes és la següent:

Espai objecte de projecte	Superfície
Plaça de les Corts	315,41 m²
Carrer Carnisseries	155,33 m²
Total	**471,20 m²**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

1.6.- NORMATIVA QUE SERVEIX DE BASE AL PRESENT PROJECTE

El present projecte té en compte les Normes Subsidiàries del municipi d'Ascó, així com la següent normativa tècnica aplicable en obres d'urbanització:

.GENERAL

- **Llei 3/2012, del 22 de febrer; de modificació del text refós de la llei d'urbanisme, aprovat pel decret legislatiu 1/2010, del 3 d'agost**
  (DOGC núm. 6077 de 29/02/2012)

- **Código Técnico de la Edificación DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos**
  RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10; en vigor des del 12.03.10)

- **Llei 20/1991** de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques.
  Capítol 1: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques
  (DOGC núm. 1526 de 4/12/1991)

- **Decret 135/1995** de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques -BAU-)
  (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)

- **Orden VIV/561/2010,** documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados
  (BOE 11/03/2010)

- **Reial Decret 505/2007, 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)

- **Llei 9/2003**, de mobilitat
  (DOGC 27/6/2003)

GENÈRIC DE PAVIMENTS DE PEDRA NATURAL

Norma UNE 22202-1 Productes de pedra natural. Construcció de paviments de pedra natural. Part 1: Peces per a pavimentació de terres i escales.

Normes NTE

GENÈRIC D'INSTAL·LACIONS URBANES

- **Decret 120/1992** del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.
  (DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)

  Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992.
  (DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)

- **Especificacions Tècniques** de les companyies subministradores dels diferents serveis.

- **Normes UNE** de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

.

.XARXES DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE

- **Reial Decret 606/2003**, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic.
  (BOE 6/6/2003)

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

- **Decret Legislatiu 3/2003**, de 4 de novembre, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya (DOGC 21/11/2003)

- **Real Decreto 140/2003,** de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua i el consumo humano
  (BOE 21/02/2003)
- **Real Decreto Legislativo 1/2001** de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas.
  (BOE 24/07/01)

- **Llei 6/1999,** de 12 de juliol, d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua.
  (DOGC 22/07/99)

- **Ordre 28/07/1974,** s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua"
  (BOE núm. 236 i 237 de 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament)

- **Norma Tecnològica NTE-IFA/1976,** "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"

- **Norma Tecnològica NTE-IFR/1974,** "Instalaciones de fontanería: Riego"

.Hidrants d'incendi

- **Real Decret 1942/1993** pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios"
  (BOE núm. 298 de 14/12/1993)

XARXES DE SANEJAMENT

- **Decret 130/2003**, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament
  (DOGC núm. 3894 de 29/05/2003)

- **Real Decreto-Ley 11/1995**, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
  (BOE núm. 312 de 20/12/1995)

- **Ordre 15/09/1986.** "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones".
  (BOE núm. 228 de 23/09/1986)

.XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA

.General

- **Llei 54/1997** del Sector elèctric

- **Real Decret 1955/2000**, pel que es regulen les activitats de transport, distribució comercialització d'instal·lacions d'energia elèctrica.
  (BOE núm. 310 de 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)

.

.Baixa Tensió

- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
  (BOE núm. 224 18/09/2002)

- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç
  (DOGC núm. 4827 de 22/2/2007)

.

.Enllumenat públic

- **Real Decreto 1890/2008** Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.
  (BOE núm. 279 de 19/11/2008)

- **Llei 6/2001,** d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi ambient
  (DOGC 12/06/2001)

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

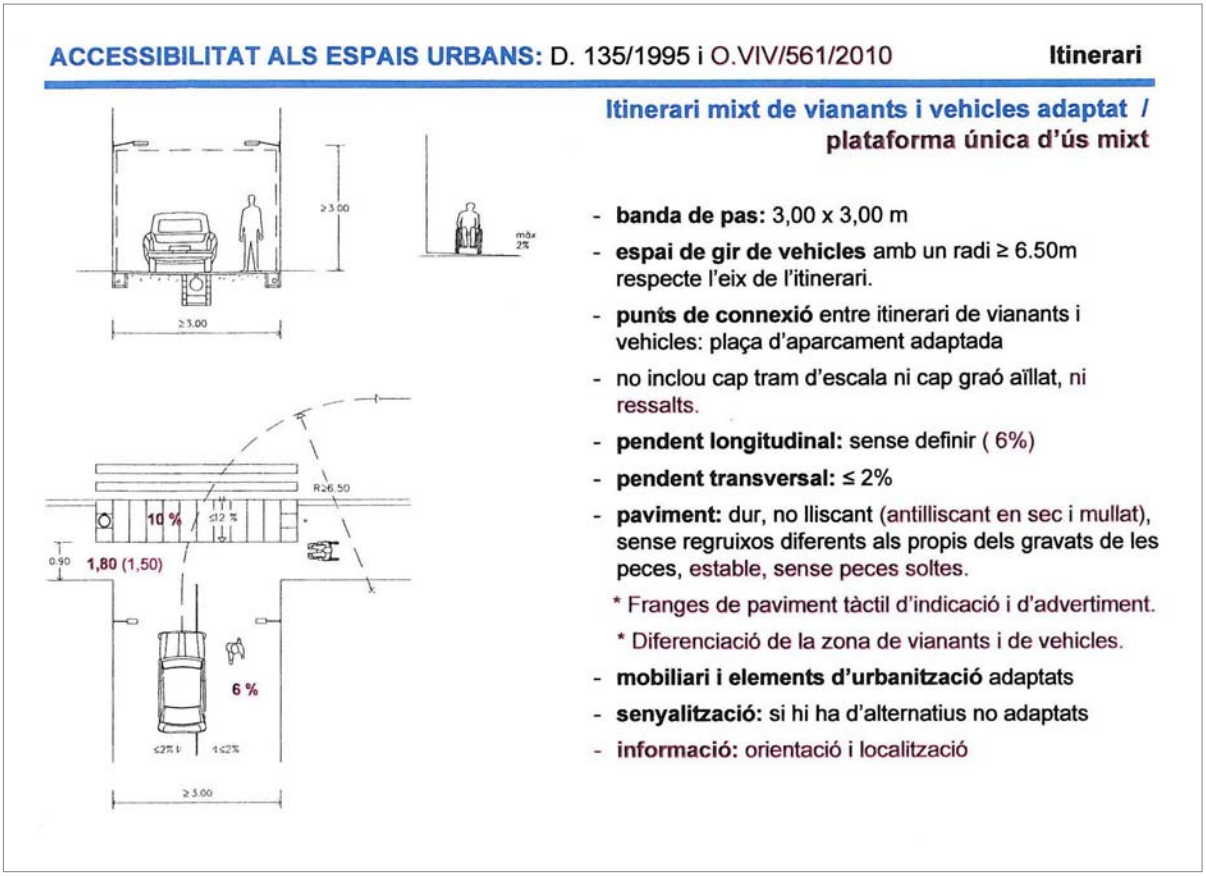
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior.
  (BOE núm. 224 de 18/09/2002)

- **Norma Tecnològica NTE-IEE/1978**. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".

D'acord amb el decret D.135/1995 i l'ordre O.VIV/561/2010, pel que fa a l'accessibilitat als espais urbans, la planificació i la urbanització de les vies públiques s'ha de realitzar de manera que resultin adaptats per a les persones amb mobilitat reduïda.

Segons aquesta normativa, qualsevol via pública destinada a l'ús de vianants tindrà un ús no discriminatori, sense ressalts ni graons aïllats, amb una altura lliure de pas de 2,20 metres, i el paviment serà dur, estable, antilliscant, sense peces soltes i amb franges de paviment tàctil indicador de direcció i advertiment. Els encreuaments entre itineraris de vianants i de vehicles es resoldrà amb guals i passos de vianants. Tots aquests aspectes es compleixen en la solució adoptada en aquest projecte, tal i com es justifica a continuació.



En aquest cas la solució adoptada en el carrer i plaça d'aquest projecte és la d'un carrer a un sol nivell, sense diferenciar les voreres de la calçada, és a dir, una plataforma única d'ús mixt. Aquesta solució és la més indicada ja que són carrers estrets (entre 3,5 i 4,5 metres d'amplada total), típics dels nuclis antics. La seva amplada i morfologia impedeixen, de fet, la separació a diferents nivells entre els itineraris vehiculars i de vianants. A més, el nivell de circulació de vehicles serà baix (els propis veïns i vehicles de servei), el que permet una circulació simultània de vehicles i persones pel mateix espai, tenint en compte a més la limitació de la velocitat existent en tota la zona del nucli antic.

Es disposa tot el carrer a nivell de les actuals voreres; amb això s'aconsegueix no crear cap salt en els itineraris de vianants.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

2. MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

2.1 . ESTAT ACTUAL DELS CARRERS I DE LES INSTAL·LACIONS

Com ja s'ha indicat al principi, els carrers inclosos en aquest projecte són la totalitat de la Plaça de les Corts y una petita part del carrer Carnisseries. El projecte pretén la "posada en valor" d'una de les portes d'entrada principals al casc antic de Gandesa, fonamental per la correcta interpretació històrica del poble que permetrà seguir amb la tasca de la correcta integració econòmica i social de una part del casc antic que està en clar situació de recessió i que no es correspon a la seva importància històrica

Actualment el paviment d'aquests espais que s'estudien en el present projecte estan en mal estat i deficient urbanització dels seus serveis.

Els carrers estan asfaltats amb importants deficiències i les poques voreres existents d'amplades deficients i en mal estat.

Donat que l'amplada actual de les voreres resulta insuficient per als vianants amb dificultats de desplaçament, es decideix suprimir-les i enrasar-les al mateix nivell definitiu de la calçada, i així suprimir les barreres arquitectòniques existents.

S'adjunta documentació relativa als serveis existents dels carrers afectats.



2.2 . DESCRIPCIÓ DE LES OBRES I SOLUCIONS ADOPTADES

Les obres que es pretenen realitzar són la total pavimentació, renovació del servei d'aigua potable, instal·lar noves escomeses de les cases a la xarxa d'aigües residuals i pluvials, la nova instal·lació de la xarxa de gas propà i elements de conversió de la xarxa de baixa tensió de i enllumenat públic de la Plaça de les Corts, i part del carrer Carnisseries.

2.2.1 Enderrocs i reconstruccions

Es demolirà la totalitat del paviment, vorades de pedra, panot de voreres.
En el procés d'instal·lació de la nova xarxa d'aigua potable s'anirà eliminant de manera gradual l'actual, Aquest mateix procediment s'efectuarà amb la instal·lació de les noves escomeses a la xarxa d'aigües residuals.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

2.2.2 Pavimentació

La pavimentació dels carrer segueixen els criteris de vialitat i de material fets servir al carrers més emblemàtics del casc antic. La necessitat de reconèixer la importància històrica i valors patrimonials i urbanístics de la Plaça de les Corts, es diferencia el seu disseny dels carrers Carnisseries i Costumà que es connecten per aquesta plaça.

El paviment de la Plaça de les Corts es de llambordí de formigó amb uns elements diferenciadors de pedra natural de granet, formant unes tires canviant de direcció, per adaptar-se a la directriu del carrer Costumà amb la façana posterior de l'Ajuntament, amb una separació d'uns cinc metres. El disseny d'aquesta plaça es completa amb una filera d'arbres, fanals i bancs seguint les tires de pedra natural que defineixen la seva geometria.

Es fa servir el llambordí de formigó sense d'altres elements diferenciadors per les dimensions reduïdes dels carrers. Es proposa una col·locació diferent que defineixi més bé la zona de rodament i de vorera.

La secció transversal del carrer serà variable en funció de l'amplada existent entre les diferents alineacions dels edificis. Es realitzarà l'excavació de 40 cm. de terra de caixa de paviment existent, es realitzarà el repàs i piconatge de la caixa de paviment amb compactació del 95% del PM.

La pavimentació nova del carrer s'iniciarà amb una capa de sub-base de material adequat, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM per a aquelles zones on convingui un sanejament addicional degut a la inestabilitat del terreny. A continuació, es col·locarà una capa de 15 cm. de base de tot-ú artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, i una sub-base de formigó HM-20/B/40/I, de 15 cm. de gruix amb acabat reglejat i amb una capa de malla electrosoldada de 15x15 cm. de 6 mm diàmetre.

L'acabat final de la vialitat es realitzarà amb peces de llambordins de formigó de 19x9x8 cm. aproximadament, que es col·locaran sobre una base de morter de ciment 1:6, amb una junta entre els llambordins de mitjana de 0,5 cm. enrasada per la part superior d'acabat final amb el llambordí i netejada amb aigua de restes de ciment.

Es tindrà en compte, la reparació dels revestiments existents de les façanes dels edificis en cas de quedessin malmesos degut a les obres de pavimentació. No obstant, el nivell de cota d'arrencada de la nova pavimentació serà exactament el mateix nivell existent actualment, i des d'aquest nivell, s'arrencarà amb un pendent del 2% dirigit cap al centre del carrer en tots els trams.

2.2.3 Xarxa de sanejament

El projecte preveu la substitució de la xarxa existent que és un tub principal de sanejament de fibrociment de 250 de diàmetre per un tub de PVC de 300, nervada exteriorment. El tub principal del carrer Carnisseries serà de PVC 300. Les connexions a usuaris seran principalment de 200 a un pràcticament tot son habitatges unifamiliars.

L'alçada de soterrament de tub principal ve condicionat per la connexió amb els carrers lindants, que es tracta de un tub de 500 i que en la seva part superior està a 1 metre de la superfície.

Es una nova xarxa separativa per d'aigües pluvials ja que actualment la xarxa principal del poble és unitària. El projecte preveu, en acompliment de la normativa una xarxa

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

separativa que es connectarà en un futur, en urbanitzar la totalitat del carrer Carnisseries i Costumà amb la projectada recentment al carrer Horta.

2.2.4 Xarxa de pluvials

La totalitat dels habitatges desguassen part de les seves aigües pluvials a carrer de manera que la recollida de les aigües pluvials es fan per intercepció mitjançant reixes a la via pública. Aquestes reixes derivaran les aigües a un tub de PVC de 200 i 400 que es connectarà al final del tram a la nova xarxa separativa del carrer Horta.

2.2.5 Abastament d'aigua

Amb converses amb la companyia de subministrament proposem un conducte pel carrer Carnisseries pel subministrament als usuaris d'aquest servei. Els conductes son de Pe amb diàmetre nominal de 110 en el costat que s'instal·len els hidrants i de 90 a la resta (per suportar 16 bars de pressió)

El present projecte contempla la instal·lació d'aigua potable enterrada a 55 cm. de fondària d'acord amb el traçat indicat als plànols i connectada a la de la resta de carrers en diferents punts per a conformar anelles, havent-se previst les claus de tall necessàries per a permetre aïllar zones reduïdes en cas d'averia, connexió, etc...

Les canonades seran de polietilè d'alta densitat, de 16 bars de pressió nominal. Les escomeses inclouran una clau de tall en cada edifici i un armari normalitzat per a comptador en façana per a facilitar-ne la lectura.

S'han previst un hidrants contra-incendis soterrat amb tapa normalitzada d'acord amb la reglamentació vigent i 3 boques de rec situat a la Plaça de les Corts.

Es preveurà una xarxa penjada per façanes de tub de polietilè de 63 mm. de 6 atm. durant l'execució de les obres, per tal de donar abastament d'aigua potable als habitatges mentre durin les obres.

D'acord amb l'Ajuntament de Gandesa, aquest projecte recull les especificacions tècniques de la xarxa de subministrament d'aigua però les partides d'obra i el seu pressupost queden fora del projecte.

2.2.6 Xarxa de gas propà

El projecte segueix les recomanacions de la companyia Magas i Repsol com subministradora i preveu una xarxa de tubs soterrats de Pe de 400 de diàmetre. Es connecta a la xarxa perimetral i es deriven en dos ramals amb claus de tall. El tubs es soterren a 75 cm de fondària i la companyia atendrà les connexions a petició dels usuaris.

2.2.7 Xarxa de telefonia i fibra òptica

La xarxa proposada amb converses amb la companyia Telefònica proposa mantenir la xarxa derivada en aeri i la principal soterrada. Es proposen uns passos de 4 tubs de PVC de 63 mm i arquetes de registre model D. Aquesta mateixa pre-instal·lació serà operativa per la instal·lació futura de la fibra òptica.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

2.2.8 Xarxa de baixa tensió i enllumenat públic

.2.2.8.a. Antecedents i objecte.

La xarxa de baixa tensió es manté en aeri (el soterrament provocaria un problema de difícil solució en les caixes generals de protecció a les plantes baixes dels immobles). En tot cas, i d'acord amb la companyia, es proposen els traspassos soterrats pels carrers amb dos tubs metàl·lics de conversió. Tanmateix, la xarxa d'enllumenat públic, també s'ajusta a aquest criteri. Es mantenen els fanals existents model "Villa" situats a les façanes dels edificis modificant les làmpades per obtenir un index de reproducció de color superior a l'actual.

2.2.8.b. Característiques de la instal·lació proposada.

- Lluminàries

A la Plaça de les Corts se situen 6 fanals per a la il·luminació general d'aquest espai i s'afegeix una lluminària tipus Mimik 50 (Performance In Lighting) 3000 K de tecnologia Led per a reforçar el perímetre i conservar en els carrers el model Villa existent.

.En els dos carrers es conserven les lluminàries existents, amb la substitució de les làmpades.

.-Instal·lació elèctrica.

El sistema de distribució amb conductors de 1.000 V de tensió d'aïllament, grapejats a façana es manté, renovant els traspassos als carrers. La nova instal·lació es connectarà al mateix punt que la existent.

.2.2.8.c. Metodologia.

.- Estalvi energètic.

Es proposa la dotació d'equips de doble nivell comandats per rellotge, per reduir a la meitat el nivell d'il·luminació a partir d'una hora predeterminada en la que es preveu una important disminució de l'ús dels carrers. També es considerarà la tarifa més favorable entre les disponibles en cada moment. Les lluminàries son de baix consum amb tecnologia Led

.2.2.8.d. Reglamentació especifica.

El projecte es redacta tenint en compte el Reial Decret 842/2002 (Reglament de Electrotècnic per Baixa Tensió i Instruccions Tècniques Complementaries) i la reglamentació vigent en matèria de contaminació lumínica i estalvi energètic que s'especifica en cada apartat.

.2.2.8.e. Previsió de carrega.

Sector	Punts de llum	Potencia (W)	Potència de càlcul (W) (*)
Plaça	6	53	350

(*) Es multiplica per 1,1 per compensar caigudes de tensió

Les escomeses als quadres existents són suficients per absorbir els nous consums ja que s'ha aconseguit –augmentant l'eficàcia– una notable disminució del consum.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

.

.2.2.8.f. Característiques del corrent de subministrament.

Corrent alterna senoidal a 400/230 V, 50 Hz, trifàsica, procedent de xarxa de distribució de ENDESA-FECSA.

.

.2.2.8.g. Mètode de càlcul.

La secció dels conductors es determina tenint en compte la caiguda de tensió i intensitat màxima admissibles.

Caiguda de tensió màxima admissible: 3 %

Intensitat màxima admissible: Per a cada secció, tipus i disposició del conductors, segons taules ITC complementàries del RBT.

.2.2.8.h. Disposició i dimensionat del conjunt de la instal·lació.

.- *Connexió*

A punt d'inici de la instal·lació existent.

.- *Línies de distribució.*

S'empraran els sistemes i materials adequats per la ret aèria aïllada segons ITC-BT-06, a base de conductors aïllats de tensió nominal 0,6/1 kV (UNE 21.030)

S'instal·laran sobre façana i en encreuaments de carrers es fa soterrada. La secció mínima serà de 4mm2.

Cada canvi de secció comportarà la instal·lació de tallacircuits per a les fases actives calibrats segons la intensitat admissible pel conductor de menor secció..

.- *Connexió a terra.*

Totes les llumeneres quedaran connectades en equipotencial a terra amb conductors aïllats de la mateixa secció que les fases actives. Es disposaran piquetes a l'origen de la instal·lació i en els punts que s'indiquin.

.2.2.8.i Justificació del compliment de la ITC-BT-009.

Els trams aeris els conductors seran de 4 mm^2 de secció com a mínim.

La previsió de càrrega esdevé de multiplicar la potència unitària pel número de lluminàries-

Les llumeneres que s'utilitzaran seran conforme la Norma UNE-EN 60.598-2-3.

Els equips elèctrics de les lluminàries de muntatge exterior tindran un grau de protecció mínim IP54, segon UNE 20.324 i IK8 segons UNE-EN 50.102, muntants a una alçada entre 4 i 5 (l'alçada mínima és de 2,5m) per sobre el nivell del terra, les entrades i sortides del cable es realitzaran per la part inferior de la lluminària.

El factor de potència s'haurà de compensar individualment en cada punt de llum per que sigui igual o superior a 0,90.

La configuració de la instal·lació garanteix que cada punt de llum està protegit contra sobre intensitats.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

.2.2.8.j. Creuaments, proximitats i paral·lelismes.

CREUAMENTS	CONDICIONS
Amb línies elèctriques d'alta tensió	Es complirà el que disposa el Reglament de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió i el punt 3.9.1.1. de la ITC-BT-09 del RBT.
Amb altres línies elèctriques de baixa tensió	Quan alguna de les línies sigui de conductors despullats, establertes en suports diferents, la distància entre els conductors més pròxims de les dos línies serà superior a 0,50m, i si el creuament es realitza en suport comú aquesta distància serà la senyalada en el punt 3.2.2. ITC-BT-09 per als suports de derivació. Quan les dos línies siguin aïllades podran estar en contacte.
Amb línies aèries de telecomunicacions	Complirà amb les especificacions que li siguin d'aplicació del punt 3.9.1.3. de la ITC-BT-09 del RBT.
Amb carreteres i ferrocarrils sense electrificar	Els conductors tindran una càrrega de trencament no inferior a 410 daN, admetent-se en el cas d'escomeses amb conductors aïllats que es redueixi dit valor fins a 280daN. L'alçada mínima del conductor més baix, en les condicions de fletxa més desfavorables, serà de 6 metres. Els conductors no presentaran cap unió en el vano de creuament, admetent-se, en l'explotació, i per causa de reparació de l'avaria, l'existència d'una unió en el vano.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Amb ferrocarrils electrificats, tramvies i troleibusos	L'alçada mínima dels conductors sobre els cables o fils sustentadors o conductors de la línia de contacte serà de 2 m. A més a més, en el cas de ferrocarrils, tramvies o troleibusos amb trole, o altres elements de pressa de corrent que puguin, accidentalment, separar-se de la línia de contacte, els conductors de la línia elèctrica han d'estar situats a una alçada tal que, al desconnectar-se l'element de pressa de corrent, no arribi, en la posició més desfavorable que pugui adoptar, una separació inferior a 0,30m amb els conductors de la línia de baixa tensió.
Amb telefèrics i cables transportadors	Quan la línia de baixa tensió passi per sobre, la distància mínima entre els conductors i qualsevol element de la instal·lació del telefèric serà de 2m. Quan la línia aèria de baixa tensió passi per sota aquesta distància no serà inferior a 3m. Els suports adjacents del telefèric corresponents al creuament amb la línia de baixa tensió es posaran a terra.
Amb rius i canals navegables o flotants	L'alçada mínima dels conductors sobre la superfície de l'aigua pel màxim nivell que pot arribar serà de: H=G+1m, on G és el galibo. En el cas de que no existeixi galibo definit es considerarà aquest igual a 6 metres.
Amb antenes receptores de radio i televisió	Els conductors de la línia de baixa tensió, quan siguin despullats, han de presentar, com a mínim, una distància igual a 1m respecte a l'antena en si, als seus tirans i als seus conductes de baixada, quan aquests no estiguin subjectes a les parets de forma que evitin el possible contacte amb les línies de baixa tensió. Queda prohibida la utilització dels suports de sustentació de línies de baixa tensió per subjectar sobre els mateixos de les antenes de radio o televisió, així com dels tirans de les mateixes.
Amb canalitzacions de gas i aigua	La distància mínima entre cables d'energia elèctrica i canalitzacions d'aigua o gas serà de 0,20m. S'evitarà el creuament per la vertical de les juntes de les canalitzacions d'aigua o gas, o de els empalmes de la canalització elèctrica, situats uns i altres a una distància superior a 1m del creuament. Per línies aèries despullades la distància mínima serà 1m.

PROXIMITATS i PARAL·LELISMES	**CONDICIONS**
Amb línies elèctriques d'alta tensió	Es complirà el que disposa el Reglament de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió i el punt 3.9.2.1. de la ITC-BT-09 del RBT.
Amb altres línies de baixa tensió o de telecomunicacions	Quan ambdues línies siguin de conductors aïllats, la distància mínima serà de 0,10m. Quan qualsevol de les línies sigui de conductors despullats, la distància mínima serà d'1m. Si ambdues van sobre els mateixos suports, la distància mínima podrà reduir-se a 0,50m. El nivell d'aïllament de la línia de telecomunicacions serà, al menys, igual al de la línia de baixa tensió, d'una altra forma es considerarà com línia de conductors despullats Quan el paral·lelisme sigui entre línies despullades de baixa tensió, les distàncies mínimes son les establertes en l'apartat 3.2.2. de la ITC-BT-09 del RBT.
Amb carrers i carreteres	Les línies aèries amb conductors despullats podran establir-se pròximes a aquestes vies públiques, la seva instal·lació ha de mantenir la distància mínima de 6m, quan volin junt a la mateixa en zones o espais de possible circulació rodada, i de 5m en els demés casos. Quan es tracti de conductors aïllats, aquesta distància podrà reduir-se a 4m quan no volin junt a zones o espais de possible circulació rodada.

Amb ferrocarrils electrificats, tramvies i troleibusos	La distància horitzontal dels conductors a la instal·lació de la línia de contacte serà d'1,5m, com a mínim
Amb canalitzacions d'aigua	La distància mínima entre els cables d'energia elèctrica i les canalitzacions d'aigua serà de 0,20m. La distància mínima entre els empalmes dels cables d'energia elèctrica o entre els cables despullats i les juntes de les canalitzacions d'aigua serà d'1m. S'ha de mantenir una distància mínima de 0,20m en projecció horitzontal, i es procurarà que la canalització d'aigua quedi per sota del nivell del cable elèctric. Les artèries principals d'aigua es disposaran de forma que s'assegurin distàncies superiors a 1m respecte als cables elèctrics de baixa tensió.
Amb canalitzacions de gas	La distància mínima entre els cables d'energia elèctrica i les canalitzacions de gas serà de 0,20m, excepte per canalitzacions de gas d'alta pressió (més de

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

	4 bar), en que la distància serà de 0,40m. La distància mínima entre els empalmes dels cables d'energia elèctrica o entre els cables despullats i les juntes de les canalitzacions de gas serà d'1m. Es procurarà mantenir una distància mínima de 0,20m en projecció horitzontal. Les artèries importants de gas es disposaran de forma que s'assegurin distàncies superiors a 1m respecte als cables de baixa tensió.

2.2.9 Senyalització

Es dotarà al carrer de la senyalització vertical necessària, prevista als amidaments, d'acord amb les indicacions del departament de circulació de l'ajuntament.

2.3.- ESPECIFICACIÓ D'OBRA COMPLETA

El present projecte es refereix a una obra completa d'acord amb el preceptuat en l'Article 109 de la "Ley de Contratos del Sector Público" (LCSP).

2.4. CLASSIFICACIÓ DEL TIPUS D'OBRA

D'acord amb l'Article 122 de la LCSP, les obres a realitzar, com a conseqüència del natural ús i de les circumstàncies que concorren s'han de classificar com: OBRES DE PRIMER ESTABLIMENT, REFORMA O GRAN REPARACIÓ i necessàries per esmenar la pèrdua produïda en l'immoble.

2.5. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb l'especificat en l'article 65 i 67 de la LCSP del Text refós de la llei de contractes del sector públic i i article 25 del reglament general dels contractes de les administracions públiques vigent .

D'acord amb l'especificat en l'article 65 i 67 de la LCSP del Text refós de la llei de contractes del sector públic i i article 25 del reglament general dels contractes de les administracions públiques vigent.
La classificació del Contractista en aquest cas (projectes iguals o superiors a 120.000,00 € i fins a 360.000,00 €), haurà de ser: **CATEGORIA C** i classificada en el **GRUP C.**

2.6. FORMA D'ADJUDICACIÓ DELS CONTRACTES D'OBRA

D'acord amb 'article 138 de la L C S P, procediment d'adjudicació es proposa el procediment obert i s'estarà a les prescripcions dels articles 157 a 161 amb dos inclosos.

2.7. PLA D'OBRA, PROGRAMA DE TREBALL, TERMINI D'EXECUCIÓ

A fi de complimentar l'Article 123 de la LCSP, es fixa un termini global per l'execució de les obres de **6 mesos**. Es presenta un programa d'obres valorat i firmat (Diagrama de barres).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

2.8. TERMINI D'EXECUCIÓ I TERMINI DE GARANTIA

L'obra tindrà un **termini d'execució** de tres (3) **mesos**, a partir de l'acta de comprovació del replanteig.

El contractista presentarà un pla d'obres en què s'ajustarà al termini d'execució previst. Els temps previstos per a cada activitat s'han d'estimar atenent els rendiments dels equipaments emprats per la construcció i estalvi de temps mort.

S'estableix un **termini de garantia** d'**un (1) any** d'acord amb el preceptuat en l'Article 90 de la LCSP, a partir de l'acabament de les obres. Transcorregut el termini de garantia es donaran les obres per rebudes.

2.9. ARTICLE 144 DEL REGLAMENT GENERAL DE CONTRACTACIÓ DE L'ESTAT VIGENT

D'acord amb l'especificat en l'esmentat article i en els casos en que sigui d'aplicació, el Contractista estarà obligat a presentar UN PROGRAMA DE TREBALL, en el termini d'un mes a excepció de causa justificada, des de la notificació de l'autorització per iniciar les obres.

2.10. REVISIÓ DE PREUS

La revisió de preus en els contractes del sector públic serà tal com preveu el Títol III de la LCSP arts. 89 a 94. RD.
Deuran portar clàusula de revisió de preus tots aquells contractes que s'executin a partir d'UN ANY de la seva adjudicació i s'hagi realitzat el 20% del cost total del mateix.

2.11. NORMES D'OBLIGAT COMPLIMENT

En la redacció del present projecte i en l'execució de les obres a les que aquest es refereix, es consideren com Normes d'obligat compliment les que puguin ser de aplicació a les distintes unitats d'obra que vinguin dictades per la Presidència de Govern, Ministeri de la Vivienda, després d'Obres Públiques, Transports i Mediambient, i avui de Foment així com la Normativa vigent en matèria d'Higiene i Seguretat en el Treball. Al seu coneixement i estricte compliment estarà obligat el Contractista executor de les obres. Les establertes en el Codi Tècnic de l'Edificació en allò que l'afecta i amb les excepcions establertes en cada un dels documents bàsics al ser una edificació amb valor històric i arquitectònic.

El Plec de Condicions incorpora el llistat detallat de les normes.

Reus, Gener de 2024.

Els Arquitectes



Joan C. Gavaldà i Bordes Jordi J. Romera Cid

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

FIGUEROLA GAVALDÀ ROMERA ARQUITECTES

2.12.- ACTA DE REPLANTEIG PREVI

Joan C. Gavaldà Bordes i Jordi J. Romera Cid, arquitectes autors del PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LES CORTS DE GANDESA.

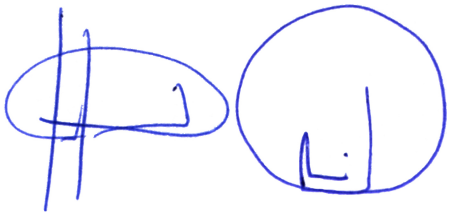
CERTIFIQUEN: Que per aquesta Direcció Tècnica s'ha efectuat el replanteig previ del projecte, comprovant la realitat geomètrica del mateix, la disponibilitat dels terrenys precisos per a la seva normal execució en obra i la de quants suposats figuren en el projecte i són bàsics per la celebració del contracte de les oportunes obres, una vegada adjudicades pels seus tràmits.

Que per l'exposat, és viable l'execució de les obres.

El que certifico als efectes previnguts en el article 236 de la «*ley 9/2017, 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público*».

Reus, Gener de 2024.

Els Arquitectes



Joan C. Gavaldà i Bordes Jordi J. Romera Cid

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

3. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

3.1. ACTUACIONS PRÈVIES

Desmuntatge de senyal vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm. de diàmetre exterior i 3,8 mm. de gruix, SDR17, PN=10 atm. Penjat a façanes per a provisional inclòs el posterior desmuntatge.
Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm. de diàmetre exterior i 2 mm. de gruix, SDR17, PN=10 atm. Inclòs el seu posterior desmuntatge i carrega de runes.
Desmuntar, protegir i retirar actual fanal i lluminària per recol·locació de nou a l'obra.
Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m. d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm. d'ample; per a execució de façana de 100 m².

3.2. DEMOLICIONS

Tall de paviment de qualsevol tipus, mitjançant màquina talladora de paviment i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Demolició de paviment exterior de rajoles de terratzo, amb mitjans amb martell pneumàtic i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.
Demolició de vorada sobre base de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Demolició de paviment exterior de formigó armat, mitjançant retroexcavadora amb martell picador i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.
Demolició de col·lector enterrat de formigó o PVC, de 300 mm. de diàmetre, amb retroexcavadora amb martell picador i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.
Demolició de pou de registre de formigó, de 100 cm. de diàmetre, amb retroexcavadora amb martell picador, sense deteriorar els col·lectors que poguessin enllaçar amb el pou i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.
Demolició de tub d'abastament d'aigua i escomeses, de fibrociment, polietilè o PVC solera de 10 cm. de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió previ seccionament escomeses i desmuntatge de claus de seccionament.
Retirada de cablejat elèctric sota tub protector, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Desmuntatge de pal de fusta pera instal·lacions de fins a 6 m. d'alçada i càrrega sobre camió o contenidor. Inclou desconnexió de instal·lacions.

3.3. CONDICIONAMENT DEL TERRENY

Excavació per a obertura i eixample de caixa en terra tova, amb mitjans mecànics i càrrega a camió.
Excavació de pous en terreny de trànsit dur, amb mitjans mecànics i càrrega a camió.
Excavació de rases en terreny de trànsit dur, amb mitjans mecànics i càrrega a camió.
Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades col·locades en un terreny suficientment permeable per distribuir l'excés d'aigua.
Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 25 cm. d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.
Excavació arqueològica per a buidat de terreny de duresa mitja, realitzada amb mitjans manuals, que té com a finalitat el desallotjament volumètric d'espais originals enaiguats amb

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

dipòsits de diferents orígens, amb possible aparició de materials arqueològiques entre 1 i 1,5 m. de profunditat, executada per dames i amb seguiment arqueològic a peu d'obra.

3.4. FERMS I PAVIMENTS URBANS

Subbase granular amb tot-u artificial calcari i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm. de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 98% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny.
Subbase de formigó armat de 15 cm. d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de dúmper, estès i vibrat manual, i malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadors homologats, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment.
Paviment de llambordes de formigó, en exteriors, de llambordes bicapa de formigó, quines característiques tècniques compleixen la UNE-EN 1338, format rectangular, 200x100x100 mm, acabat superficial llis, color gris, sobre una capa de morter, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb morter, de consistència tova o fluïda.
Paviment per a ús exterior en carrers comercials d'escassa activitat, de rajoles de peces regulars de granit Gris Perla, de 60x30x4 o 60x15x4 cm, acabat tosquejat de la superfície vista, cantells serrats, rebudes sobre capa de morter de ciment M-10; rejuntades amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R; realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/I), de 20 cm. d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat, amb acabat reglejat, i explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu.
Vora metàl·lica de xapa llisa d'acer corten, de 200 mm. d'altura, 8,0 mm. de gruix i 2 m. de longitud, per delimitar espais i separar materials de pavimentació. Inclou gafes de fixació a paviment.
Adequació de marxapeu de portes d'accés als habitatges afectats per la nova pavimentació del carrer, substituint o adaptant peces amb el mateix material existent.(façana promig 8,5 ml).
Reparació de la part inferior de façana afectada per les obres de pavimentació del carrer de morter o estucats o pedra natura, utilitzant el mateix material existent a façana o similar si no existeix(façana promig 8,5 ml).

3.5. INSTAL·LACIONS

3.5.1.- Instal·lacions de sanejament

Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².
Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².
Peça especial per a connexió d'escomeses de PVC i junta de EPDM per anar col·locada sobre tub corrugat de Ø315 i amb tub d'escomesa de fins a Ø 200. Inclou tall del tub i subministrament i col·locació de la peça d'escomesa.
Pou de registre, de 1,00 m. de diàmetre interior i de 2,1 m. d'altura útil interior, d'elements prefabricats de formigó en massa, sobre solera de 25 cm. de gruix de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.
Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm. de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m. per a tub de diàmetre 100 cm.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible circular i amb tanca, pas lliure de 600 mm. de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Inclòs identificació del municipi.
Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm. i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera.

3.5.2.- Instal·lacions de pluvials

Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².
Pou de registre, de 1,00 m. de diàmetre interior i de 2,1 m. d'altura útil interior, d'elements prefabricats de formigó en massa, sobre solera de 25 cm. de gruix de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.
Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m. per a tub de diàmetre 100 cm.
Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible circular i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Inclòs identificació del municipi.
Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm. i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera.
Embornal prefabricat de formigó, de 60x30x75 cm.
Canal de formigó polímer sense pendent, sense reixa, amb ranura superior, diàmetre interior 100 mm. i alçària exterior de 140 mm, classe A15 segons norma UNE-EN 1433, col·locada sobre formigó amb solera de 100 mm. de gruix i parets de 100 mm de gruix (ACO BRIDSLOT G100) o similar.

3.5.3.- Instal·lacions d'aigua potable i reg

Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm. de diàmetre exterior i 5,8 mm. de gruix, SDR11, PN=16 atm.
Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 125 mm. de diàmetre exterior i 11,4 mm. de gruix, SDR11, PN=16 atm.
Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm. d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm. per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora.
Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 125 mm, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada.
Pericó registre per instal·lacions, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 40x40x50 cm, sobre solera de formigó en massa, prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.
Hidrant soterrat format per hidrant Llobregat tipus "Reus" DN 100, carret brindat, brides "HAWLE" o similar 100-125/4", vàlvula "ELYPSO" o similar, eix fixe, trapa REF 2050 50-400, tub PE AD, juntes i claus de rosca.
Boca de reg de ferro colat, amb ràcord de sortida tipus Barcelona de 40 mm. de diàmetre.
Escomesa d'abastament d'aigua per habitatges a la xarxa general de polietilè de 125 mm. amb collarí AVK, ràcord corba de llautó, tub de polietilè de 25 mm. PN 10 atm., vàlvula de comporta per polietilè i trampilló de foneria de 215x165 mm. muntat sobre arqueta de maó perforat R-100 Kp/cm2 arrebossada i solera de formigó amb desguàs, connectada a instal·lació particular.
Unió de de xarxa nova amb xarxa existent mitjançant brida Waga.
Rentat i desinfecció de les canonades d'aigua, d'acord amb l'article 8, Condicions d'aigua del Real Decret 140/2003 de 7 de febrer, pel qual s'estableix els criteris sanitaris de la qualitat d'aigua de consum humà per empresa especialitzada.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Canonada de forniment i distribució d'aigua de reg, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm. de diàmetre exterior i 2 mm. de gruix, SDR17, PN=10 atm, enterrada.
Canonada de reg per degoteig, formada per tub de polietilè, color marró, de 16 mm. de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm.
Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 4 estacions, amb 1 programa i 3 arrencades diàries del programa, alimentació per bateria de 9 V.
Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 1" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, amb possibilitat d'apertura manual i regulador de cabal, amb pericó de plàstic proveït de tapa.

3.5.4.- Instal·lacions de Telecomunicacions

Canalització subterrània de telecomunicacions formada per 4 tubs rígids de PVC-U, de 63 mm. de diàmetre i suport separador, embeguts en un prisma de formigó en massa HM-20/B/20/I.
Canalització subterrània de telecomunicacions formada per 2 tubs rígids de PVC-U, de 63 mm. de diàmetre i suport separador, embeguts en un prisma de formigó en massa HM-20/B/20/I.
Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm. d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm. per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora.
Pericó de formigó armat, tipus HF-II, de 800x700 mm. de dimensions interiors, amb tapa, per a la xarxa de telecomunicacions.
Pericó de formigó, tipus MF, de 300x300 mm. de dimensions interiors, amb tapa, per a la xarxa de telecomunicacions.

3.5.5.- Instal·lacions de gas

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant.
Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm. d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm. per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora.
Pericó de registre per a instal·lacions de serveis de gas, de 75x75x70 cm. de mides interiors, amb paret de 15 cm. de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm. de gruix i reblert lateral amb terres de l'excavació.

3.5.6.- Instal·lacions enllumenat públic i xarxa BT

Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 6", segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa.
Recobriment protector exterior per a de tubs de canalitzacions de formigó HM-20/P/20/I.
Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm. d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm. per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora.
Pericó registre per instal·lacions, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 40x40x50 cm, sobre solera de formigó en massa, prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.
Canalització subterrània de protecció del cablejat d'enllumenat públic formada per tub protector de polietilè de doble paret, de 63 mm. de diàmetre.
Cablejat per a xarxa subterrània d'enllumenat públic format per 4 cables unipolars RZ1-K (AS) reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure de 10 mm² de secció, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV.
Conductor nu de terra d'enllumenat públic format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció.
Presa de terra d'enllumenat públic amb elèctrode d'acer courat de 2 m. de longitud.
Lluminària LED de parec rectangular model MIMIK 50 M A60/W de PERFORMANCE IN LIGHTING o similar, classe de protecció I, grau de protecció IP66; fixada mecànicament al parament vertical. Inclús accessoris i elements de fixació. Totalment muntada, connexionada i comprovada.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

3.6. JARDINERIA

Plantació d'arbre de 14 a 25 cm. de perímetre de tronc a 1 m. del terra, amb mitjans mecànics, en terreny de trànsit, amb aportació d'un 25% de terra vegetal garbellada i fertilitzada, en clot de 100x100x60 cm; subministrament amb arrel nua.
Lledoner (Celtis australis) de 16 a 20 cm. de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.

3.7. EQUIPAMENT URBÀ

Subministrament i col·locació de banc de formigó prefabricat de 240x60x45 model Socrates 240 LED de Escofet o similar amb 2 ut. respatller model Longo cadira d'Escofet similar col·locat sobre base de paviment existent.
Subministrament i col·locació de Panell informatiu construït amb estructura i xapa d'acer inoxidable AISI 316 de mides totals 282x200x27 cm. amb una tarja practicable per instal·lar i mantenir il·luminació interior amb tubs fluorescents connectats a la xarxa d'il·luminació pública. Vidre laminar de seguretat 5+5 serigrafiat amb fotografia i llegenda explicativa troquelada sobre la xapa inoxidable amb color.
Paperera d'acer, de 80 cm. d'altura, fixada a una superfície suport (no inclosa en aquest preu). model vida XXI de Benito o similar.

3.8. GESTIÓ DE RESIDUS

Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 20 km.
Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
Transport d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, prèviament plastificats i paletitzats.
Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillosos, d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició.
Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km. de distància.
Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
Transport de residus inertes de fusta produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.
Transport de residus inerts plàstics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.
Transport de residus inertes de paper i cartró, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.
Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 5 m³ amb residus inertes de fusta produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 2,5 m³ amb residus inerts plàstics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 2,5 m³ amb residus inertes de paper i cartró, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

3.9. CONTROL DE QUALITAT I ASSAIGS

Assaig sobre una mostra de formigó amb determinació de consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams i resistència característica a compressió del formigó endurit amb fabricació de cinc provetes, curació, recapçat i ruptura a compressió.
Assaigs per a la selecció i control d'un material de reblert de tot-u artificial. Assaigs a laboratori: anàlisis granulomètric; límits d'Atterberg; equivalent de sorra; coeficient de Los Angeles; coeficient de neteja; índex de llenques; cares de fractura; Proctor Modificat. Assaigs "in situ": densitat i humitat; placa de càrrega.
Conjunt de proves de servei en urbanització, per comprovar el correcte funcionament de les següents instal·lacions: electricitat i fontaneria.

3.10. SEGURETAT I SALUT

Transport de caseta prefabricada d'obra, fins a una distància màxima de 200 km.
Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.
Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 4,20x2,33x2,30 m. (9,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.
Mes de lloguer de caseta prefabricada per a emmagatzematge en obra dels materials, la petita maquinària i les eines, de dimensions 2,20x2,44x2,05 m. (5,40 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabat de pintura prelacada, coberta de xapa, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa i sòl d'aglomerat hidròfug.
Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.
Bossa de gel, caixa d'apòsits, paquet de cotó, rotllo d'esparadrap, caixa d'analgèsic d'àcid acetilsalicílic, caixa d'analgèsic de paracetamol, ampolla d'aigua oxigenada, ampolla d'alcohol de 96°, flascó de tintura de iode, per la farmaciola d'urgència col·locat en la caseta d'obra durant el transcurs de l'obra.
Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos.
Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos.

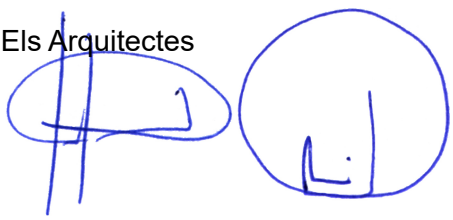
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Màscara de protecció facial, per a soldadors, amb armadura opaca i espiell fix, amb fixació en el cap i amb filtres de soldadura, amortitzable en 5 usos.
Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos.
Joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 10 usos.
Parell de botes baixes de feina, sense puntera resistent a impactes, amb resistència al lliscament i a la perforació, amb codi de designació OB, amortitzable en 2 usos.
Peto d'alta visibilitat, de material combinat, amb propietats fluorescents i reflectores, color groc, amortitzable en 5 usos.
Protecció de buit horitzontal de la boca d'accés a un pou de registre de 55 cm. de diàmetre, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per tres taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de la boca d'accés al pou de registre de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.
Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, d'1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.
Protecció de pas de vianants sobre rases obertes mitjançant passarel·la d'acer, d'1,50 m. de longitud per a amplada màxima de rasa de 0,9 m, amplada útil de 0,87 m, amb plataforma de superfície antilliscant sense desnivells, amb 400 kg de capacitat de càrrega, entornpeus laterals de 0,15 m, baranes laterals d'1 m. d'altura, amb travesser lateral, amortitzable en 20 usos. Inclús elements de fixació al terra per garantir la immobilitat del conjunt.
Cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm. d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc.
Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=70 cm, amb retro-reflectància nivell 1 (E.G.), amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat. Amortitzable el senyal en 5 usos i el cavallet en 5 usos.
Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides.
Senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.
Senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.
Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.
Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.
Senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

Reus, Gener 2024.

Els Arquitectes



Joan C. Gavaldà i Jordi J. Romera

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

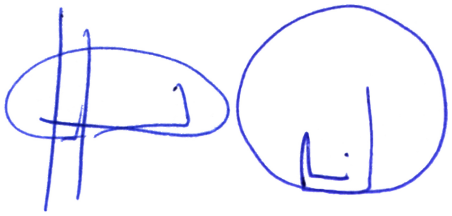
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

4. RESUM DEL PRESSUPOST

Puja el pressupost d'execució material a la quantitat de **cent trenta-nou mil tres-cents setanta-set euros amb cinc cèntims** (139.377,05 €).

Reus, Gener de 2024.

Els Arquitectes



Joan C. Gavaldà i Bordes Jordi J. Romera Cid

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

II. ANNEXOS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

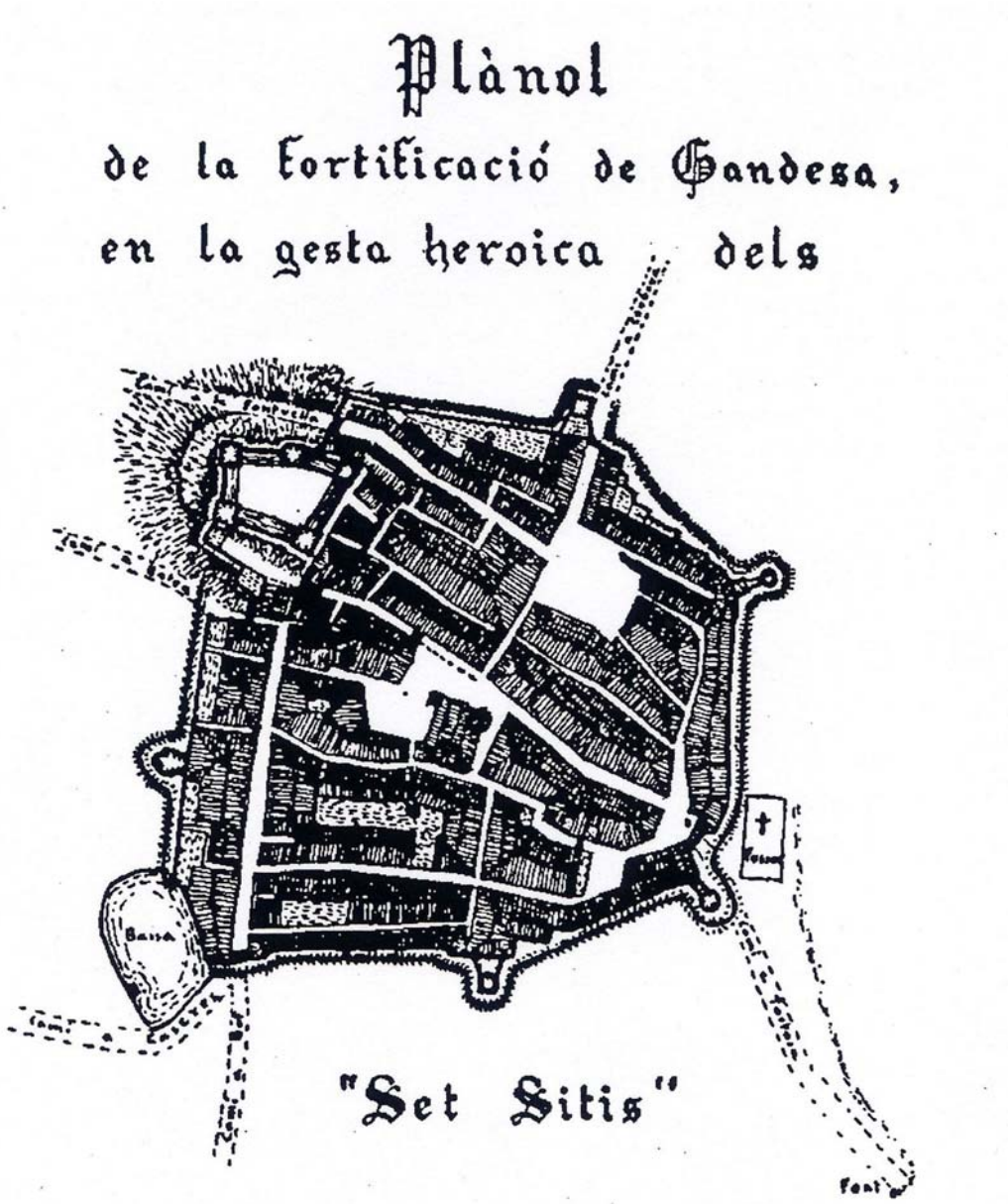
ANNEX 1. CONTEXT HISTÒRIC

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

A.1.1 BREU RESSENYA HISTÒRICA

L'any 1992 el Sr. Anton Monner va publicar el libre "*La Carta de poblament de Gandesa".* En ella va dibuixar les configuracions urbanístiques tal com pensava que podien haver-se desenvolupat al llarg dels anys.



Plànol aproximat de Gandesa al segle XIX (Font: Manyà, 1962)

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

1- La primera com la van trobar els cristians quan van conquerir el Castell àrab de Gandesa, l'any 1153.

2- Configuració de l'any 1192.

3- En època dels Hospitalers cap a 1319.

4- La població al segles XV.

- DESENVOLUPAMENT URBANÍSTIC DE GANDESA:

Recinte urbà de Gandesa l'any 1153; Els pous antics de la població i la forma arrodonida del nucli urbà, ens fa veure perfectament l'evolució urbanística del poble al llarg dels anys. Existeixen una primera línea de pous que aleshores envoltaven el recinte urbà, que eren les alqueries àrabs trobades en el moment de possessionar-se Ramon Berenguer IV del Castell de Gandesa. Aquests eren el pou d'en Sunyer (situat dintre la capella romànica que fou la primera església de Gandesa), el pou de ca l'Escolà, entre els carrers Sant Domingo i Carnisseries, el Pou de Navarro, situat al carrer d'Horta, i per la zona nord, el pou de l'Hostal de la Vila (Fonda Purna), el Pou de Casa Gregori (davant de la Caixa de Pensions) i el del del Molí de la Vila, que a bon segur fou un pou comunal i que posteriorment s'hi va construir el molí d'oli propietat de la Universitat.

Recinte urbà de Gandesa a partir de la repoblació: L'any 1185 Gandesa es comença a repoblar amb gent baixada del Pallars i la Noguera, que es referma amb la carta de poblament del 1192 i la posterior del 1194. Pel sud, l'actual carrer de Santa Maria formava els murs exteriors; per l'est, el carrer Major; pel nord, el carrer de Sant Antoni per baix i el carrer de la Germandat per dalt, i era el de la Parra també el mur exterior. I per la banda oest, estaba delimitada per l'actual Costa del Castell, que puja del carrer del Call fins a trobar el de la Germandat. La muralla del Castell, doncs, era el límit de la població, on existía la Torre de l'Homenatge i la vivenda del Castellà. A partir del repoblament s'eixampla fins el carrer Carnisseries i part de Santa Maria i Casa Molles (Palau del Lliori) i per protegir la portalada de l'església havia d'existir un tancament entre els carrers de Miravet i d'en Badal (on posteriorment s'hi va construir el convent palau del Templers). Possiblement el mur estaba construït fins la bassa (actual plaça del Comerç). La banda oest s'ha mantingut pràcticament idèntica al llarg dels segles. A extramurs de la banda sud, entre la Casa del Delme i el carrer del Pou Nou, s'instal.là la comunitat jueva, a l'actual carrer del Call.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Recinte urbà a partir de la presa de possessió dels Hospitalers: A partir del 1317, els Hospitalers substitueixen els Templers i Gandesa viu un gran esplendor. Es converteix en la capital de la Castellania d'Amposta, quan les possessions de l'Hospital queden divididas en dues grans províncies. Genèricament, la banda dreta de l'Ebro era la provincia coneguda per la Castellania d'Amposta, quedant aixi establert pel document redactat a Gandesa el dia 26 de juliol de 1319. Gandesa per aquells dies tenia uns 800 habitants. A mesura que el poble es fa gran es construeixen nous pous per abastar d'aigua el horts I per tant queden fora a extramurs, com es pot veure al planol del segle XV.

Pels segles XVII fins el XIX el plànol de Trinitari Fornos dels setges de la guerra carlina és força representatius de la situació urbanística de l'época.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

ANNEX 2. CONTROL DE QUALITAT

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

Annex: Pla de Control de Qualitat

FIGUEROLA GAVALDÀ ROMERA ARQUITECTES

Projecte: URBANITZACIÓ PLAÇA DE LES CORTS DE GANDESA
Situació: Pl. de les Corts de Gandesa
Promotor: Ajuntament de Gandesa

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ..... 4

2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES..... 6
2.1. Normativa de caràcter general..... 6
2.2. X. Control de qualitat i assaigs..... 9
2.2.1. XE. Estructures de formigó..... 9
2.2.2. XM. Estructures metàl·liques..... 9
2.2.3. XS. Estudis geotècnics..... 10

3. CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA: PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS..... 12

4. CONTROL DE QUALITAT EN L'EXECUCIÓ: PRESCRIPCIONS SOBRE L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA..... 14

5. CONTROL DE RECEPCIÓ DE L'OBRA ACABADA: PRESCRIPCIONS SOBRE VERIFICACIONS A L'EDIFICI ACABAT..... 33

6. VALORACIÓ ECONÒMICA..... 35

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

1. INTRODUCCIÓ.

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

1. INTRODUCCIÓ.

El Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) estableix les exigències bàsiques de qualitat que han de complir els edificis, incloses les seves instal·lacions, per satisfer els requisits bàsics de seguretat i habitabilitat.

El CTE determina, a més, que aquestes exigències bàsiques han de complir-se en el projecte, la construcció, el manteniment i la conservació dels edificis i les seves instal·lacions.

La comprovació del compliment d'aquestes exigències bàsiques es determina mitjançant una sèrie de controls: el control de recepció en obra dels productes, el control d'execució de l'obra i el control de l'obra acabada.

Es redacta el present Pla de control de qualitat com a annex del projecte, a fi de donar compliment a l'establert a l'Annex I de la part I del CTE, a l'apartat corresponent als Annexos de la Memòria, havent estat elaborat atenent a les prescripcions de la normativa d'aplicació vigent, a les característiques del projecte i a l'estipulat en el Plec de Condicions del present projecte.

Aquest annex del projecte no és un element substancial del mateix, ja que tot el seu contingut queda suficientment referenciat en el corresponent Plec de Condicions Tècniques Particulars del projecte.

El control de qualitat de les obres inclou:

- El control de recepció en obra dels productes.
- El control d'execució de l'obra.
- El control de l'obra acabada.

Per a això:

1) El director de l'execució de l'obra recopilarà la documentació del control realitzat, verificant que és conforme a l'establert en el projecte, els seus annexos i les seves modificacions.
2) El constructor recaptarà dels subministradors de productes i facilitarà al director d'obra i al director de l'execució de l'obra la documentació dels productes anteriorment assenyalada, així com les seves instruccions d'ús i manteniment, i les garanties corresponents quan escaigui.
3) 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.

Una vegada finalitzada l'obra, la documentació del seguiment del control serà dipositada pel director de l'execució de l'obra, en el Col·legi Professional corresponent o, si escau, en l'Administració Pública competent, que asseguri la seva tutela i es comprometi a emetre certificacions del seu contingut als qui acreditin un interès legítim.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.

2.1. Normativa de caràcter general

NORMATIVA DE CARÀCTER GENERAL

Ley de Ordenación de la Edificación

Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 6 de noviembre de 1999

Texto consolidado. Última modificación: 15 de julio de 2015

Modificada per:

Ley de medidas urgentes para impulsar la actividad de rehabilitación edificatoria en el contexto del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Ley 10/2022, de 14 de junio, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 15 de junio de 2022

Ley de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014

Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 9 de noviembre de 2017

Modificada per:

Medidas urgentes por el que se incorporan al ordenamiento jurídico español diversas directivas de la Unión Europea en el ámbito de la contratación pública en determinados sectores: de seguros privados, de planes y fondos de pensiones, del ámbito tributario y de litigios fiscales

Real Decreto Ley 3/2020, de 4 de febrero, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 5 de febrero de 2020

Modificada per:

Ley de calidad de la Arquitectura

Ley 9/2022, de 14 de junio, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 15 de junio de 2022

Código Técnico de la Edificación (CTE)

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificat per:

Aprobación del documento básico "DB-HR Protección frente al ruido" del Código Técnico de la Edificación y modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Correcció d'errors:

Corrección de errores del Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 20 de diciembre de 2007

Correcció d'errors:

Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

aprueba el Código Técnico de la Edificación

Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Real Decreto 1675/2008, de 17 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 18 de octubre de 2008

Modificat per:

Modificación de determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de abril de 2009

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad

Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 11 de marzo de 2010

Modificat per:

Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad

Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 22 de abril de 2010

Modificat per:

Anulado el artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Sentencia de 4 de mayo de 2010 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 30 de julio de 2010

Modificat per:

Ley de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas

Ley 8/2013, de 26 de junio, de la Jefatura del Estado.

Disposición final undécima. Modificación de los artículos 1 y 2 y el anejo III de la parte I del Real Decreto 314/2006.

B.O.E.: 27 de junio de 2013

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 450/2022, de 14 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 15 de junio de 2022

Código Técnico de la Edificación (CTE). Parte I

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Disposiciones generales, condiciones técnicas y administrativas, exigencias básicas, contenido del proyecto, documentación del seguimiento de la obra y terminología.

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Correcció d'errors:

Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad

Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 11 de marzo de 2010

Modificat per:

Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad

Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 22 de abril de 2010

Modificat per:

Anulado el artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Sentencia de 4 de mayo de 2010 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 30 de julio de 2010

Modificat per:

Ley de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas

Ley 8/2013, de 26 de junio, de la Jefatura del Estado.

Disposición final undécima. Modificación de los artículos 1 y 2 y el anejo III de la parte I del Real Decreto 314/2006.

B.O.E.: 27 de junio de 2013

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 450/2022, de 14 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 15 de junio de 2022

Ley reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Ley 32/2006, de 18 de octubre, de la Jefatura del Estado.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

B.O.E.: 19 de octubre de 2006

Desenvolupat per:

Desarrollo de la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 25 de agosto de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 12 de septiembre de 2007

Modificada per:

Modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 23 de diciembre de 2009

Modificada per:

Modificación del Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.

B.O.E.: 23 de marzo de 2010

Procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios

Real Decreto 390/2021, de 1 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 2 de junio de 2021

2.2. X. Control de qualitat i assaigs

Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad

Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 22 de abril de 2010

2.2.1. XE. Estructures de formigó

Código Estructural

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 10 de agosto de 2021

2.2.2. XM. Estructures metàl·liques

DB-SE-A Seguridad estructural: Acero

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico SE-A.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Código Estructural

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.
B.O.E.: 10 de agosto de 2021

2.2.3. XS. Estudis geotècnics

DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos
Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico SE-C.
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.
B.O.E.: 28 de marzo de 2006
Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.
B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo
Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.
B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

3. CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA: PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS.

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

3. CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA: PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS.

A l'apartat del Plec del projecte, corresponent a les Prescripcions sobre els materials, s'estableixen les condicions de subministrament; recepció i control; conservació, emmagatzematge i manipulació, i recomanacions per al seu ús en obra, de tots aquells materials utilitzats en l'obra.

El control de recepció abastarà assaigs de comprovació sobre aquells productes als que així se'ls exigeixi en la reglamentació vigent. Aquest control s'efectuarà sobre el mostreig del producte, sotmetent-se a criteris d'acceptació i rebuig i adoptant-se les decisions allà determinades.

El director d'execució de l'obra cursarà instruccions al constructor perquè aporti els certificats de qualitat i el marcat CE dels productes, equips i sistemes que s'incorporin a l'obra.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

4. CONTROL DE QUALITAT EN L'EXECUCIÓ: PRESCRIPCIONS SOBRE L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA.

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

4. CONTROL DE QUALITAT EN L'EXECUCIÓ: PRESCRIPCIONS SOBRE L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA.

A l'apartat del Plec del projecte, corresponent a les Prescripcions sobre l'execució per unitat d'obra, s'enumeren les fases de l'execució de cada unitat d'obra.

Les unitats d'obra són executades a partir de materials (productes) que han passat el seu control de qualitat, per la qual cosa la qualitat dels components de la unitat d'obra queda acreditada pels documents que els avalen, no obstant això, la qualitat de les parts no garanteix la qualitat del producte final (unitat d'obra).

En aquest apartat del Pla de control de qualitat, s'estableixen les operacions de control mínimes a realitzar durant l'execució de cada unitat d'obra, per a cadascuna de les fases d'execució descrites en el Plec, així com les proves de servei a realitzar a càrrec i compte de l'empresa constructora o instal·ladora.

Per poder avalar la qualitat de les unitats d'obra, s'estableix, de manera orientativa, la freqüència mínima de control a realitzar, incloent els aspectes més rellevants per a la correcta execució de la unitat d'obra, a verificar per part del director d'execució de l'obra durant el procés d'execució.

A continuació es detallen els controls mínims a realitzar pel director d'execució de l'obra, i les proves de servei a realitzar pel contractista, al seu càrrec, per a cadascuna de les unitats d'obra:

DIE102 Retirada de cablejat elèctric sota tub protector, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. 45,00 m

FASE	1	Retirada i apilament del material desmuntat.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Aplec.	1 per cablejat	▪ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió. ▪ S'han abocat en l'exterior del recinte.

DIS011 Demolició de col·lector enterrat de formigó o PVC, de 300 mm de diàmetre, amb retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. 70,50 m

DIS014 Demolició de pou de registre de formigó, de 100 cm de diàmetre, amb retroexcavadora amb martell picador, sense deteriorar els col·lectors que poguessin enllaçar amb el pou, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. 10,50 m

FASE	1	Retirada i arreplegat de enderrocs.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Aplec.	1 per col·lector	▪ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió. ▪ S'han abocat en l'exterior del recinte.

DUI030 Desmuntatge de pal de fusta pera instal·lacions de fins a 6 m d'alçada, i càrrega sobre camió o contenidor. Inclou desconexió de instal·lacions 1,00 U

DTM030 Desmuntatge de senyal vertical, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. 3,00 U

FASE	1	Retirada i apilament del material desmuntat.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Aplec.	1 per unitat	▪ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió. ▪ S'han abocat en l'exterior del recinte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

DMX020 Demolició de paviment exterior de formigó armat, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. 377,93 m²

FASE	1	Retirada i arreplegat de enderrocs.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Aplec.	1 per paviment	▪ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió. ▪ S'han abocat en l'exterior del recinte.

DMX080 Demolició de paviment exterior de rajoles de terratzo, amb mitjans amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. 84,00 m²

DMX090 Demolició de vorada sobre base de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. 124,95 m

FASE	1	Retirada i arreplegat de enderrocs.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Aplec.	1 per paviment	▪ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió. ▪ S'han abocat en l'exterior del recinte.

ACE020 Excavació per a obertura i eixample de caixa en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. 184,77 m³

ACE030 Excavació de pous en terreny de trànsit dur, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. 23,62 m³

ACE040 Excavació de rases en terreny de trànsit dur, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. 149,19 m³

FASE	1	Replanteig en el terreny.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Distàncies relatives a llindes de parcel·la, serveis, servituds, fonamentacions i edificacions pròximes.	1 en general	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Altura de cada franja.	1 per obertura	▪ Variacions superiors a ±50 mm respecte a les especificacions de projecte.
2.2	Cota del fons.	1 per obertura	▪ Variacions superiors a ±50 mm respecte a les especificacions de projecte.
2.3	Anivellació de l'excavació.	1 per obertura	▪ Variacions no acumulatives de 50 mm en general.
2.4	Identificació de les característiques del terreny del fons de l'excavació.	1 per obertura	▪ Diferències respecte a les especificacions de l'estudi geotècnic.
2.5	Discontinuïtats del terreny durant el tall de terres.	1 per obertura	▪ Existència de llenties o restes d'edificacions.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

ACR020 Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. 66,35 m³

FASE	1	Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Gruix de les tongades.	1 per tongada	▪ Superior a 25 cm.
1.2	Materials de les diferents capes.	1 per tongada	▪ No són de característiques uniformes.
1.3	Pendent transversal de la superfície de les capes durant l'execució del reomplert.	1 per tongada	▪ Inferior al 6%. ▪ No permet assegurar l'evacuació de les aigües sense perill d'erosió.

FASE	2	Humectació o dessecació de cada tongada.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Contingut d'humitat.	1 per tongada	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	3	Compactació.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Uniformitat de la superfície d'acabat.	1 per tongada	▪ Existència d'assentaments.

MBH020b Subbase de formigó armat de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de dúmper, estès i vibrat manual, i malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadors homologats, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment. 461,93 m²

FASE	1	Preparació de la superfície de recolzament del formigó.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Densitat i rasant de la superfície de recolzament.	1 per subbase de formigó	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Rasant de la cara superior.	1 per subbase de formigó	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	3	Formació de junts de construcció i de junts de dilatació.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Profunditat del junt de dilatació.	1 per subbase de formigó	▪ Inferior al gruix de la subbase.
3.2	Gruix dels junts.	1 per junt	▪ Inferior a 0,5 cm. ▪ Superior a 1 cm.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

FASE	4	Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Disposició de les armadures.	1 per subbase de formigó	▪ Desplaçament de l'armadura.

FASE	5	Abocat, estesa i vibrat del formigó.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1	Gruix.	1 per subbase de formigó	▪ Inferior a 15 cm.
5.2	Condicions d'abocament del formigó.	1 per subbase de formigó	▪ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ▪ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.

FASE	6	Curat del formigó.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
6.1	Mètode aplicat, temps de curat i protecció de superfícies.	1 per fase de formigonat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

MPA020b Paviment de llambordes de formigó, en exteriors, de llambordes bicapa de formigó, quines característiques tècniques compleixen la UNE-EN 1338, format rectangular, 200x100x100 mm, acabat superficial llis, color gris, sobre una capa de morter, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb morter, de consistència tova o fluïda 435,21 m²

FASE	1	Preparació de l'explanada.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Desbrossament.	1 cada 100 m²	▪ No s'han eliminat les zones reblanides.
1.2	Anivellació.	1 cada 100 m²	▪ Diferències respecte als pendents de projecte.

FASE	2	Estesa i anivellació de la capa de sorra.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Gruix.	1 cada 100 m²	▪ Inferior a 3 cm. ▪ Superior a 5 cm.
2.2	Estesa de la sorra.	1 cada 100 m²	▪ No s'ha aconseguit una capa uniforme.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

FASE	3	Col·locació de les llambordes.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Pendent transversal.	1 cada 100 m²	▪ Inferior al 1%.
3.2	Color.	1 cada 100 m²	▪ La col·locació no s'ha realitzat mesclant llambordes de diversos paquets.
3.3	Col·locació.	1 cada 100 m²	▪ S'han col·locat trossos de peces de mida inferior a una quarta part de la mida de la llamborda. ▪ No s'ha treballat trepitjant la part ja executada del paviment. ▪ Concentració de càrregues degudes a l'apilament de material o als mateixos operaris a prop de la vora de treball. ▪ Col·locació de les llambordes sobre ventrades de sorra entollades o excessivament humides.
3.4	Junta entre llambordes.	1 cada 100 m²	▪ Inferior a 0,2 cm. ▪ Superior a 0,3 cm.

FASE	4	Neteja.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Neteja.	1 cada 100 m²	▪ No s'ha retirat el sobrant de sorra.
4.2	Regat.	1 cada 100 m²	▪ Falta de regat.

MPP010 Paviment de lloses de pedra natural rebudes amb morter. 26,72 m²

FASE	1	Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Color.	1 cada 200 m²	▪ La col·locació no s'ha realitzat mesclant rajoles de diversos paquets.
1.2	Neteja de la part posterior de la rajola.	1 cada 200 m²	▪ Existència de restes de brutícia.
1.3	Separació entre rajoles.	1 cada 200 m²	▪ Inferior a 1 mm en algun punt.

IUP010 Presa de terra d'enllumenat públic amb elèctrode d'acer courat de 2 m de longitud. 6,00 U

FASE	1	Replanteig.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Clavat de l'elèctrode.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Fixació.	1 per elèctrode	▪ Insuficient.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

FASE	3	Col·locació de l'arqueta de registre.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Situació.	1 per pericó	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
3.2	Accessibilitat.	1 per pericó	▪ Difícilment accessible.

FASE	4	Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Connexió del cable.	1 per elèctrode	▪ Manca de subjecció o de continuïtat. ▪ Absència del dispositiu adequat.
4.2	Tipus i secció del conductor.	1 per conductor	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	5	Reblert de la zona excavada.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1	Additius.	1 per unitat	▪ Absència d'additius.

FASE	6	Conexió a la xarxa de terra.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
6.1	Pont de comprovació.	1 per unitat	▪ Connexió defectuosa a la xarxa de terra.

PROVES DE SERVEI

Prova de mesura de la resistència de posada a terra.	
Normativa d'aplicació	GUÍA-BT-ANEXO 4. Verificación de las instalaciones eléctricas

IUT010 Pericó prefabricat de formigó, per a la xarxa de telecomunicacions. 5,00 U

IUT010b Pericó prefabricat de formigó, per a la xarxa de telecomunicacions. 4,00 U

FASE	1	Replanteig del pericó.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Dimensions.	1 per unitat	▪ Variacions superiors a ±30 mm.
1.3	Distància a altres elements i instal·lacions.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Neteja i planitud.	1 per unitat	▪ Manca de planitud o presència d'irregularitats en el pla de recolzament.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

FASE	3	Abocat i compactació del formigó en formació de solera.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Gruix.	1 per unitat	▪ Inferior a 10 cm.
3.2	Condicions d'abocament del formigó.	1 per unitat	▪ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ▪ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.

FASE	4	Connexionat de tubs de la canalització.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Situació i dimensions dels tubs i les perforacions.	1 per unitat	▪ Manca de correspondència entre els tubs i les perforacions per a la seva connexió.

FASE	5	Col·locació d'accessoris.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1	Tapa del pericó.	1 per unitat	▪ Falta d'enrasament amb el paviment.

IUT030 Canalització subterrània de telecomunicacions, de tub rígid. 65,80 m

IUT030b Canalització subterrània de telecomunicacions, de tub rígid. 10,60 m

FASE	1	Replanteig i traçat de la rasa.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Traçat de la rasa.	1 per rasa	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Dimensions de la rasa.	1 per rasa	▪ Insuficients.

FASE	2	Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Neteja i planitud.	1 per canalització	▪ Manca de planitud o presència d'irregularitats en el pla de recolzament.

FASE	3	Presentació en sec dels tubs.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Nombre, tipus i dimensions.	1 per tub	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
3.2	Situació.	1 per canalització	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
3.3	Distància a la rasant del vial.	1 per canalització	▪ Inferior a 60 cm.
3.4	Encreuament amb altres instal·lacions.	1 per canalització	▪ Pas sota instal·lacions d'aigua. ▪ Pas sobre instal·lacions de gas. ▪ Paral·lelisme en el mateix pla horitzontal.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

FASE	4	Abocat i compactació del formigó per formació del prisma.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Condicions d'abocament del formigó.	1 per canalització	▪ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ▪ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.

IUA020 Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 3,8 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Penjat a façanes per a provisional 137,00 m

IUA020b Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. 33,00 m

IUA020d Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 5,8 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm. 51,59 m

IUA020e Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 125 mm de diàmetre exterior i 11,4 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm. 71,35 m

FASE	1	Replanteig del recorregut de la canonada.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.	1 cada 20 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Volums de protecció i prohibició respecte a altres instal·lacions o elements.	1 cada 20 m	▪ No s'han respectat.

FASE	2	Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Tipus, situació i dimensió.	1 cada 20 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

IUS011b Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m². 23,80 m

FASE	1	Replanteig del recorregut del col·lector.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.	1 cada 10 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Dimensions, profunditat i traçat.	1 cada 10 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.3	Distància a altres elements i instal·lacions.	1 cada 10 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

FASE	2	Presentació en sec dels tubs.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Nombre, tipus i dimensions.	1 cada 10 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	3	Abocat i compactació del formigó en formació de solera.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Gruix.	1 per solera	▪ Inferior a 10 cm.
3.2	Condicions d'abocament del formigó.	1 per solera	▪ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ▪ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.

FASE	4	Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Neteja de l'interior dels col·lectors.	1 cada 10 m	▪ Existència de restes o elements adherits.

FASE	5	Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1	Pendent.	1 cada 10 m	▪ Inferior al 0,50%.
5.2	Neteja.	1 cada 10 m	▪ Existència de restes de brutícia.
5.3	Junt, connexió i segellat.	1 per junt	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	6	Execució del reblert envoltant.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
6.1	Gruix.	1 cada 10 m	▪ Inferior a 30 cm.

PROVES DE SERVEI

Prova d'estanquitat parcial.	
Normativa d'aplicació	CTE. DB-HS Salubridad

IUS073	**Pericó prefabricat.**	**7,00 U**
IUS073b	**Pericó prefabricat.**	**1,00 U**

FASE	1	Replanteig.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Dimensions, profunditat i traçat.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.3	Distància a altres elements i instal·lacions.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

FASE	2	Excavació amb mitjans mecànics.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Dimensions i acabat de l'excavació.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	3	Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Superfície de recolzament.	1 per unitat	▪ Manca de planitud o presència d'irregularitats en el pla de recolzament.

FASE	4	Abocat i compactació del formigó en formació de solera.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Gruix.	1 per unitat	▪ Inferior a 15 cm.
4.2	Condicions d'abocament del formigó.	1 per unitat	▪ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ▪ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.

FASE	5	Col·locació de l'arqueta prefabricada.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1	Disposició, tipus i dimensions.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	6	Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
6.1	Situació i dimensions dels tubs i les perforacions.	1 per unitat	▪ Manca de correspondència entre els tubs i les perforacions per a la seva connexió.

FASE	7	Reblert de l'extradós.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
7.1	Tipus i granulometria.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

PROVES DE SERVEI

Prova d'estanquitat parcial.	
Normativa d'aplicació	CTE. DB-HS Salubridad

IUS091 Embornal prefabricat de formigó en massa. 4,00 U

FASE	1	Replanteig i traçat de l'embornal en planta i alçat.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Dimensions i traçat.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.3	Distància a altres elements i instal·lacions.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

FASE	2	Excavació.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Dimensions i acabat.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	3	Abocat i compactació del formigó en formació de solera.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Gruix.	1 per unitat	▪ Inferior a 10 cm.
3.2	Condicions d'abocament del formigó.	1 per unitat	▪ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ▪ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.

FASE	4	Col·locació del embornal prefabricat.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Disposició i dimensions.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	5	Acoblament i rejuntat del embornal al col·lector.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1	Connexions dels tubs i segellat.	1 per tub	▪ Entrega de tubs insuficient. ▪ Fixació defectuosa. ▪ Manca d'hermeticitat.

FASE	6	Reblert de l'extradós.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
6.1	Acabat i compactat.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	7	Col·locació del marc i la reixeta.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
7.1	Reixeta.	1 per unitat	▪ Manca d'hermeticitat al pas d'olors. ▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

IUR020 Canonada de forniment i distribució d'aigua de reg, formada per tub de 16,00 m polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, enterrada.

FASE	1	Replanteig i traçat.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.	1 per canonada	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Dimensions i traçat de la rasa.	1 per rasa	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.3	Volums de protecció i prohibició respecte a altres instal·lacions o elements.	1 cada 15 m	▪ No s'han respectat.

FASE	2	Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Neteja i planitud.	1 per rasa	▪ Manca de planitud o presència d'irregularitats en el pla de recolzament.

FASE	3	Abocat de la sorra en el fons de la rasa.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Gruix de la capa.	1 cada 15 m	▪ Inferior a 10 cm.
3.2	Humitat i compacitat.	1 cada 15 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	4	Col·locació de la canonada.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Tipus, situació i dimensió.	1 cada 15 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
4.2	Passos a través d'elements constructius.	1 cada 15 m de canonada	▪ Absència de passamurs.

IUR030 Canonada de rig per degoteig, formada per tub de polietilè, color marró, de 10,00 m 16 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm.

FASE	1	Replanteig i traçat.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.	1 cada 15 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Volums de protecció i prohibició respecte a altres instal·lacions o elements.	1 cada 15 m	▪ No s'han respectat.

FASE	2	Col·locació de la canonada.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Tipus, situació i dimensió.	1 cada 15 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

IUR050 Boca de reg de ferro colat, amb ràcord de sortida tipus Barcelona de 40 mm de diàmetre. 1,00 U

PROVES DE SERVEI

Prova d'estanquitat i funcionament.	
Normativa d'aplicació	NTE-IFR. Instalaciones de fontanería: Riego

IUR080 Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 1" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, amb possibilitat d'apertura manual i regulador de cabal, amb pericó de plàstic proveït de tapa. 1,00 U

FASE	1	Replanteig del pericó.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Excavació amb mitjans manuals.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Dimensions i acabat de l'excavació.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	3	Col·locació de l'arqueta prefabricada.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Disposició, tipus i dimensions.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

IUR100 Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 4 estacions, amb 1 programa i 3 arrencades diàries del programa, alimentació per bateria de 9 V. 1,00 U

FASE	1	Instal·lació en la superfície de la paret.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.	1 per unitat	▪ S'ha col·locat en un lloc no protegit de l'aigua i de la llum directa del sol. ▪ No s'ha col·locat a una altura lleugerament inferior al nivell dels ulls.

FASE	2	Connexionat elèctric amb el transformador.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Connexionat.	1 per unitat	▪ Connexionat previ al connexionat del programador i de totes les vàlvules.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

TME020 Paperera d'acer, de 80 cm d'altura, fixada a una superfície suport (no inclosa en aquest preu). model vida XXi de Benito o similar 2,00 U

FASE	1	Muntatge.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Altura.	1 per unitat	▪ Variacions superiors a ±20 mm.
1.2	Aplomat.	1 per unitat	▪ Variacions superiors a ±10 mm.
1.3	Acabat.	1 per unitat	▪ Existència de deformacions, cops o altres defectes visibles.

TIF005 Lluminària LED de pared model MIMIK 50 M A60/W de PERFORMANCE IN LIGHTING o similar fixada mecànicament al parament vertical. 6,00 U

FASE	1	Replanteig.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació i anivellació.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

GTA020 Transport de terres amb camió. **363,71 m³**

FASE	1	Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Càrrega sobre camió.	1 per camió	▪ El camió supera la massa màxima autoritzada.

GRA010b Transport de residus inertes amb contenidor. **1,00 U**

GRA010c Transport de residus inertes amb contenidor. **1,00 U**

GRA010d Transport de residus inertes amb contenidor. **1,00 U**

FASE	1	Càrrega a camió del contenidor.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Naturalesa dels residus.	1 per contenidor	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

GEB020 Transport d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, prèviament plastificats i paletitzats. 5,00 m³

FASE	1	Transport de residus a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Càrrega sobre camió.	1 per camió	▪ El camió supera la massa màxima autoritzada.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

YCA021 Protecció de buit horitzontal de la boca d'accés a un pou de registre de 55 cm de diàmetre, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per tres taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de la boca d'accés al pou de registre de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos. 15,00 U

FASE	1	Subjecció del tauler al suport.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Subjecció del tauler.	1 per unitat	▪ No ha quedat immobilitzat.

UAC010 Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m². 74,00 m

UAC010b Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m². 74,00 m

FASE	1	Replanteig del recorregut del col·lector.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.	1 cada 10 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Dimensions, profunditat i traçat.	1 cada 10 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.3	Distància a altres elements i instal·lacions.	1 cada 10 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Presentació en sec dels tubs.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Nombre, tipus i dimensions.	1 cada 10 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	3	Abocat de la sorra en el fons de la rasa.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Gruix de la capa.	1 cada 10 m	▪ Inferior a 10 cm.
3.2	Humitat i compacitat.	1 cada 10 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	4	Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Neteja de l'interior dels col·lectors.	1 cada 10 m	▪ Existència de restes o elements adherits.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

FASE	5	Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1	Pendent.	1 cada 10 m	▪ Inferior al 0,50%.
5.2	Neteja.	1 cada 10 m	▪ Existència de restes de brutícia.
5.3	Junt, connexió i segellat.	1 per junt	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	6	Execució del reblert envoltant.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
6.1	Gruix.	1 cada 10 m	▪ Inferior a 30 cm.

PROVES DE SERVEI

Prova d'estanquitat parcial.	
Normativa d'aplicació	CTE. DB-HS Salubridad

UAP011 Pou de registre, de 1,00 m de diàmetre interior i de 2,1 m d'altura útil 7,00 U interior, d'elements prefabricats de formigó en massa, sobre solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.

UAP011b Pou de registre, de 1,00 m de diàmetre interior i de 2,1 m d'altura útil 5,00 U interior, d'elements prefabricats de formigó en massa, sobre solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.

FASE	1	Replanteig.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Dimensions i traçat.	1 per unitat	▪ Variacions superiors a ±50 mm.

FASE	2	Col·locació de la malla electrosoldada.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Disposició de les armadures.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
2.2	Disposició i longitud d'empalmaments i ancoratges.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
2.3	Recobriments de les armadures.	1 per unitat	▪ Variacions superiors al 15%.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

FASE	3	Abocat i compactació del formigó en formació de solera.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Gruix.	1 per unitat	▪ Inferior a 25 cm.
3.2	Condicions d'abocament del formigó.	1 per unitat	▪ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ▪ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.
3.3	Cota de la solera.	1 per unitat	▪ Variacions superiors a ±30 mm.

FASE	4	Muntatge.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Unió entre peces.	1 per unitat	▪ Inexistència de junts expansius de segellat.

FASE	5	Formació del canal en el fons del pou.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1	Pendent.	1 per unitat	▪ Inferior al 5%.

FASE	6	Connexionat dels col·lectors al pou.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
6.1	Connexions dels tubs.	1 per tub	▪ Entrega de tubs insuficient. ▪ Fixació defectuosa.
6.2	Desnivell entre el col·lector d'entrada i el de sortida.	1 per unitat	▪ Inexistència de desnivell. ▪ Desnivell negatiu.

FASE	7	Col·locació dels pates.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
7.1	Distància entre pates.	1 per unitat	▪ Inferior a 30 cm. ▪ Superior a 40 cm.
7.2	Distància del pate superior a la boca d'accés.	1 per unitat	▪ Inferior a 40 cm. ▪ Superior a 50 cm.

FASE	8	Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
8.1	Gruix.	1 per unitat	▪ Inferior a 20 cm.
8.2	Condicions d'abocament del formigó.	1 per unitat	▪ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ▪ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

FASE	9	Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
9.1	Marc, tapa i accessoris.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
9.2	Enrasat de la tapa amb el paviment.	1 per unitat	▪ Variacions superiors a ±5 mm.

PROVES DE SERVEI

Prova d'estanquitat parcial.	
Normativa d'aplicació	CTE. DB-HS Salubridad

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

5. CONTROL DE RECEPCIÓ DE L'OBRA ACABADA: PRESCRIPCIONS SOBRE VERIFICACIONS A L'EDIFICI ACABAT.

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

5. CONTROL DE RECEPCIÓ DE L'OBRA ACABADA: PRESCRIPCIONS SOBRE VERIFICACIONS A L'EDIFICI ACABAT.

A l'apartat del Plec del projecte corresponent a les Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat s'estableixen les verificacions i proves de servei a realitzar per l'empresa constructora o instal·ladora, per comprovar les prestacions finals de l'edifici; sent al seu càrrec el cost de les mateixes.

Es realitzaran tant les proves finals de servei prescrites per la legislació aplicable, contingudes en el preceptiu ESTUDI DE PROGRAMACIÓ DEL CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA redactat pel director d'execució de l'obra, com les indicades en el Plec de Prescripcions Tècniques del projecte i les que pogués ordenar la direcció facultativa durant el transcurs de l'obra.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

6. VALORACIÓ ECONÒMICA

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

6. VALORACIÓ ECONÒMICA

Atenent a l'establert en l'Art. 11 de la LOE, és obligació del constructor executar l'obra amb subjecció al projecte, al contracte, a la legislació aplicable i a les instruccions del director d'obra i del director de l'execució de l'obra, a fi d'aconseguir la qualitat exigida en el projecte, acreditant mitjançant l'aportació de certificats, resultats de proves de servei, assaigs o altres documents, aquesta qualitat exigida.

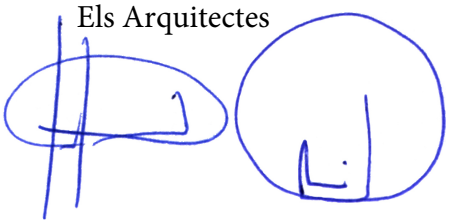
El cost de tot això és a càrrec i compte del constructor, sense que sigui necessari pressupostar-ho de manera diferenciada i específica en el capítol "Control de qualitat i Assaigs" del pressupost d'execució material del projecte.

Traducció En aquest capítol s'indiquen aquells altres assaigs o 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 estimat en aquest Pla de control de qualitat de l'obra, sense perjudici del previst en el preceptiu ESTUDI DE PROGRAMACIÓ DEL CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA, a confeccionar pel director d'execució de l'obra, ascendeix a la quantitat de 3.987,79 Euros.

A continuació es detalla el capítol de Control de qualitat i Assaigs del Pressupost d'Execució material (PEM).

Nº	U	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1	**U**	Assaig sobre una mostra de formigó amb determinació de: consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams i resistència característica a compressió del formigó endurit amb fabricació de cinc provetes, curació, recapçat i ruptura a compressió.	5,00	95,35	**476,75**
2	**U**	Rentat i desinfecció de les canonades d'igua, d'acord amb l'article 8, Condicions d'aigua del Real DEcret 140/2003 de 7 de febrer, pel qual s'estableix els criteris sanitaris de la qualitat d'aigua de consum huma per empresa especialitzada.	1,00	737,83	**737,83**
3	**U**	Conjunt de proves de servei en urbanització, per comprovar el correcte funcionament de les següents instal·lacions: electricitat i fontaneria.	2,00	115,91	**231,82**
4	**U**	Assaigs per a la selecció i control d'un material de reblert de tot-u artificial. Assaigs a laboratori: anàlisis granulomètric; límits d'Atterberg; equivalent de sorra; coeficient de Los Angeles; coeficient de neteja; índex de llenques; cares de fractura; Proctor Modificat. Assaigs "in situ": densitat i humitat; placa de càrrega.	3,00	847,13	**2.541,39**
				TOTAL:	**3.987,79**

Reus, Gener de 2024.
Els Arquitectes



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

ANNEX 3.- ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS.

Real Decreto 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc. Decret 89/2010, Regulador de la producció i gestió de residus de la construcció i enderroc. Decret 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

Estudi de gestió de residus de construcció i demolició

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

ÍNDEX

1. CONTINGUT DEL DOCUMENT..... 3

2. AGENTS INTERVINENTS..... 3

2.1. Identificació..... 3

2.1.1. Productor de residus (promotor)..... 3

2.1.2. Posseïdor de residus (constructor)..... 4

2.1.3. Gestor de residus..... 4

2.2. Obligacions..... 4

2.2.1. Productor de residus (promotor)..... 4

2.2.2. Posseïdor de residus (constructor)..... 5

2.2.3. Gestor de residus..... 6

3. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLE..... 7

4. IDENTIFICACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ GENERATS EN L'OBRA..... 8

5. ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE GGENERARAN EN L'OBRA..... 9

6. MESURES PER A LA PLANIFICACIÓ I OPTIMITZACIÓ DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS RESULTANTS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ DE L'OBRA OBJECTE DEL PROJECTE..... 13

7. OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ QUE ES DESTINARAN ELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE ES GENERIN EN L'OBRA..... 14

8. MESURES PER A LA SEPARACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT EN OBRA..... 15

9. PRESCRIPCIONS EN RELACIÓ AMB L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT..... 16

10. VALORACIÓ DEL COST PREVIST DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC..... 17

11. DETERMINACIÓ DE L'IMPORT DE LA FIANÇA..... 18

12. PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS PREVISTES PER A L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC..... 19

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

1. CONTINGUT DEL DOCUMENT

En compliment del "Real Decreto 105/2008. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición", el present estudi desenvolupa els punts següents:

- Agents intervinents en la Gestió de RCE.
- Normativa i legislació aplicable.
- Identificació dels residus de construcció i demolició generats en l'obra, codificats segons la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos".
- Estimació de la quantitat generada en volum i pes.
- Mesures per a la prevenció dels residus en l'obra.
- Operacions de reutilització, valorització o eliminació que es destinaran els residus.
- Mesures per a la separació dels residus en obra.
- Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus.
- Valoració del cost previst de la gestió de RCE.

2. AGENTS INTERVINENTS

2.1. Identificació

El present estudi correspon al projecte URBANITZACIÓ PLAÇA DE LES CORTS DE GANDESA, situat en Pl. de les Corts de Gandesa.

Els agents principals que intervenen en l'execució de l'obra són:

Promotor	Ajuntament de Gandesa
Projectista	
Director d'Obra	A designar pel promotor
Director d'Execució	A designar pel promotor

S'ha estimat en el pressupost del projecte, un cost d'execució material (Pressupost d'execució material) de 139.377,05€.

2.1.1. Productor de residus (promotor)

S'identifica amb el titular del bé immoble en qui resideix la decisió última de construir o demolir. Es poden presentar tres casos:

1. La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en aquelles obres que no precisin de llicència urbanística, tindrà la consideració de productor del residu la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.
2. La persona física o jurídica que efectui operacions de tractament, de mescla o d'altre tipus, que ocasionin un canvi de naturalesa o de composició dels residus.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

3. L'importador o adquirent en qualsevol Estat membre de la Unió Europea de residus de construcció i demolició.

En el present estudi, s'identifica com el productor dels residus: Ajuntament de Gandesa

2.1.2. Posseïdor de residus (constructor)

En aquesta fase del projecte no s'ha determinat l'agent que actuarà com Posseïdor dels Residus, és responsabilitat de el Productor dels residus (promotor) la seva designació abans del començament de les obres.

2.1.3. Gestor de residus

És la persona física o jurídica, o entitat pública o privada, que realitzi qualsevol de les operacions que componen la recollida, l'emmagatzematge, el transport la valorització i l'eliminació dels residus, inclosa la vigilància d'aquestes operacions i la dels abocadors, així com la seva restauració o gestió ambiental dels residus, amb independència d'ostentar la condició de productor dels mateixos. Aquest serà designat pel productor dels residus (promotor) amb anterioritat al començament de les obres.

2.2. Obligacions

2.2.1. Productor de residus (promotor)

El productor inicial de residus està obligat a assegurar el tractament adequat dels seus residus, de conformitat amb els principis establerts en els articles 7 i 8. de la Llei 7/2022. Per a això, disposarà de les següents opcions:

a) Realitzar el tractament dels residus per si mateix, sempre que disposi de la corresponent autorització per a dur a terme l'operació de tractament.

b) Encarregar el tractament dels seus residus a un negociant registrat o a un gestor de residus autoritzat que realitzi operacions de tractament.

c) Lliurar els residus a una entitat pública o privada de recollida de residus, incloses les entitats d'economia social, per al seu tractament, sempre que estiguin registrades conforme al que s'estableix en aquesta llei.

Aquestes obligacions s'hauran d'acreditar documentalment.

Ha d'incloure en el projecte d'execució de l'obra un estudi de gestió de residus de construcció i demolició, que contindrà com a mínim:

1. Una estimació de la quantitat, expressada en tones i en metres cúbics, dels residus de construcció i demolició que es generaran en l'obra, codificats conformement a la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos".

2. Les mesures per a la planificació i optimització de la gestió dels residus generats a l'obra objecte del projecte.

3. Les operacions de reutilització, valorització o eliminació que es destinaran els residus que es generaran en l'obra.

4. Les mesures per a la separació dels residus en obra per part del posseïdor dels residus.

5. Els plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, maneig, separació i, si escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dintre de l'obra. Posteriorment, dites planes podran ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa de l'obra.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

6. Les prescripcions del plec de prescripcions tècniques particulars del projecte, en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i, si escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dintre de l'obra.

7. Una valoració del cost previst de la gestió dels residus de construcció i demolició, que formarà part del pressupost del projecte en capítol independent.

Està obligat a disposar de la documentació que acrediti que els residus de construcció i demolició realment produïts en les seves obres han estat gestionats, si escau, en obra o lliurats a una instal·lació de valorització o d'eliminació per al seu tractament per gestor de residus autoritzat, en els termes recollits en el "Real Decreto 105/2008. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición" i, en particular, en el present estudi o en les seves modificacions. La documentació corresponent a cada any natural s'haurà de mantenir durant els cinc anys següents.

Així mateix, està obligat a subscriure una assegurança o una altra garantia financera que cobreixi les responsabilitats a que puguin donar lloc les seves activitats atenent les seves característiques, perillositat i potencial de risc, havent de complir amb el que es preveu a l'article 23.5.c. de la Llei 7/2022. Queden exempts d'aquesta obligació els productors de residus perillosos que generin menys de 10 tones a l'any.

En obres d'enderroc, rehabilitació, reparació o reforma, caldrà que prepareu un inventari dels residus perillosos que es generaran, que haurà d'incloure en l'estudi de gestió de RCE, així com preveure la seva retirada selectiva, per tal d'evitar la mescla entre ells o amb altres residus no perillosos, i assegurar seu enviament a gestors autoritzats de residus perillosos.

En les obres de demolició, s'hauran de retirar els residus, prohibint la seva mescla amb altres residus, i manejar-se de manera segura les substàncies perilloses, en particular, l'amiant.

La demolició es durà a terme preferiblement de manera selectiva, garantint la retirada de, almenys, les següents fraccions: fusta, fraccions de minerals (formigó, maons, taulells, ceràmica i pedra), metalls, vidre, plàstic i guix. Aquells elements susceptibles de ser reutilitzats com ara teules, sanitaris o elements estructurals, es classificaran de manera preferent en el lloc de generació dels residus i sense perjudici de la resta de residus que ja tenen establerta una recollida separada obligatòria.

En el seu cas, es disposarà de llibres digitals de materials emprats en les noves obres de construcció, de conformitat amb el que s'estableixi a nivell de la Unió Europea en l'àmbit de l'economia circular. Així mateix, s'establiran requisits d'ecodisseny per als projectes de construcció i edificació.

En els casos d'obres sotmeses a llicència urbanística, el posseïdor de residus, queda obligat a constituir una fiança o garantia financera equivalent que asseguri el compliment dels requisits establerts en aquesta llicència en relació amb els residus de construcció i demolició de l'obra, en els termes previstos en la legislació de les comunitats autònomes corresponents.

La responsabilitat del productor inicial o posseïdor del residu no conclourà fins que quedi degudament documentat el tractament complet, a través dels corresponents documents de trasllat de residus, i quan sigui necessari, mitjançant un certificat o declaració responsable de la instal·lació de tractament final, els quals podran ser sol·licitats pel productor inicial o posseïdor

2.2.2. Posseïdor de residus (constructor)

La persona física o jurídica que executi l'obra - el constructor -, a més de les prescripcions previstes en la normativa aplicable, està obligat a presentar al promotor de la mateixa un pla que reflecteixi com portarà a terme les obligacions que li incumbeixin en relació als residus de construcció i demolició que es vagin a produir en l'obra.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

El pla presentat i acceptat pel promotor, una vegada aprovat per la direcció facultativa, passarà a formar part dels documents contractuals de l'obra.

El posseïdor de residus de construcció i demolició, quan no procedeixi a gestionar-los per si mateix, i sense perjudici dels requeriments del projecte aprovat, estarà obligat a lliurar-los a un gestor de residus o a participar en un acord voluntari o conveni de col·laboració per a la seva gestió. Els residus de construcció i demolició es destinaran preferentment, i per aquest ordre, a operacions de reutilització, reciclat o a altres formes de valorització.

El lliurament dels residus de construcció i demolició a un gestor per part del posseïdor haurà de constar en document fefaent, en el qual figuri, almenys, la identificació del posseïdor i del productor, l'obra de procedència i, si escau, el nombre de llicència de l'obra, la quantitat expressada en tones o en metres cúbics, o en ambdues unitats quan sigui possible, el tipus de residus lliurats, codificats conformement a la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos", i la identificació del gestor de les operacions de destinació.

Quan el gestor al que el posseïdor lliuri els residus de construcció i demolició efectuï únicament operacions de recollida, emmagatzematge, transferència o transport, en el document de lliurament haurà de figurar també el gestor de valorització o d'eliminació ulterior al que es destinaran els residus.

En tot cas, la responsabilitat administrativa en relació amb la cessió dels residus de construcció i demolició per part dels posseïdors als gestors es regirà per l'establert en la legislació vigent en matèria de residus.

Mentre es trobin en el seu poder, el posseïdor dels residus estarà obligat a mantenir-los en condicions adequades d'higiene i seguretat, així com a evitar la mescla de fraccions ja seleccionades que impedeixi o dificulti la seva posterior valorització o eliminació.

La separació en fraccions es portarà a terme preferentment pel posseïdor dels residus dintre de l'obra que es produeixin.

Quan per falta d'espai físic en l'obra no resulti tècnicament viable efectuar aquesta separació en origen, el posseïdor podrà encomanar la separació de fraccions a un gestor de residus en una instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra. En aquest últim cas, el posseïdor haurà d'obtenir del gestor de la instal·lació documentació acreditativa que aquest ha complert, en el seu nom, l'obligació recollida en el present apartat.

L'òrgan competent en matèria mediambiental de la comunitat autònoma on se situï l'obra, de forma excepcional, i sempre que la separació dels residus no hagi estat especificada i pressupostada en el projecte d'obra, podrà eximir al posseïdor dels residus de construcció i demolició de l'obligació de separació d'alguna o de totes les anteriors fraccions.

El posseïdor dels residus de construcció i demolició estarà obligat a sufragar els corresponents costos de gestió i a lliurar al productor els certificats i la documentació acreditativa de la gestió dels residus, així com a mantenir la documentació corresponent a cada any natural durant els cinc anys següents.

2.2.3. Gestor de residus

A més de les recollides en la legislació específica sobre residus, el gestor de residus de construcció i demolició complirà amb les següents obligacions:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

1. En el supòsit d'activitats de gestió sotmeses a autorització per la legislació de residus, dur un registre en el qual, com a mínim, figuri la quantitat de residus gestionats, expressada en tones i en metres cúbics, el tipus de residus, codificats conformement a la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos", la identificació del productor, del posseïdor i de l'obra d'on procedeixen, o del gestor, quan procedeixin d'altra operació anterior de gestió, el mètode de gestió aplicat, així com les quantitats, en tones i en metres cúbics, i destinacions dels productes i residus resultants de l'activitat.

2. Posar a la disposició de les administracions públiques competents, a petició de les mateixes, la informació continguda en el registre esmentat en el punt anterior. La informació referida a cada any natural s'haurà de mantenir durant els cinc anys següents.

3. 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 escau, el nombre de llicència de l'obra de procedència. Quan es tracti d'un gestor que porti a terme una operació exclusivament de recollida, emmagatzematge, transferència o transport, haurà d'a més transmetre al posseïdor o al gestor que li va lliurar els residus, els certificats de l'operació de valorització o d'eliminació subsegüent que van ser destinats els residus.

4. En el cas que manqui d'autorització per a gestionar residus perillosos, haurà de disposar d'un procediment d'admissió de residus en la instal·lació que asseguri que, prèviament al procés de tractament, es detectaran i se separaran, emmagatzemaran adequadament i derivaran a gestors autoritzats de residus perillosos aquells que tinguin aquest caràcter i puguin arribar a la instal·lació barrejats amb residus no perillosos de construcció i demolició. Aquesta obligació s'entendrà sense perjudici de les responsabilitats que pugui incórrer el productor, el posseïdor o, si escau, el gestor precedent que hagi enviat aquests residus a la instal·lació.

3. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLE

Per a l'elaboració del present estudi s'ha considerat la normativa següent:

- Article 45 de la Constitució Espanyola.

G GESTIÓ DE RESIDUS

Real Decreto sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno.

B.O.E.: 6 de febrero de 1991

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

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de febrero de 2008

Plan estatal marco de gestión de residuos (PEMAR) 2016-2022

Resolución de 16 de noviembre de 2015, de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 6 de noviembre de 2015.

B.O.E.: 12 de diciembre de 2015

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

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 de octubre, del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

B.O.E.: 21 de octubre de 2017

Real Decreto por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero

Real Decreto 646/2020, de 7 de julio, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

B.O.E.: 8 de julio de 2020

Ley de residuos y suelos contaminados para una economía circular

Ley 7/2022, de 8 de abril, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 9 de abril de 2022

Real Decreto de envases y residuos de envases

Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

B.O.E.: 28 de diciembre de 2022

Texto refundido de la Ley reguladora de los residuos

Decreto Legislativo 1/2009, de 21 de julio, de la Consejería de Medio Ambiente y Vivienda de Cataluña.

D.O.G.C.: 28 de julio de 2009

B.O.E.: 30 de octubre de 2009

Decreto por el que se aprueba el Programa de gestión de residuos de la construcción de Cataluña (PROGROC), se regula la producción y gestión de los residuos de la construcción y demolición, y el canon sobre la deposición controlada de los residuos de la construcción

Decreto 89/2010, de 29 de junio, de la Consejería de Medio Ambiente y Vivienda de Cataluña.

D.O.G.C.: 6 de julio de 2010

Derogado, salvo los artículos 2, 3 y 4, los capítulos III, IV y V, la disposición derogatoria, las disposiciones adicionales y las disposiciones finales 1 y 3, y modificados los artículos 11 y 15 por:

Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Cataluña (PRECAT20)

Real Decreto 210/2018, de 6 de abril, del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

B.O.E.: 16 de abril de 2018

Orden por la que se regula la utilización de los áridos reciclados procedentes de la valorización de residuos de la construcción y demolición

Orden ACC/9/2023, de 23 de enero, de la Consejería de Acción Climática, Alimentación y Agenda Rural de Cataluña.

D.O.G.C.: 26 de enero de 2023

4. IDENTIFICACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ GENERATS EN L'OBRA.

Tots els possibles residus de construcció i demolició generats a l'obra, s'han codificat atenent a la legislació vigent en matèria de gestió de residus, "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos", donant lloc als següents grups:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

RCE de Nivell I: Terres i materials pètris, no contaminats, procedents d'obres d'excavació

Com a excepció, no tenen la condició legal de residus:

> *Les terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses, reutilitzades en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, acondicionament o reble, sempre que es pugui acreditar de forma fefaent la seva destinació a reutilització.*

RCE de Nivell II: Residus generats principalment en les activitats pròpies del sector de la construcció, de la demolició, de la reparació domiciliària i de la implantació de serveis.

S'ha establert una classificació de RCE generats, segons els tipus de materials de què estan compostos:

Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"
RCE de Nivell I
1 Terres i petris de l'excavació
RCE de Nivell II
RCE de naturalesa no pètria
1 Asfalt
2 Fusta
3 Metalls (inclosos els seus aliatges)
4 Paper i cartró
5 Plàstic
6 Vidre
7 Guix
8 Escombraries
RCE de naturalesa pètria
1 Sorra, grava i altres àrids
2 Formigó
3 Maons, teules i materials ceràmics
4 Pedra
RCE potencialment perillosos
1 Altres

5. ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE GGENERARAN EN L'OBRA

S'ha estimat la quantitat de residus generats a l'obra, a partir dels amidaments del projecte, en funció del pes de materials integrants en els rendiments dels corresponents preus descompostos de cada unitat de obra, determinant el pes de les restes dels materials sobrants (minves, trencaments, escapçadures, etc) i el de l'embalatge dels productes subministrats.

El volum de excavació de les terres i dels materials petris no utilitzats en l'obra, s'ha calculat en funció de les dimensions del projecte, afectat per un coeficient d'esponjament segons la classe de terreny.

A partir del pes del residu, s'ha estimat el seu volum mitjançant una densitat aparent definida pel quocient entre el pes del residu i el volum que ocupa una vegada dipositat en el contenidor.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Els resultats es resumeixen en la següent taula:

Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Codi LER	Densitat aparent (t/m³)	Pes (t)	Volum (m³)
RCE de Nivell I				
1 Terres i petris de l'excavació				
Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03.	17 05 04	1,22	468,397	384,923
RCE de Nivell II				
RCE de naturalesa no pètria				
1 Fusta				
Fusta.	17 02 01	1,10	0,417	0,379
2 Metalls (inclosos els seus aliatges)				
Ferro i acer.	17 04 05	2,10	2,572	1,225
Metalls mesclats.	17 04 07	1,50	0,003	0,002
Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10.	17 04 11	1,50	0,002	0,001
3 Paper i cartró				
Envasos de paper i cartró.	15 01 01	0,75	0,142	0,189
4 Plàstic				
Plàstic.	17 02 03	0,60	0,164	0,273
5 Escombraries				
Materials d'aïllament diferents dels especificats en els codis 17 06 01 i 17 06 03.	17 06 04	0,60	0,006	0,010
Residus barrejats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03.	17 09 04	1,50	0,273	0,182
RCE de naturalesa pètria				
1 Sorra, grava i altres àrids				
Residus de grava i roques triturades diferents dels esmentats en el codi 01 04 07.	01 04 08	1,50	1,205	0,803
Residus de sorra i argiles.	01 04 09	1,60	61,702	38,564
2 Formigó				
Formigó (formigons, morters i prefabricats).	17 01 01	1,50	151,064	100,709
3 Pedra				
Residus del tall i serrat de pedra diferents dels esmentats en el codi 01 04 07.	01 04 13	1,50	0,137	0,091

A la taula següent, s'exposen els valors del pes i el volum de RCE, agrupats per nivells i apartats

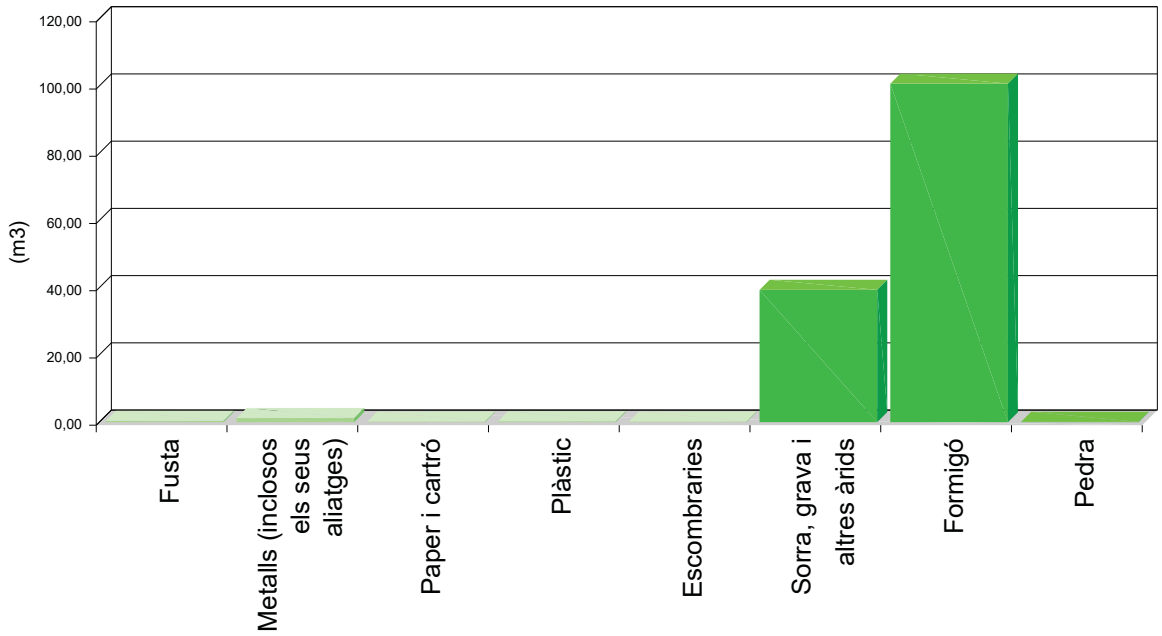
Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Pes (t)	Volum (m³)
RCE de Nivell I		
1 Terres i petris de l'excavació	468,397	384,923
RCE de Nivell II		
RCE de naturalesa no pètria		
1 Asfalt	0,000	0,000
2 Fusta	0,417	0,379
3 Metalls (inclosos els seus aliatges)	2,577	1,228
4 Paper i cartró	0,142	0,189
5 Plàstic	0,164	0,273

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Pes (t)	Volum (m³)
6 Vidre	0,000	0,000
7 Guix	0,000	0,000
8 Escombraries	0,279	0,192
RCE de naturalesa pètria		
1 Sorra, grava i altres àrids	62,907	39,367
2 Formigó	151,064	100,709
3 Maons, teules i materials ceràmics	0,000	0,000
4 Pedra	0,137	0,091

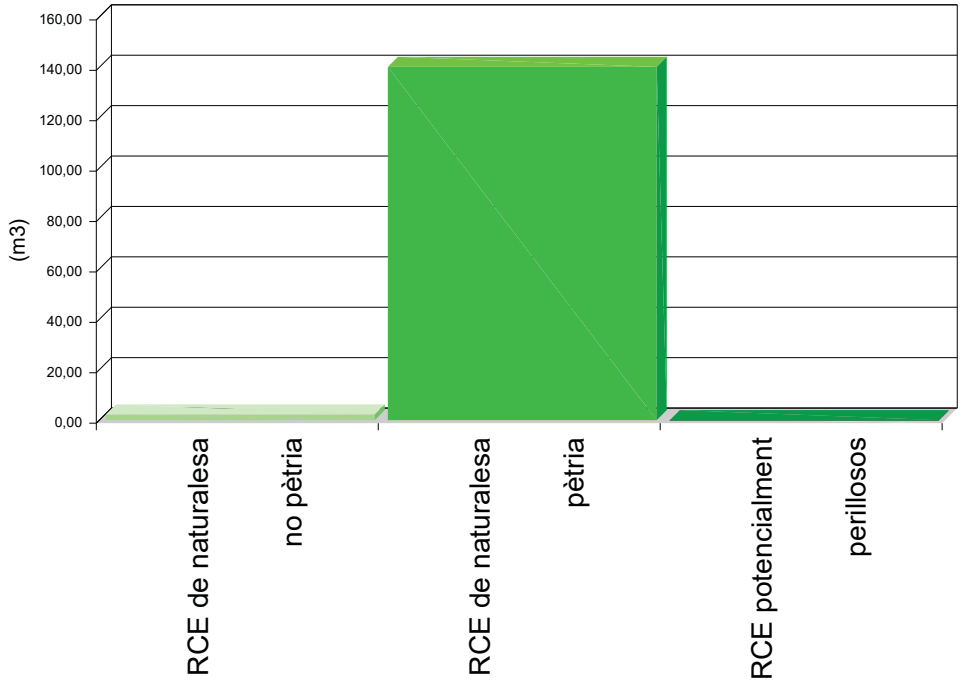
Volum de RCE de Nivell II



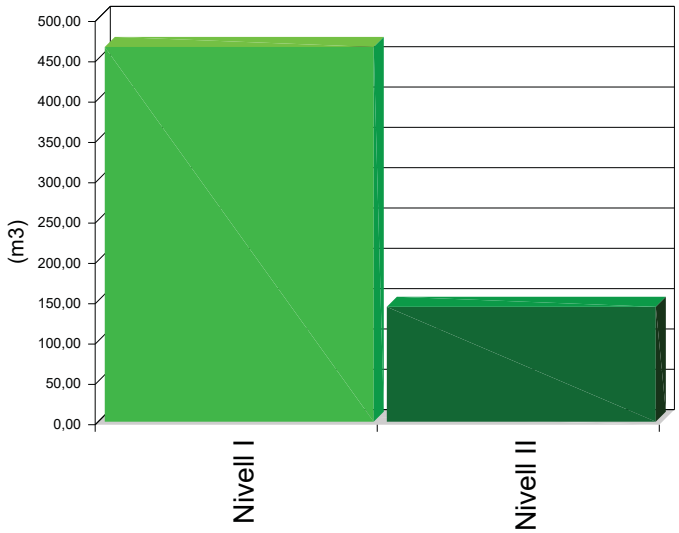
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Volum de RCE de Nivell II



Volum de RCE de Nivell I i Nivell II



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

6. MESURES PER A LA PLANIFICACIÓ I OPTIMITZACIÓ DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS RESULTANTS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ DE L'OBRA OBJECTE DEL PROJECTE

En la fase de projecte s'han tingut en compte les diferents alternatives compositives, constructives i de disseny, optant per aquelles que generen el menor volum de residus en la fase de construcció i d'explotació, facilitant, a més, el desmantellament de l'obra al final de la seva vida útil amb el menor impacte ambiental.

Per tal de generar menys residus en la fase d'execució, el constructor assumirà la responsabilitat d'organitzar i planificar l'obra, pel que fa al tipus de subministrament, provisió de materials i procés d'execució.

Com a criteri general, s'adoptaran les següents mesures per a la planificació i optimització de la gestió dels residus generats durant l'execució de l'obra:

- L'excavació s'ajustarà a les dimensions específiques del projecte, atenent a les cotes dels plànols de fonamentació, fins a la profunditat indicada en el mateix que coincidirà amb l'Estudi Geotècnic corresponent amb el vist i plau de la Direcció Facultativa. En el cas que hi hagi llots de drenatge, es fitarà l'extensió de les bosses dels mateixos.

- S'ha d'evitar en el possible la producció de residus de naturalesa pètria (bitlles, grava, sorra, etc.), pactant amb el proveïdor la devolució del material que no s'utilitzi a l'obra.

- El formigó subministrat serà preferentment de central. En cas que hi hagi sobrants s'utilitzaran en les parts de l'obra que es prevegi per a aquests casos, com formigons de neteja, base de paviments, reblerts, etc.

- Les peces que continguin mescles bituminoses, es subministraran justes en dimensió i extensió, per tal d'evitar els sobrants innecessaris. Abans de la seva col·locació es planificarà l'execució per procedir a l'obertura de les peces mínimes, de manera que quedin dins dels envasos dels sobrants no executats.

- Tots els elements de fusta es replantejaran juntament amb l'oficial de fusteria, per tal d'optimitzar la solució, minimitzar el seu consum i generar el menor volum de residus.

- El subministrament dels elements metàl·lics i els seus aliatges, es realitzarà amb les quantitats mínimes i estrictament necessàries per a l'execució de la fase de la obra corresponent, evitant-se qualsevol treball dins de l'obra, a excepció del muntatge dels corresponents kits prefabricats.

- Es demanarà de forma expressa als proveïdors que el subministrament en obra es realitzi amb la menor quantitat d'embalatge possible, renunciant als aspectes publicitaris, decoratius i superflus.

En el cas que s'adoptin altres mesures alternatives o complementàries per a la planificació i optimització de la gestió dels residus de l'obra, se li comunicarà de forma fefaent al director d'obra i al director de l'execució de l'obra per al seu coneixement i aprovació. Aquestes mesures no suposaran cap menyscabament de la qualitat de l'obra, ni interferiran en el procés d'execució de la mateixa.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

7. OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ QUE ES DESTINARAN ELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE ES GENERIN EN L'OBRA

El desenvolupament de les activitats de valorització de residus de construcció i demolició requerirà autorització prèvia de l'òrgan competent en matèria mediambiental de la Comunitat Autònoma corresponent, en els termes establerts per la legislació vigent en matèria de residus.

L'autorització podrà ser atorgada per a una o vàries de les operacions que es vagin a realitzar, i sense perjudici de les autoritzacions o llicències exigides per qualsevol altra normativa aplicable a l'activitat. S'atorgarà per un termini de temps determinat, i podrà ser renovada per períodes successius.

L'autorització només es concedirà prèvia inspecció de les instal·lacions en les que es vagi a desenvolupar l'activitat i comprovació de la qualificació dels tècnics responsables de la seva direcció i que està prevista l'adequada formació professional del personal encarregat de la seva explotació.

Els àrids reciclats obtinguts com producte d'una operació de valorització de residus de construcció i enderrocament haurien de complir els requisits tècnics i legals per a l'ús que es destinin.

Quan es prevegi l'operació de reutilització en una altra construcció dels sobrants de les terres procedents de l'excavació, dels residus minerals o petris, dels materials ceràmics o dels materials no petris i metàl·lics, el procés es realitzarà preferentment en el dipòsit municipal.

Quan es destinin residus no perillosos de construcció i demolició, a la preparació per a la reutilització, el reciclatge i una altra valorització de materials, incloses les operacions de reomplert, haurà d'aconseguir com a mínim el 70% en pes dels produïts, excloent els materials en estat natural de terres sobrants i restes de pedra definits en la categoria 17 05 04 de la llista de residus.

En relació a la destinació prevista per als residus no reutilitzables ni valorables "in situ", s'expressen les característiques, la seva quantitat, el tipus de tractament i el seu destí, a la taula següent:

Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Codi LER	Tractament	Destí	Pes (t)	Volum (m³)
RCE de Nivell I					
1 Terres i petris de l'excavació					
Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03.	17 05 04	Sense tractament específic	Restauració / Abocador	468,397	384,923
Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03.	17 05 04	Reutilització	Pròpia obra	127,559	79,724
RCE de Nivell II					
RCE de naturalesa no pètria					
1 Fusta					
Fusta.	17 02 01	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,417	0,379
2 Metalls (inclosos els seus aliatges)					
Ferro i acer.	17 04 05	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	2,572	1,225
Metalls mesclats.	17 04 07	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,003	0,002
Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10.	17 04 11	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,002	0,001

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Codi LER	Tractament	Destí	Pes (t)	Volum (m³)
3 Paper i cartró					
Envasos de paper i cartró.	15 01 01	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,142	0,189
4 Plàstic					
Plàstic.	17 02 03	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,164	0,273
5 Escombraries					
Materials d'aïllament diferents dels especificats en els codis 17 06 01 i 17 06 03.	17 06 04	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,006	0,010
Residus barrejats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03.	17 09 04	Dipòsit / Tractament	Gestor autoritzat RNPs	0,273	0,182
RCE de naturalesa pètria					
1 Sorra, grava i altres àrids					
Residus de grava i roques triturades diferents dels esmentats en el codi 01 04 07.	01 04 08	Reciclat	Planta reciclatge RCE	1,205	0,803
Residus de sorra i argiles.	01 04 09	Reciclat	Planta reciclatge RCE	61,702	38,564
2 Formigó					
Formigó (formigons, morters i prefabricats).	17 01 01	Reciclat / Abocador	Planta reciclatge RCE	151,064	100,709
3 Pedra					
Residus del tall i serrat de pedra diferents dels esmentats en el codi 01 04 07.	01 04 13	Sense tractament específic	Restauració / Abocador	0,137	0,091

Notes:
RCE: Residus de construcció i demolició
RSU: Residus sòlids urbans
RNPs: Residus no perillosos
RPs: Residus perillosos

8. MESURES PER A LA SEPARACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT EN OBRA

Els residus de construcció i enderrocament es separaran en les següents fraccions quan, de forma individualitzada per a cada una d'aquestes fraccions, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

- Formigó: 80 t.

- Maons, teules i materials ceràmics: 40 t.

- Metalls (inclosos els seus aliatges): 2 t.

- Fusta: 1 t.

- Vidre: 1 t.

- Plàstic: 0,5 t.

- Paper i cartró: 0,5 t.

A la taula següent s'indica el pes total, expressat en tones, dels diferents tipus de residus generats a l'obra objecte d'aquest estudi.

TIPUS DE RESIDU	TOTAL RESIDU OBRA (t)	LLINDAR SEGONS NORMA (t)
Formigó	151,064	80,00
Maons, teules i materials ceràmics	0,000	40,00
Metalls (inclosos els seus aliatges)	2,577	2,00
Fusta	0,417	1,00
Vidre	0,000	1,00
Plàstic	0,164	0,50
Paper i cartró	0,142	0,50

La separació en fraccions es durà a terme preferentment pel posseïdor dels residus de construcció i enderrocament dins de l'obra.

Aquells elements susceptibles de ser reutilitzats com ara teules, sanitaris o elements estructurals, es classificaran de forma preferent al lloc de generació dels residus i sense perjudici de la resta de residus que ja tenen establerta una recollida separada obligatòria.

Si per falta d'espai físic en l'obra no és tècnicament viable fer aquesta separació en origen, el posseïdor podrà encomanar la separació de fraccions a un gestor de residus en una instal·lació de tractament de residus de construcció i enderrocament extern a l'obra. En aquest últim cas, el posseïdor haurà d'obtenir del gestor de la instal·lació documentació acreditativa que aquest ha complert, en nom seu.

L'òrgan competent en matèria mediambiental de la comunitat autònoma on es troba l'obra, de forma excepcional, i sempre que la separació dels residus no hagi estat especificada i pressupostada en el projecte d'obra, pot eximir al posseïdor dels residus de construcció i enderrocament de l'obligació de separació d'alguna o de totes les anteriors fraccions.

9. PRESCRIPCIONS EN RELACIÓ AMB L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT

El dipòsit temporal de la runa es realitzarà en contenidors metàl·lics amb la ubicació i condicions establertes en les ordenances municipals, o bé en sacs industrials amb un volum inferior a un metre cúbic, quedant degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus.

Aquells residus valoritzables, com fustes, plàstics, ferralla, etc., Es dipositaran en contenidors degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus, per tal de facilitar la seva gestió.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Els contenidors hauran d'estar pintats amb colors vius, que siguin visibles durant la nit, i han de comptar amb una banda de material reflectant de, almenys, 15 centímetres al llarg de tot el seu perímetre, figurant de forma clara i llegible la següent informació:

- Raó social.

- Codi d'Identificació Fiscal (C.I.F.).

- Número de telèfon del titular del contenidor / envàs.

- Número d'inscripció en el Registre de Transportistes de Residus del titular del contenidor.

Aquesta informació haurà de quedar també reflectida a través d'adhesius o plaques, en els envasos industrials o altres elements de contenció.

El responsable de l'obra a la qual dóna servei el contenidor d'adoptar les mesures pertinents per evitar que es dipositin residus aliens a la mateixa. Els contenidors romandran tancats o coberts fora de l'horari de treball, amb tal d'evitar el dipòsit de restes aliens a l'obra i el vessament de dels residus.

A l'equip d'obra s'hauran d'establir els mitjans humans, tècnics i procediments de separació que es dedicaran a cada tipus de RCE.

S'hauran de complir les prescripcions establertes en les ordenances municipals, els requisits i condicions de la llicència d'obra, especialment si obliguen a la separació en origen de determinades matèries objecte de reciclatge o deposició, i el constructor o el cap d'obra realitzar una avaluació econòmica de les condicions en què és viable aquesta operació, considerant les possibilitats reals de fer-la, és a dir, que l'obra o construcció ho permeti i que es disposi de plantes de reciclatge o gestors adequats.

El constructor haurà d'efectuar un estricte control documental, de manera que els transportistes i gestors de RCE presentin els vals de cada retirada i lliurament a destinació final. En el cas que els residus es reutilitzin en altres obres o projectes de restauració, s'haurà d'aportar evidència documental de la destinació final.

Les restes derivades del rentat de les canaletes de les cubes de subministrament de formigó prefabricat seran considerats com a residus i gestionats com li correspon (LER 17 01 01).

S'ha d'evitar la contaminació mitjançant productes tòxics o perillosos dels materials plàstics, restes de fusta, abassegaments o contenidors de runes, amb la finalitat de procedir a la seva adequada segregació.

Les terres superficials que es puguin destinar a jardineria o la recuperació de sòls degradats, seran acuradament retirades i emmagatzemades durant el menor temps possible, disposades en cavallons d'alçada no superior a 2 metres, evitant la humitat excessiva, la seva manipulació i la seva contaminació.

Els residus que continguin amiant compliran els preceptes dictats per la legislació vigent sobre esta matèria, així com la legislació laboral d'aplicació.

10. VALORACIÓ DEL COST PREVIST DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC.

El cost previst de la gestió dels residus s'ha determinat a partir de l'estimació descrita a l'apartat 5, "ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE GGENERARAN EN L'OBRA", aplicant els preus corresponents per a cada unitat d'obra, segons es detalla en el capítol de Gestió de Residus del pressupost del projecte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497383B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Subcapítol	TOTAL (€)
TOTAL	0,00

11. DETERMINACIÓ DE L'IMPORT DE LA FIANÇA

Per tal de garantir la correcta gestió dels residus de construcció i enderrocament generats en les obres, les entitats locals exigeixen el dipòsit de una fiança o una altra garantia financera equivalent, que respongui de la correcta gestió dels residus de construcció i demolició que es produeixin en la obra, en els termes previstos en la legislació autonòmica i municipal.

En el present estudi s'ha considerat, a efectes de la determinació de l'import de la fiança, els import mínim i màxim fixats per l'Entitat Local corresponent.

- Costos de gestió de RCE de Nivell I: 11.00 €/t

- Costos de gestió de RCE de Nivell II: 11.00 €/t

- Import mínim de la fiança: 150.00 € - com a mínim un 0.2 % del PEM.

- Import màxim de la fiança: 60000.00 €

En el quadre següent, es determina l'import de la fiança o garantia financera equivalent prevista a la gestió de RCE.

Pressupost d'execució material de l'Obra (PEM):	**139.377,05€**

A: ESTIMACIÓ DEL COST DE TRACTAMENT DE RCE A EFECTES DE LA DETERMINACIÓ DE LA FIANÇA					
Tipologia	Pes (t)	Volum (m³)	Cost de gestió (€/t)	Import (€)	% s/PEM
A.1. RCE de Nivell I					
Terres i petris de l'excavació	468,397	384,923	11,00		
Total Nivell I				5.152,367[1]	3,70
A.2. RCE de Nivell II					
RCE de naturalesa pètria	214,108	140,167	11,00		
RCE de naturalesa no pètria	3,579	2,261	11,00		
RCE potencialment perillosos	0,000	0,000	11,00		
Total Nivell II	217,687	142,428		2.394,56[2]	1,72
Total				7.546,92	5,41

Notes:
[1] Entre 150,00€ i 60.000,00€.
[2] Com a mínim un 0.2 % del PEM.

B: RESTA DE COSTOS DE GESTIÓ		
Concepte	Import (€)	% s/PEM
Costos administratius, lloguers, ports, etc.	209,07	0,15

TOTAL:	**7.755,99€**	**5,56**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

12. PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS PREVISTES PER A L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC

Els plànols de les instal lacions previstes per a l'emmagatzematge, maneig, separació i, si s'escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i enderrocament dins de l'obra, s'adjunten al present estudi.

En els plànols, s'especifica la ubicació de:

- Les baixants de runes.

- Els apilaments i/o contenidors dels diferents tipus de RCE.

- Els contenidors per a residus urbans.

- Les zones per rentat de canaletes o cubetes de formigó.

- La planta mòbil de reciclatge "in situ", si escau.

- Els materials reciclats, com àrids, materials ceràmics o terres a reutilitzar.

- L'emmagatzematge dels residus i productes tòxics potencialment perillosos, si n'hi ha.

Aquests PLÀNOLS podran ser objecte d'adaptació al procés d'execució, organització i control de l'obra, així com a les característiques particulars d'aquesta, sempre prèvia comunicació i acceptació per part del director d'obra i del director de l'execució de l'obra.

En

EL PRODUCTOR DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT

Reus, Gener de 2024.
Els Arquitectes



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

ANNEX 4.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

I. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

ÍNDEX

1. MEMÒRIA

1.1. Consideracions preliminars: justificació, objecte i contingut

1.1.1. Justificació

1.1.2. Objecte

1.1.3. Contingut del EBSS

1.2. Dades generals

1.2.1. Agents

1.2.2. Característiques generals del Projecte d'Execució

1.2.3. Emplaçament i condicions de l'entorn

1.2.4. Característiques generals de l'obra

1.3. Mitjans d'auxili

1.3.1. Mitjans d'auxili en obra

1.3.2. Mitjans d'auxili en cas d'accident: centres assistencials més propers

1.4. Instal·lacions d'higiene i benestar dels treballadors

1.4.1. Vestuaris

1.4.2. Lavabos

1.4.3. Menjador

1.5. Identificació de riscos i mesures preventives a adoptar

1.5.1. Durant els treballs previs a l'execució de l'obra

1.5.2. Durant les fases d'execució de l'obra

1.5.3. Durant la utilització de mitjans auxiliars.

1.5.4. Durant la utilització de maquinària i eines

1.6. Identificació dels riscos laborals evitables

1.6.1. Caigudes al mateix nivell

1.6.2. Caigudes a diferent nivell.

1.6.3. Pols i partícules

1.6.4. Soroll

1.6.5. Esforços

1.6.6. Incendis

1.6.7. Intoxicació per emanacions

1.7. Relació dels riscos laborals que no es poden eliminar

1.7.1. Caiguda d'objectes

1.7.2. Dermatosi

1.7.3. Electrocucions

1.7.4. Cremades

1.7.5. Cops i talls en extremitats

1.8. Condicions de seguretat i salut, en treballs posteriors de reparació i manteniment

1.8.1. Treballs en tancaments exteriors i cobertes

1.8.2. Treballs en instal·lacions

1.8.3. Treballs amb pintures i vernissos

1.9. Treballs que impliquen riscos especials

1.10. Mesures en cas d'emergència

1.11. Presència dels recursos preventius del contractista

2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.

3. PLEC

3.1. Plec de clàusules administratives

3.1.1. Disposicions generals

3.1.2. Disposicions facultatives

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

3.1.3. Formació en Seguretat
3.1.4. Reconeixements mèdics
3.1.5. Salut i higiene en el treball
3.1.6. Documentació d'obra
3.1.7. Disposicions Econòmiques
3.2. Plec de condicions tècniques particulars
3.2.1. Mitjans de protecció col·lectiva
3.2.2. Mitjans de protecció individual
3.2.3. Instal·lacions provisionals de salut i confort

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

1. MEMÒRIA

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

1.1. Consideracions preliminars: justificació, objecte i contingut

1.1.1. Justificació

L'obra projectada requereix la redacció d'un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, ja que es compleixen les següents condicions:

a) El pressupost d'execució per contracta inclòs en el projecte és inferior a 450.760,00 euros.

b) No es compleix que la durada estimada sigui superior a 30 dies laborables, emprant-se en algún moment a més de 20 treballadors simultàniament.

c) El volum estimat de mà d'obra, entenent-se per tal la suma dels dies de treball del total dels treballadors a l'obra, no és superior a 500 dies.

d) No es tracta d'una obra de túnels, galeries, conduccions subterrànies o preses.

1.1.2. Objecte

En el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut es defineixen les mesures a adoptar encaminades a la prevenció dels riscos d'accident i malalties professionals que es poden ocasionar durant l'execució de l'obra, així com les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors.

S'exposen unes directrius bàsiques d'acord amb la legislació vigent, pel que fa a les disposicions mínimes en matèria de seguretat i salut, amb la finalitat de que el contractista compleixi amb les seves obligacions pel que fa a la prevenció de riscos professionals.

Els objectius que pretén aconseguir el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut són:

- Garantir la salut i integritat física dels treballadors
- Evitar accions o situacions perilloses per improvisació, o per insuficiència o falta de mitjans
- Delimitar i esclarir atribucions i responsabilitats en matèria de seguretat de les persones que intervenen en el procés constructiu
- Determinar els costos de les mesures de protecció i prevenció
- Referir la classe de mesures de protecció a emprar en funció del risc
- Detectar a temps els riscos que es deriven de l'execució de l'obra
- Aplicar tècniques d'execució que redueixin al màxim aquests riscos

1.1.3. Contingut del EBSS

El Estudi Bàsic de Seguretat i Salut precisa les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra, contemplant la identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries per a això, així com la relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir aquests riscos i valorant la seva eficàcia, especialment quan es proposin mesures alternatives, a més de qualsevol altre tipus d'activitat que es dugui a terme en aquesta.

En el Estudi Bàsic de Seguretat i Salut es contemplen també les previsions i les informacions útils per efectuar en el seu moment, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de reparació o manteniment, sempre dins del marc de la Llei de Prevenció de Riscos Laborales.

1.2. Dades generals

1.2.1. Agents

Entre els agents que intervenen en matèria de seguretat i salut a l'obra objecte del present estudi, es ressenyen:

- Promotor: Ajuntament de Gandesa
- Autor del projecte: Figuerola-Gavaldà-Romera-Arquitectes-
- Constructor - Cap d'obra: A determinar
- Coordinador de seguretat i salut: A determinar

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

1.2.2. Característiques generals del Projecte d'Execució

De la informació disponible en la fase de projecte bàsic i d'execució, s'aporta aquella que es considera rellevant i que pot servir d'ajuda per a la redacció del pla de seguretat i salut.

- Denominació del projecte: URBANITZACIÓ PLAÇA DE LES CORTS DE GANDESA
- Plantes sobre rasant: 1
- Plantes sota rasant:
- Pressupost d'execució material: 139.377,05€
- Termini d'execució: 6 mesos
- Nre. màx. operaris: 5

1.2.3. Emplaçament i condicions de l'entorn

En el present apartat s'especifiquen, de forma resumida, les condicions de l'entorn a considerar per a l'adequada avaluació i delimitació dels riscos que poguessin causar.

- Adreça: Pl. De les Corts de Gandesa, Gandesa (Tarragona)
- Accessos a l'obra: Modificació de la urbanització de un sector de la població
- Topografia del terreny: El Projecte tracta de modificar la urbanització de una part de la trama urabana de la població on la topografia es relativament plana
- Edificacions contigües: si a tots els costagts
- Servituds i condicionants: no
- Condicions climàtiques i ambientals: Estius calurosos i majoritariament asolellats i hiverns llargs freds i parcialment amb nuvols zona de pluviometria escasa i un rang de temperatures entre -4 i 33 ºC

Durant els períodes en els quals es produeixi entrada i sortida de vehicles es senyalitzarà convenientment l'accés dels mateixos, prenent-se totes les mesures oportunes establertes per la Direcció General de Trànsit i per la Policia Local, per evitar possibles accidents de circulació.

Es conservaran les vorades i el paviment de les voreres contigües, causant la mínima deterioració possible i reposant, en qualsevol cas, aquelles unitats en les quals s'apreciï algun desperfecte.

1.2.4. Característiques generals de l'obra

Descripció de les característiques de les unitats de l'obra que poden influir en la previsió dels riscos laborals:

1.2.4.1. Actuacions prèvies

Preparació desmuntatges de elements d'urbanització i muntatge de sereveis provisionals

1.2.4.2. Demolició parcial

Demolició de tots els elements d'urbanització actuals inclosos paviment si tanca solar a adjuntar a la plaça

1.2.4.3. Intervenció en condicionament del terreny

Explanació formació de caixa de paviments i rases i pous per a serveis e instal·lacions

1.2.4.4. Instal·lacions

Instal·lacions de tots els serveis propis de la urbanització com son senajament, pluvials , aigua potable i rec, gas , telecomunicacions , enllumenat etc...

1.2.4.5. Revestiments exteriors

Revestiment de la mitgera exposada i tote les actuacions al paviment de la zona urbanitzada

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

1.3. Mitjans d'auxili

L'evacuació de ferits als centres sanitaris es durà a terme exclusivament per personal especialitzat, en ambulància. Tan sol els ferits lleus es podran traslladar per altres mitjans, sempre amb el consentiment i sota la supervisió del responsable d'emergències de l'obra.

Es disposarà a un lloc visible de l'obra un cartell amb els telèfons d'urgències i dels centres sanitaris més propers.

1.3.1. Mitjans d'auxili en obra

A l'obra es disposarà d'un armari farmaciola portàtil model B amb destinació a empreses de 5 a 25 treballadors, a un lloc accessible als operaris i degudament equipat.

El seu contingut mínim serà:

- Desinfectants i antisèptics autoritzats
- Gases estèrils
- Cotó hidròfil
- Benes
- Esparadrap
- Apòsits adhesius
- Tisores
- Pinces i guants d'un sol ús

El responsable d'emergències revisarà periòdicament el material de primers auxilis, reposant els elements utilitzats i substituint els productes caducats.

1.3.2. Mitjans d'auxili en cas d'accident: centres assistencials més propers

S'aporta la informació dels centres sanitaris més propers a l'obra, que pot ser de gran utilitat si s'arribés a produir un accident laboral.

NIVELL ASSISTENCIAL	NOM, EMPLAÇAMENT I TELÈFON	DISTÀNCIA APROX. (KM)
Primers auxilis	Farmaciola portàtil	A l'obra
Assistència primària (Urgències)	CAP Gandesa Av. Joan Perucho 4 977421245	1,00 km
Comunicació als equips de salvament	Emergencies qualsevol localitzacio 112	5,00 km

La distància al centre assistencial més proper Av. Joan Perucho 4 s'estima en 3 minuts, en condicions normals de tràfic.

1.4. Instal·lacions d'higiene i benestar dels treballadors

Els serveis higiènics de l'obra compliran les "Disposicions mínimes generals relatives als llocs de treball en les obres" contingudes a la legislació vigent en la matèria.

Donades les característiques de la rehabilitació, les instal·lacions provisionals s'han previst a les zones de l'obra que puguin albergar aquests serveis, sempre que les condicions i les fases d'execució ho permetin.

1.4.1. Vestuaris

Els vestuaris disposaran d'una superfície total de 2,0 m² per cada treballador que hagi d'utilitzar-los simultàniament, incloent bancs i seients suficients, a més d'armariets dotats de clau i amb la capacitat necessària per guardar la roba i el calçat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

1.4.2. Lavabos

La dotació mínima prevista per als lavabos és de:

- 1 dutxa per cada 10 treballadors o fracció que treballin simultàniament a l'obra
- 1 vàter per cada 25 homes o fracció i 1 per cada 15 dones o fracció
- 1 lavabo per cada vàter
- 1 urinari per cada 25 homes o fracció
- 1 eixugamans de cel·lulosa o elèctric per cada lavabo
- 1 sabonera dosificadora per cada lavabo
- 1 recipient per a recollida de cel·lulosa sanitària
- 1 portarotllos amb paper higiènic per cada vàter

1.4.3. Menjador

La zona destinada a menjador tindrà una alçada mínima de 2,5 m, disposarà d'aigüeres d'aigua potable per a la neteja dels utensilis i la vaixella, estarà equipada amb taules i seients, i tindrà una provisió suficient de gots, plats i coberts, preferentment d'un sol ús.

1.5. Identificació de riscos i mesures preventives a adoptar

1.5.1. Durant els treballs previs a l'execució de l'obra

S'exposa la relació dels riscos més freqüents que poden sorgir en els treballs previs a l'execució de l'obra, amb les mesures preventives, proteccions col·lectives i equips de protecció individual (EPI), específics per a aquests treballs.

1.5.1.1. Instal·lació elèctrica provisional

Riscos més freqüents

- Electrocucions per contacte directe o indirecte
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Projecció de partícules als ulls
- Incendis

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Prevenció de possibles contactes elèctrics indirectes, mitjançant el sistema de protecció de posada a terra i dispositius de tall (interruptors diferencials)
- Es respectarà una distància mínima a les línies d'alta tensió de 6 m per a les línies aèries i de 2 m per a les línies soterrades
- Es comprovarà que el traçat de la línia elèctrica no coincideix amb el del subministrament d'aigua
- Es situaran els quadres elèctrics en llocs accessibles, dins de caixes prefabricades homologades, amb la seva presa de terra independent, protegides de la intempèrie i proveïdes de porta, clau i visera
- S'utilitzaran solament conduccions elèctriques antihumitat i connexions estances
- En cas d'estendre línies elèctriques sobre zones de pas, es situaran a una alçada mínima de 2,2 m si s'ha disposat algun element per impedir el pas de vehicles i de 5,0 m en cas contrari
- Els cables soterrats estaran perfectament senyalitzats i protegits amb tubs rígids, a una profunditat superior a 0,4 m
- Les preses de corrent es realitzaran a través de clavilles blindades normalitzades
- Queden terminantment prohibides les connexions triples (lladres) i l'ús de fusibles casolans, emprant-se una presa de corrent independent per a cada aparell o eina

Equips de protecció individual (EPI):

- Calçat aïllant per a electricistes
- Guants dielèctrics.
- Banquetes aïllants de l'electricitat.
- Comprovadors de tensió.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

- Eines aïllants.
- Roba de treball impermeable.
- Roba de treball reflectora.

1.5.2. Durant les fases d'execució de l'obra

A continuació s'exposa la relació de les mesures preventives més freqüents de caràcter general a adoptar durant les diferents fases de l'obra, imprescindibles per millorar les condicions de seguretat i salut en l'obra.

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.
- Es col·locaran cartells indicatius de les mesures de seguretat en llocs visibles de l'obra
- Es prohibirà l'entrada a tota persona aliena a l'obra.
- Els recursos preventius de l'obra tindran presència permanent en aquells treballs que comportin majors riscos.
- L'operacions que comportin riscos especials es realitzaran sota la supervisió d'una persona qualificada, degudament instruïda.
- La càrrega i descàrrega de materials es realitzarà amb precaució i cautela, preferentment per mitjans mecànics, evitant moviments bruscs que provoquin la seva caiguda
- La manipulació dels elements pesats es realitzarà per personal qualificat, utilitzant mitjans mecànics o palanques, per evitar sobreesforços innecessaris.
- Davant l'existència de línies elèctriques aèries, es guardaran les distàncies mínimes preventives, en funció de la seva intensitat i voltatge.

1.5.2.1. Actuacions prèvies

Riscos més freqüents

- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Talls i cops al cap i extremitats.
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Electrocucions per contacte directe o indirecte
- Intoxicació per inhalació de fums i gasos

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es suspendran els treballs en cas de tempesta i quan plogui amb intensitat o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.
- Quan les temperatures siguin extremes, s'evitarà, en la mesura del possible, treballar durant les hores de major insolació.
- No es realitzarà cap treball dins del radi d'acció de les màquines o vehicles
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.
- Cinturó portaeines
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus.
- Botes de seguretat amb plantilles d'acer i antilliscants
- Roba de treball impermeable.
- Mascareta amb filtre
- Faixa antilumbago.
- Ulleres de seguretat antiimpactes

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

1.5.2.2. Demolició parcial

Riscos més freqüents

- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Exposició a vibracions i soroll.
- Talls i cops al cap i extremitats.
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Sobreesforços, moviments repetitius o postures inadequades.

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Marquesines per a la protecció enfront de la caiguda d'objectes
- Manteniment de les baranes fins a l'execució del tancament
- Els operaris no desenvoluparan treballs, ni romandran, sota càrregues suspeses.
- S'evitaran o reduiran al màxim els treballs en alçada.
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant la col·locació de baranes o xarxes homologades

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.
- Cinturó portaeines
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus.
- Botes de seguretat amb plantilles d'acer i antilliscants
- Roba de treball impermeable.
- Faixa antilumbago.
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Mascareta amb filtre

1.5.2.3. Intervenció Condicionament del terreny

Riscos més freqüents

- Atropellaments i col·lisions en girs o moviments inesperats de les màquines, especialment durant l'operació de marxa enrere.
- Circulació de camions amb el bolquet aixecat.
- Fallada mecànica en vehicles i maquinària, especialment de frens i de sistema de direcció.
- Caiguda de material des de la cullera de la màquina.
- Caiguda de terres durant la marxa del camió basculant
- Bolcada de màquines per excés de càrrega.
- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Exposició a vibracions i soroll.
- Talls i cops al cap i extremitats.
- Sobreesforços, moviments repetitius o postures inadequades.

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Abans d'iniciar l'excavació es verificarà que no existeixen línies o conduccions soterrades
- Els vehicles no circularan a distància inferiors a 2,0 metres de les vores de l'excavació ni dels desnivells existents
- Les vies d'accés i de circulació a l'interior de l'obra es mantindran lliures de monticles de terra i de clots
- Totes les màquines estaran proveïdes de dispositius sonors i llum blanca en marxa enrere

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

- La zona de trànsit quedarà perfectament senyalitzada i sense materials apilats
- Es realitzaran entibacions quan existeixi perill de despreniment de terres
- Es suspendran els treballs en cas de tempesta i quan plogui amb intensitat o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.
- Quan les temperatures siguin extremes, s'evitarà, en la mesura del possible, treballar durant les hores de major insolació.
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Cinturó portaeines
- Cinturó antivibratori per a l'operador de la màquina.
- Guants homologats per al treball amb formigó
- Guants de cuir per a la manipulació de les armadures
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus.
- Botes de seguretat amb plantilles d'acer i antilliscants
- Roba de treball impermeable.
- Faixa antilumbago.
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Protectors auditius.

1.5.2.4. Instal·lacions

Riscos més freqüents

- Electrocucions per contacte directe o indirecte
- Cremades produïdes per descàrregues elèctriques
- Intoxicació per vapors procedents de la soldadura
- Incendis i explosions
- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Talls i ferides amb objectes punxants

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- El personal encarregat de realitzar treballs en instal·lacions estarà format i ensinistrat en l'ús del material de seguretat i dels equips i eines específiques per a cada labor
- S'utilitzaran solament llums portàtils homologats, amb mànega antihumitat i clavilla de connexió normalitzada, alimentades a 24 volts
- S'utilitzaran eines portàtils amb doble aïllament
- S'evitaran o reduiran al màxim els treballs en alçada.
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.
- Cinturó portaeines
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Guants aïllants en proves de tensió
- Calçat amb sola aïllant davant contactes elèctrics
- Banquetes aïllants de l'electricitat.
- Comprovadors de tensió.
- Eines aïllants.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

1.5.2.5. Revestiments exteriors

Riscos més freqüents

- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Afeccions cutànies per contacte amb morters, guix, escaiola o materials aïllants
- Despreniment de càrregues suspeses.
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Talls i cops al cap i extremitats.
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Sobreesforços, moviments repetitius o postures inadequades.
- Dermatosi per contacte amb guixos, escaiola, ciment, pintures, coles, etc.

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Marquesines per a la protecció enfront de la caiguda d'objectes
- No retirada de les baranes abans de l'execució del tancament
- Es suspendran els treballs en cas de tempesta i quan plogui amb intensitat o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.
- Quan les temperatures siguin extremes, s'evitarà, en la mesura del possible, treballar durant les hores de major insolació.
- Els operaris no desenvoluparan treballs, ni romandran, sota càrregues suspeses.
- S'evitaran o reduiran al màxim els treballs en alçada.
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Casc de seguretat amb barballera.
- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.
- Cinturó portaeines
- Guants de goma
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus.
- Mascareta amb filtre mecànic per al tall de maons amb serra
- Roba de treball impermeable.
- Faixa antilumbago.
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Protectors auditius.

1.5.3. Durant la utilització de mitjans auxiliars.

La prevenció dels riscos derivats de la utilització dels mitjans auxiliars de l'obra es realitzarà atenent a la legislació vigent en la matèria.

En cap cas s'admetrà la utilització de bastides o escales de mà que no estiguin normalitzats i compleixin amb la normativa vigent.

En el cas de les plataformes de descàrrega de materials, només s'utilitzaran models normalitzats, disposant de baranes homologades i enganxalls per a cinturó de seguretat, entre altres elements.

Relació de mitjans auxiliars prevists a l'obra amb les seves respectives mesures preventives i proteccions col·lectives:

1.5.3.1. Escala de mà

- Es revisarà periòdicament l'estat de conservació de les escales.
- Disposaran de sabates antilliscants o elements de fixació a la part superior o inferior dels muntants.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

- Es transportaran amb l'extrem davanter elevat, per evitar cops a altres objectes o a persones.
- Es recolzaran sobre superfícies horitzontals, amb la planitud adequada perquè siguin estables i immòbils, quedant prohibit l'ús com a tascó de runa, maons, revoltons o elements similars.
- Els travessers quedaran en posició horitzontal i la inclinació de l'escala serà inferior al 75% respecte al pla horitzontal.
- L'extrem superior de l'escala sobresortirà 1,0 m de l'alçada de desembarcament, mesurat en la direcció vertical.
- L'operari realitzarà l'ascens i descens per l'escala en posició frontal (mirant els esglaons), subjectant-se fermament amb les dues mans en els esglaons, no en els muntants.
- S'evitarà l'ascens o descens simultani de dos o més persones.
- Quan es requereixi treballar sobre l'escala en alçades superiors a 3,5 m, s'utilitzarà sempre el cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.

1.5.3.2. Bastida de cavallets

- Les bastides de cavallets es recolzaran sobre superfícies fermes, estables i anivellades.
- S'emprarà un mínim de dos cavallets per a la formació de bastides, quedant totalment prohibit com a recolzament l'ús de bidons, maons, revoltons o altres objectes.
- Les plataformes de treball estaran perfectament ancorades als cavallets.
- Queda totalment prohibit instal·lar una bastida de cavallets damunt d'una altra.

1.5.3.3. Bastida multidireccional

- Les bastides només podran ser muntades, desmuntades o modificades sota la direcció i supervisió d'una persona qualificada.
- Compliran les condicions generals respecte a materials, estabilitat, resistència i seguretat i les referents a la seva tipologia en particular, segons la normativa vigent en matèria de bastides.
- Es muntaran i desmuntaran seguint sempre les instruccions del fabricant.
- Les dimensions de les plataformes de la bastida, així com la seva forma i disposició, seran adequades per al treball i les càrregues previstes, amb folgança suficient per permetre la circulació amb seguretat.

1.5.4. Durant la utilització de maquinària i eines

Les mesures preventives a adoptar i les proteccions a emprar per al control i la reducció de riscos deguts a la utilització de maquinària i eines durant l'execució de l'obra es desenvoluparan en el corresponent Pla de Seguretat i Salut, conforme als següents criteris:

a) Totes les màquines i eines que s'utilitzin a l'obra disposaran del seu corresponent manual d'instruccions, en el qual estaran especificats clarament tant els riscos que comporten per als treballadors com els procediments per a la seva utilització amb la deguda seguretat.
b) No s'acceptarà la utilització de cap màquina, mecanisme o artifici mecànic sense reglamentació específica.

Relació de màquines i eines que està previst utilitzar a l'obra, amb les seves corresponents mesures preventives i proteccions col·lectives:

1.5.4.1. Pala carregadora

- Per realitzar les tasques de manteniment, es recolzarà la cullera en el terra, es pararà el motor, es connectarà el fre d'estacionament i es bloquejarà la màquina.
- Queda prohibit l'ús de la cullera com a grua o mitjà de transport.
- L'extracció de terres s'efectuarà en posició frontal al pendent
- El transport de terres es realitzarà amb la cullera en la posició més baixa possible, per garantir l'estabilitat de la pala

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

1.5.4.2. Retroexcavadora

- Per realitzar les tasques de manteniment, es recolzarà la cullera a terra, es pararà el motor, es connectarà el fre d'estacionament i es bloquejarà la màquina.
- Queda prohibit l'ús de la cullera com a grua o mitjà de transport.
- Els desplaçaments de la retroexcavadora es realitzaran amb la cullera recolzada sobre la màquina en el sentit de la marxa.
- Els canvis de posició de la cullera en superfícies inclinades es realitzaran per la zona de major alçada.
- Es prohibirà la realització de treballs dins del radi d'acció de la màquina.

1.5.4.3. Camió de caixa basculant

- Les maniobres del camió seran dirigides per un senyalista de trànsit.
- Es comprovarà que el fre de mà està activat abans de l'engegada del motor, en abandonar el vehicle i durant les operacions de càrrega i descàrrega.
- No es circularà amb la caixa hissada després de la descàrrega.

1.5.4.4. Camió per a transport

- Les maniobres del camió seran dirigides per un senyalista de trànsit.
- Les càrregues es repartiran uniformement en la caixa, evitant aplecs amb pendents superiors al 5% i protegint els materials solts amb una lona
- Abans de procedir a les operacions de càrrega i descàrrega, es col·locarà el fre en posició de frenat i, en cas d'estar situat en pendent, tascons d'immobilització sota les rodes
- En les operacions de càrrega i descàrrega s'evitaran moviments bruscs que provoquin la pèrdua d'estabilitat, romanent sempre el conductor fora de la cabina

1.5.4.5. Camió grua

- El conductor accedirà al vehicle descendirà del mateix amb el motor apagat, en posició frontal, evitant saltar a terra i fent ús dels esglaons i agafadors.
- Es cuidarà especialment de no sobrepassar la càrrega màxima indicada pel fabricant.
- La cabina disposarà de farmaciola de primers auxilis i d'extintor timbrat i revisat.
- Els vehicles disposaran de botzina de retrocés.
- Es comprovarà que el fre de mà està activat abans de l'engegada del motor, en abandonar el vehicle i durant les operacions d'elevació.
- L'elevació es realitzarà evitant operacions brusques, que provoquin la pèrdua d'estabilitat de la càrrega.

1.5.4.6. Formigonera

- Les operacions de manteniment seran realitzades per personal especialitzat, prèvia desconnexió de l'energia elèctrica
- La formigonera tindrà un grau de protecció IP-55
- El seu ús estarà restringit només a persones autoritzades
- Disposarà de fre de basculament del bombo
- Els conductes d'alimentació elèctrica de la formigonera estaran connectats a terra, associats a un disjuntor diferencial
- Les parts mòbils de l'aparell hauran de romandre sempre protegides mitjançant carcasses connectades a terra
- No es situaran a distàncies inferiors a tres metres de les vores d'excavació i/o de les vores dels forjats

1.5.4.7. Vibrador

- L'operació de vibrat es realitzarà sempre des d'una posició estable
- La mànega d'alimentació des del quadre elèctric estarà protegida quan discorri per zones de pas

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

- Tant el cable d'alimentació com la seva connexió al transformador estaran en perfectes condicions d'estanquitat i aïllament
- Els operaris no efectuaran l'arrossegament del cable d'alimentació col·locant-lo al voltant del cos. Si és necessari, aquesta operació es realitzarà entre dos operaris
- El vibrat del formigó es realitzarà des de plataformes de treball segures, no romanent en cap moment l'operari sobre l'encofrat ni sobre elements inestables
- Mai s'abandonarà el vibrador en funcionament, ni es desplaçarà tirant dels cables
- Per a les vibracions transmeses al sistema mà-braç, el valor d'exposició diària normalitzat per a un període de referència de vuit hores, no superarà 2,5 m/s², essent el valor límit de 5 m/s²

1.5.4.8. Martell picador

- Les mànegues d'aire comprimit han d'estar situades de manera que no dificultin ni el treball dels operaris ni el pas del personal.
- No es realitzaran ni esforços de palanca ni operacions similars amb el martell en marxa.
- Es verificarà el perfecte estat dels acoblaments de les mànegues.
- Es tancarà el pas de l'aire abans de desarmar un martell.

1.5.4.9. Grueta

- Serà utilitzat exclusivament per la persona degudament autoritzada.
- El treballador que utilitzi la grueta estarà degudament format en el seu ús i maneig, coneixerà el contingut del manual d'instruccions, les correctes mesures preventives a adoptar i l'ús dels EPI necessaris.
- Prèviament a l'inici de qualsevol treball, es comprovarà l'estat dels accessoris de seguretat, del cable de suspensió de càrregues i de les eslingues.
- Es comprovarà l'existència del limitador de recorregut que impedeix el xoc de la càrrega contra l'extrem superior de la ploma.
- Disposarà de marcat CE, de declaració de conformitat i de manual d'instruccions emès pel fabricant.
- Quedarà clarament visible el cartell que indica el pes màxim a elevar.
- S'acotarà la zona de l'obra en la qual existeixi risc de caiguda dels materials transportats per la grueta.
- Es revisarà el cable diàriament, essent obligatòria la seva substitució quan el nombre de fils trencats sigui igual o superior al 10% del total
- L'ancoratge de la grueta es realitzarà segons s'indica en el manual d'instruccions del fabricant
- L'arriostrament mai es farà amb bidons plens d'aigua, de sorra o d'altres materials.
- Es realitzarà el manteniment previst pel fabricant.

1.5.4.10. Serra circular

- El seu ús està destinat exclusivament al tall d'elements o peces de l'obra
- Per al tall de materials ceràmics o petris s'empraran discs abrasius i per a elements de fusta discs de serra.
- Haurà d'existir un interruptor de parada prop de la zona de comandament.
- La zona de treball haurà d'estar neta de serradures i d'encenalls, per evitar possibles incendis.
- Les peces a serrar no contindran claus ni altres elements metàl·lics.
- El treball amb el disc agressiu es realitzarà en humit.
- No s'utilitzarà la serra circular sense la protecció de peces adequades, com ara màscares antipols i ulleres.

1.5.4.11. Serra circular de taula

- Serà utilitzat exclusivament per la persona degudament autoritzada.
- El treballador que utilitzi la serra circular estarà degudament format en el seu ús i maneig, coneixerà el contingut del manual d'instruccions, les correctes mesures preventives a adoptar i l'ús dels EPI necessaris

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

- Les serres circulars se situaran en un lloc apropiat, sobre superfícies fermes i seques, a distàncies superiors a tres metres de la vora dels forjats, tret que aquests estiguin degudament protegits per xarxes, baranes o petos d'acabat
- En els casos en què se superin els valors d'exposició al soroll indicats en l'article 51 del Reial Decret 286/06 de protecció dels treballadors enfront del soroll, s'establiran les accions correctives oportunes, tals com l'ús de protectors auditius
- La serra estarà totalment protegida per la part inferior de la taula, de manera que no es pugui accedir al disc
- La part superior de la serra disposarà d'una carcassa metàl·lica que impedeixi l'accés al disc de serra, excepte pel punt d'introducció de l'element a tallar, i la projecció de partícules
- S'utilitzarà sempre un empenyedor per guiar l'element a tallar, de manera que en cap cas la mà quedi exposada al disc de la serra
- La instal·lació elèctrica de la màquina estarà sempre en perfecte estat i condicions, comprovant-se periòdicament el cablejat, les clavilles i la presa de terra
- Les peces a serrar no contindran claus ni altres elements metàl·lics.
- L'operari es col·locarà a sotavent del disc, evitant la inhalació de pols

1.5.4.12. Talladora de material ceràmic

- Es comprovarà l'estat del disc abans d'iniciar qualsevol treball. Si estigués desgastat o esquerdat es procedirà a la seva immediata substitució
- la protecció del disc i de la transmissió estarà activada en tot moment
- No es pressionarà contra el disc la peça a tallar per evitar el bloqueig

1.5.4.13. Equip de soldadura

- No hi haurà materials inflamables ni explosius a menys de 10 metres de la zona de treball de soldadura.
- Abans de soldar s'eliminaran les pintures i recobriments del suport
- Durant els treballs de soldadura es disposarà sempre d'un extintor de pols química en perfecte estat i condicions d'ús, en un lloc proper i accessible.
- En els locals tancats en els quals no es pugui garantir una correcta renovació d'aire s'instal·laran extractors, preferentment sistemes d'aspiració localitzada.
- Es paralitzaran els treballs de soldadura en alçada davant la presència de persones sota l'àrea de treball.
- Tant els soldadors com els treballadors que es trobin en els voltants disposaran de protecció visual adequada, no romanent en cap cas amb els ulls al descobert.

1.5.4.14. Eines manuals diverses

- L'alimentació de les eines es realitzarà a 24 V quan es treballi en ambients humits o les eines no disposin de doble aïllament.
- L'accés a les eines i el seu ús estarà permès únicament a les persones autoritzades.
- No es retiraran de les eines les proteccions dissenyades pel fabricant.
- Es prohibirà, durant el treball amb eines, l'ús de polseres, rellotges, cadenes i elements similars.
- Les eines elèctriques disposaran de doble aïllament o estaran connectades a terra
- En les eines de tall es protegirà el disc amb una carcassa antiprojecció.
- Les connexions elèctriques a través de borns es protegiran amb carcasses anticontactes elèctrics.
- Les eines es mantindran en perfecte estat d'ús, amb els mànecs sense esquerdes i nets de residus, mantenint el seu caràcter aïllant per als treballs elèctrics.
- Les eines elèctriques estaran apagades mentre no s'estiguin utilitzant i no es podran usar amb les mans o els peus mullats.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

- En els casos en què es superin els valors d'exposició al soroll que estableix la legislació vigent en matèria de protecció dels treballadors enfront del soroll, s'establiran les accions correctives oportunes, tals com l'ocupació de protectors auditius.

1.6. Identificació dels riscos laborals evitables

En aquest apartat es ressenya la relació de les mesures preventives a adoptar per evitar o reduir l'efecte dels riscos més freqüents durant l'execució de l'obra.

1.6.1. Caigudes al mateix nivell

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.
- S'habilitaran i abalisaran les zones d'aplec de materials.

1.6.2. Caigudes a diferent nivell.

- Es disposaran escales d'accés per salvar els desnivells.
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant baranes i xarxes homologades.
- Es mantindran en bon estat les proteccions dels buits i dels desnivells.
- Les escales d'accés quedaran fermament subjectes i ben amarrades.

1.6.3. Pols i partícules

- Es regarà periòdicament la zona de treball per evitar la pols.
- Es faran servir ulleres de protecció i mascaretes antipols en aquells treballs en els quals es generi pols o partícules.

1.6.4. Soroll

- S'avaluaran els nivells de soroll en les zones de treball.
- Les màquines han d'estar proveïdes d'aïllament acústic.
- Es disposaran els mitjans necessaris per eliminar o esmorteir els sorolls.

1.6.5. Esforços

- S'evitarà el desplaçament manual de les càrregues pesades.
- Es limitarà el pes de les càrregues en cas de desplaçament manual.
- S'evitaran els sobreesforços o els esforços repetitius.
- S'evitaran les postures inadequades o forçades en l'aixecament o desplaçament de càrregues.

1.6.6. Incendis

- No es fumarà en presència de materials fungibles ni en cas d'existir risc d'incendi.

1.6.7. Intoxicació per emanacions

- Els locals i les zones de treball disposaran de ventilació suficient.
- S'utilitzaran mascaretes i filtres apropiats.

1.7. Relació dels riscos laborals que no es poden eliminar

Els riscos que difícilment es poden eliminar són els que es produeixen per causes inesperades (com caigudes d'objectes i despreniments, entre altres). No obstant això, es poden reduir amb l'adequat ús de les proteccions individuals i col·lectives, així com amb l'estricte compliment de la normativa en matèria de seguretat i salut, i de les normes de la bona construcció.

1.7.1. Caiguda d'objectes

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es muntaran marquesines als accessos.
- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

- S'evitarà l'amuntegament de materials o objectes sobre les bastides.
- No es llançaran troços ni restes de materials des de les bastides.

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Guants i botes de seguretat.
- Ús de borsa portaeines.

1.7.2. Dermatosi

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- S'evitarà la generació de pols de ciment.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants i roba de treball adequada.

1.7.3. Electrocucions

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es revisarà periòdicament la instal·lació elèctrica.
- L'estesa elèctrica quedarà fixat als paraments verticals.
- Els allargadors portàtils tindran mànec aïllant.
- La maquinària portàtil disposarà de protecció amb doble aïllament.
- Tota la maquinària elèctrica estarà proveïda de presa de terra.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants dielèctrics.
- Calçat aïllant per a electricistes
- Banquetes aïllants de l'electricitat.

1.7.4. Cremades

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants, polaines i davantals de cuir.

1.7.5. Cops i talls en extremitats

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants i botes de seguretat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

1.8. Condicions de seguretat i salut, en treballs posteriors de reparació i manteniment

En aquest apartat s'aporta la informació útil per realitzar, en les degudes condicions de seguretat i salut, els futurs treballs de conservació, reparació i manteniment de l'edifici construït que comporten majors riscos.

1.8.1. Treballs en tancaments exteriors i cobertes

Per als treballs en tancaments, ràfecs de coberta, revestiments de paraments exteriors o qualsevol altre que s'efectuï amb el risc de caiguda en alçada, hauran d'utilitzar-se bastides que compleixin les condicions especificades en el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Durant els treballs que puguin afectar a la via pública, es col·locarà una visera de protecció a l'alçada de la primera planta, per protegir als transeünts i als vehicles de les possibles caigudes d'objectes.

1.8.2. Treballs en instal·lacions

Els treballs corresponents a les instal·lacions de lampisteria, elèctrica i de gas, hauran de realitzar-se per personal qualificat, complint les especificacions establertes en el seu corresponent Pla de Seguretat i Salut, així com en la normativa vigent en cada matèria.

Abans de l'execució de qualsevol treball de reparació o de manteniment dels ascensors i muntacàrregues, s'haurà d'elaborar un Pla de Seguretat subscrit per un tècnic competent en la matèria.

1.8.3. Treballs amb pintures i vernissos

Els treballs amb pintures o altres materials la inhalació dels quals pugui resultar tòxica hauran de realitzar-se amb ventilació suficient, adoptant els elements de protecció adequats.

1.9. Treballs que impliquen riscos especials

A l'obra objecte del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut concorren els riscos especials que es solen presentar a la demolició de l'estructura, tancaments i cobertes i en el propi muntatge de les mesures de seguretat i de protecció. Cal destacar:

- Muntatge de forjat, especialment en les vores perimetrals.
- Execució de tancaments exteriors.
- Formació dels ampits de coberta.
- Col·locació de forques i xarxes de protecció.
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant baranes i xarxes homologades.
- Disposició de plataformes volades.
- Elevació i acoblament dels mòduls de bastimentada per a l'execució de les façanes.

1.10. Mesures en cas d'emergència

El contractista haurà de reflectir en el corresponent pla de seguretat i salut les possibles situacions d'emergència, establint les mesures oportunes en cas de primers auxilis i designant per a això a personal amb formació, que es farà càrrec d'aquestes mesures.

Els treballadors responsables de les mesures d'emergència tenen dret a la paralització de la seva activitat, havent d'estar garantida l'adequada administració dels primers auxilis i, quan la situació ho requereixi, el ràpid trasllat de l'operari a un centre d'assistència mèdica.

1.11. Presència dels recursos preventius del contractista

Donades les característiques de l'obra i els riscos previstos en el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, cada contractista haurà d'assignar la presència dels seus recursos preventius a l'obra, segons s'estableix en la legislació vigent en la matèria.

A tals efectes, el contractista haurà de concretar els recursos preventius assignats a l'obra amb capacitació suficient, que hauran de disposar dels mitjans necessaris per vigilar el compliment de les mesures incloses en el corresponent pla de seguretat i salut.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquesta vigilància inclourà la comprovació de l'eficàcia de les activitats preventives previstes en aquest Pla, així com l'adequació de tals activitats als riscos que es pretenen prevenir o a l'aparició de riscos no previstos i derivats de la situació que determina la necessitat de la presència dels recursos preventius.

Si, com a resultat de la vigilància, s'observa un deficient compliment de les activitats preventives, les persones que tinguin assignada la presència faran les indicacions necessàries per al correcte i immediat compliment de les activitats preventives, havent de posar tals circumstàncies en coneixement de l'empresari perquè aquest adopti les mesures oportunes per corregir les deficiències observades.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

2.1. Y. Seguretat i salut

Ley de Prevención de Riesgos Laborales

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 10 de noviembre de 1995

Completada per:

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificada per:

Ley de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social

Ley 50/1998, de 30 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

Modificación de los artículos 45, 47, 48 y 49 de la Ley 31/1995.

B.O.E.: 31 de diciembre de 1998

Completada per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal

Real Decreto 216/1999, de 5 de febrero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 24 de febrero de 1999

Completada per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completada per:

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completada per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo

Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 18 de junio de 2003

Modificada per:

Ley de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales

Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 13 de diciembre de 2003

Desenvolupat per:

Desarrollo del artículo 24 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales

Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 2004

Completada per:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completada per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completada per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificada per:

Modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 23 de diciembre de 2009

Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 1997

Completat per:

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificat per:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 1 de mayo de 1998

Completat per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.

B.O.E.: 23 de marzo de 2010

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

Seguridad y Salud en los lugares de trabajo

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

Modificat per:

Medidas urgentes en materia agraria y de aguas en respuesta a la sequía y al agravamiento de las condiciones del sector primario derivado del conflicto bélico en Ucrania y de las condiciones climatológicas, así como de promoción del uso del transporte público colectivo terrestre por parte de los jóvenes y prevención de riesgos laborales en episodios de elevadas temperaturas

Real Decreto Ley 4/2023, de 11 de mayo, de la Jefatura del Estado.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

B.O.E.: 12 de mayo de 2023

Manipulación de cargas

Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y ampliación de su ámbito de aplicación a los agentes mutágenos

Real Decreto 349/2003, de 21 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 5 de abril de 2003

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

Utilización de equipos de trabajo

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 7 de agosto de 1997

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 25 de octubre de 1997

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificat per:

Desarrollo de la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

Disposición final tercera. Modificación de los artículos 13 y 18 del Real Decreto 1627/1997.

B.O.E.: 25 de agosto de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 12 de septiembre de 2007

2.1.1. YC. Sistemes de protecció col·lectiva

2.1.1.1. YCU. Protecció contra incendis

Real Decreto por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión

Real Decreto 709/2015, de 24 de julio, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 2 de septiembre de 2015

Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias

Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

B.O.E.: 11 de octubre de 2021

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

2.1.2. YI. Equips de protecció individual

Utilización de equipos de protección individual

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 12 de junio de 1997

Corrección d'errors:

Corrección de erratas del Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual

Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 18 de julio de 1997

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual

Real Decreto 1076/2021, de 7 de diciembre, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 8 de diciembre de 2021

2.1.3. YM. Medicina preventiva i primers auxilis

2.1.3.1. YMM. Material mèdic

Orden por la que se establece el suministro a las empresas de botiquines con material de primeros auxilios en caso de accidente de trabajo, como parte de la acción protectora del sistema de la Seguridad Social

Orden TAS/2947/2007, de 8 de octubre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 11 de octubre de 2007

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

2.1.4. YP. Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar

Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Complementarias (ITC) BT 01 a BT 51

Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

B.O.E.: Suplemento al nº 224, de 18 de septiembre de 2002

Modificat per:

Anulado el inciso 4.2.C.2 de la ITC-BT-03

Sentencia de 17 de febrero de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 5 de abril de 2004

Completat per:

Autorización para el empleo de sistemas de instalaciones con conductores aislados bajo canales protectores de material plástico

Resolución de 18 de enero de 1988, de la Dirección General de Innovación Industrial.

B.O.E.: 19 de febrero de 1988

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 22 de mayo de 2010

Texto consolidado

Modificat per:

Real Decreto por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo

Real Decreto 1053/2014, de 12 de diciembre, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 31 de diciembre de 2014

Modificado por el Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática

B.O.E.: 20 de junio de 2020

Modificado por el Real Decreto 450/2022, de 14 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática

B.O.E.: 15 de junio de 2022

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican y derogan diferentes disposiciones en materia de calidad y seguridad industrial

Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 20 de junio de 2020

DB-HS Salubridad

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico HS.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

B.O.E.: 28 de marzo de 2006
Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.
B.O.E.: 23 de octubre de 2007
Corrección de errores.
B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificat per:

Modificación de determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, del Ministerio de Vivienda.
B.O.E.: 23 de abril de 2009

Modificat per:

Orden por la que se modifican el Documento Básico DB-HE "Ahorro de energía" y el Documento Básico DB-HS "Salubridad", del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Orden FOM/588/2017, de 15 de junio, del Ministerio de Fomento.
B.O.E.: 23 de junio de 2017

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.
B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.
B.O.E.: 1 de abril de 2011

Desenvolupant per:

Orden por la que se desarrolla el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo

Modificados los artículos 2 y 6 por la Orden ECE/983/2019.

Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.
B.O.E.: 16 de junio de 2011

Modificat per:

Real Decreto por el que se aprueba el Plan Técnico Nacional de la Televisión Digital Terrestre y se regulan determinados aspectos para la liberación del segundo dividendo digital

Real Decreto 391/2019, de 21 de junio, del Ministerio de Economía y Empresa.
B.O.E.: 25 de junio de 2019

Modificat per:

Orden por la que se regulan las características de reacción al fuego de los cables de telecomunicaciones en el interior de las edificaciones, se modifican determinados anexos del Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo y se modifica la Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, por la que se desarrolla dicho reglamento

Orden ECE/983/2019, de 26 de septiembre, del Ministerio de Economía y Empresa.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

B.O.E.: 3 de octubre de 2019

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis
Real Decreto 487/2022, de 4 de julio, del Ministerio de Sanidad.
B.O.E.: 22 de junio de 2022
Texto consolidado. Última modificación: 11 de enero de 2023

Criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro
Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.
B.O.E.: 11 de enero de 2023

2.1.5. YS. Senyalització provisional d'obres

2.1.5.1. YSB. Abalisament

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras
Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.
B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

Señalización de seguridad y salud en el trabajo
Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.
B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo
Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido
Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo
Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 4 de julio de 2015

2.1.5.2. YSH. Senyalització horitzontal

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras
Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.
B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

2.1.5.3. YSV. Senyalització vertical

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras
Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.
B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

2.1.5.4. YSN. Senyalització manual

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras
Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.
B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

2.1.5.5. YSS. Senyalització de seguretat i salut

Señalización de seguridad y salud en el trabajo
Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.
B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

3. PLEC

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

3.1. Plec de clàusules administratives

3.1.1. Disposicions generals

3.1.1.1. Objecte del Plec de condicions

El present Plec de condicions juntament amb les disposicions contingudes en el corresponent Plec del Projecte d'execució, tenen per objecte definir les atribucions i obligacions dels agents que intervenen en matèria de Seguretat i Salut, així com les condicions que han de complir les mesures preventives, les proteccions individuals i col·lectives de la construcció de l'obra "URBANITZACIÓ PLAÇA DE LES CORTS DE GANDESA", situada en Pl. De les Corts de Gandesa, Gandesa (Tarragona), segons el projecte redactat per Figuerola-Gavaldà-Romera-Arquitectes-. Tot això amb finalitat d'evitar qualsevol accident o malaltia professional, que poden ocasionar-se durant el transcurs de l'execució de l'obra o en els futurs treballs de conservació, reparació i manteniment.

3.1.2. Disposicions facultatives

3.1.2.1. Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació

Les atribucions i les obligacions dels diferents agents intervinents en l'edificació són les regulades en els seus aspectes generals per la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

3.1.2.2. El promotor

És la persona física o jurídica, pública o privada, que individual 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.

Té la responsabilitat de contractar als tècnics redactors del preceptiu Estudi de Seguretat i Salut - o Estudi Bàsic, si s'escau - igual que als tècnics coordinadors en la matèria en la fase que correspongui, facilitant còpies a les empreses contractistes, subcontractistes o treballadors autònoms contractats directament pel promotor, exigint la presentació de cada Pla de Seguretat i Salut prèviament al començament de les obres.

El promotor tindrà la consideració de contractista quan realitzi la totalitat o determinades parts de l'obra amb mitjans humans i recursos propis, o en el cas de contractar directament a treballadors autònoms per a la seva realització o per a treballs parcials de la mateixa.

3.1.2.3. El projectista

És l'agent que, per encàrrec del promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el projecte.

Prendrà en consideració en les fases de concepció, estudi i elaboració del projecte bàsic i d'execució, els principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i de salut, d'acord amb la legislació vigent.

3.1.2.4. El contractista i subcontractista

Contractista és la persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el promotor, amb mitjans humans i materials propis o aliens, el compromís d'executar la totalitat o part de les obres, amb subjecció al projecte i al contracte.

Subcontractista és la persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al projecte pel qual es regeix la seva execució.

El contractista comunicarà a l'autoritat laboral competent l'obertura del centre de treball en la qual inclourà el Pla de Seguretat i Salut.

Adoptarà totes les mesures preventives que compleixin els preceptes en matèria de Prevenció de Riscos Laborals i Seguretat i Salut que estableix la legislació vigent, redactant el corresponent Pla de Seguretat i ajustant-se al compliment estricte i permanent de l'establert en l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, disposant de tots els mitjans necessaris i dotant al personal de l'equipament de seguretat exigibles, complint les ordres efectuades pel coordinador en matèria de seguretat i de salut en la fase d'execució de l'obra.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Supervisarà de manera continuada el compliment de les normes de seguretat, tutelant les activitats dels treballadors al seu càrrec i, si s'escau, rellevant del seu lloc a tots aquells que poguessin menyscabar les condicions bàsiques de seguretat personals o generals, per no estar en les condicions adequades.

Lliurarà la informació suficient al coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra, on s'acrediti l'estructura organitzativa de l'empresa, les seves responsabilitats, funcions, processos, procediments i recursos materials i humans disponibles, amb la finalitat de garantir una adequada acció preventiva de riscos de l'obra.

Entre les responsabilitats i obligacions del contractista i dels subcontractistes en matèria de seguretat i salut, cal destacar:

- Aplicar els principis de l'acció preventiva que es recullen a la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Complir i fer complir al seu personal l'establert en el pla de seguretat i salut.
- Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions sobre coordinació d'activitats empresarials previstes a la Llei, durant l'execució de l'obra.
- Informar i proporcionar les instruccions adequades i precises als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar referent a la seva seguretat i salut en l'obra.
- Atendre les indicacions i consignes del coordinador en matèria de seguretat i salut, complint estrictament les seves instruccions durant l'execució de l'obra.

Respondran de la correcta execució de les mesures preventives fixades en el pla de seguretat i salut pel que fa a les obligacions que els corresponguin a ells directament o, si s'escau, als treballadors autònoms pels contractats.

Respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes en el pla.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció facultativa i del promotor, no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes.

3.1.2.5. La direcció facultativa

S'entén com a direcció facultativa:

El tècnic o els tècnics competents designats pel promotor, encarregats de la direcció i del control de l'execució de l'obra.

Les responsabilitats de la Direcció facultativa i del promotor, no eximeixen en cap cas de les atribuïbles als contractistes i als subcontractistes.

3.1.2.6. Coordinador de Seguretat i Salut en Projecte

És el tècnic competent designat pel promotor per coordinar, durant la fase del projecte d'execució, l'aplicació dels principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i salut.

3.1.2.7. Coordinador de Seguretat i Salut en Execució

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, és el tècnic competent designat pel promotor, que forma part de la direcció facultativa.

Assumirà les tasques i responsabilitats associades a les següents funcions:

- Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat, prenent les decisions tècniques i d'organització, amb la finalitat de planificar les diferents tasques o fases de treball que es vagin a desenvolupar simultània o successivament, estimant la durada requerida per a l'execució de les mateixes.
- Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els contractistes i, si s'escau, els subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva recollits en la legislació vigent.
- Aprovar el pla de seguretat i salut elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions introduïdes en el mateix.
- Organitzar la coordinació d'activitats empresarials.
- Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

- Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra. La Direcció facultativa assumirà aquesta funció quan no fos necessària la designació d'un coordinador.

3.1.2.8. Treballadors Autònoms

És la persona física, diferent del contractista i subcontractista, que realitza de forma personal i directa una activitat professional, sense subjecció a un contracte de treball i que assumeix contractualment davant el promotor, el contractista o el subcontractista, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Quan el treballador autònom empri en l'obra a treballadors per compte d'altri, tindrà la consideració de contractista o subcontractista.

Els treballadors autònoms compliran l'establert en el pla de seguretat i salut.

3.1.2.9. Treballadors per compte d'altri

Els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin una informació adequada de totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seva seguretat i la seva salut en l'obra.

El contractista facilitarà als representants dels treballadors en el centre de treball una còpia del pla de seguretat i salut i de les seves possibles modificacions.

3.1.2.10. Fabricants i subministradors d'equips de protecció i materials de construcció

Els fabricants, importadors i subministradors de maquinària, equips, productes i eines de treball, hauran de subministrar la informació que indiqui la forma correcta d'utilització pels treballadors, les mesures preventives addicionals que s'hagin de prendre i els riscos laborals que comportin tant el seu ús normal com la seva manipulació o ocupació inadequada.

3.1.2.11. Recursos preventius

Amb la finalitat de verificar el compliment de les mesures incloses en el Pla de Seguretat i Salut, l'empresari designarà per a l'obra els recursos preventius corresponents, que podran ser:

a) Un o diversos treballadors designats per l'empresa.

b) Un o diversos membres del servei de prevenció propi de l'empresa.

c) Un o diversos membres del servei o els serveis de prevenció aliens.

Les persones a les quals s'assigni aquesta vigilància hauran de donar les instruccions necessàries per al correcte i immediat compliment de les activitats preventives. En cas d'observar un deficient compliment de les mateixes o una absència, insuficiència o falta d'adequació de les mateixes, s'informarà a l'empresari perquè aquest adopti les mesures necessàries per a la seva correcció, notificant-se a la vegada al Coordinador de Seguretat i Salut i a la resta de la direcció facultativa.

En el Pla de Seguretat i Salut s'especificaran els casos en què la presència dels recursos preventius és necessària, especificant-se expressament el nom de la persona o persones designades per a tal fi, concretant les tasques en les quals inicialment es preveu necessària la seva presència.

3.1.3. Formació en Seguretat

Amb la finalitat de que tot el personal que accedeixi a l'obra disposi de la suficient formació en les matèries preventives de seguretat i salut, l'empresa s'encarregarà de la seva formació per a l'adequada prevenció de riscos i el correcte ús de les proteccions col·lectives i individuals. Aquesta formació aconseguirà tots els nivells de l'empresa, des dels directius fins als treballadors no qualificats, incloent als tècnics, encarregats, especialistes i operadors de màquines entre uns altres.

3.1.4. Reconeixements mèdics

La vigilància de l'estat de salut dels treballadors quedarà garantida per l'empresa contractista, en funció dels riscos inherents al treball assignat i en els casos establerts per la legislació vigent.

Aquesta vigilància serà voluntària, excepte quan la realització dels reconeixements sigui imprescindible per avaluar els efectes de les condicions de treball sobre la seva salut, o per verificar que el seu estat de salut

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

no constitueix un perill per a altres persones o per al mateix treballador.

3.1.5. Salut i higiene en el treball

3.1.5.1. Primers auxilis

L'empresari designarà al personal encarregat de l'adopció de les mesures necessàries en cas d'accident, amb la finalitat de garantir la prestació dels primers auxilis i l'evacuació de l'accidentat.

Es disposarà, en un lloc visible de l'obra i accessible als operaris, una farmaciola perfectament equipada amb material sanitari destinat a primers auxilis.

El contractista instal·larà rètols amb caràcters llegibles fins a una distància de 2 m, en el qual se subministri als treballadors i participants en l'obra la informació suficient per establir ràpid contacte amb el centre assistencial més proper.

3.1.5.2. Actuació en cas d'accident

En cas d'accident es prendran solament les mesures indispensables fins que arribi l'assistència mèdica, perquè l'accidentat pugui ser traslladat amb rapidesa i sense risc. En cap cas se li mourà, excepte quan sigui imprescindible per a la seva integritat.

Es comprovaran els seus signes vitals (consciència, respiració, pols i pressió sanguínia), se l'intentarà tranquil·litzar, i se'l cobrirà amb una manta per mantenir la seva temperatura corporal.

No se li subministrarà aigua, begudes ni cap medicament i, en cas d'hemorràgia, es pressionaran les ferides amb gases netes.

L'empresari notificarà l'accident per escrit a l'autoritat laboral, conforme al procediment reglamentari.

3.1.6. Documentació d'obra

3.1.6.1. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

És el document elaborat pel tècnic competent designat pel promotor, on es precisen les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra, contemplant la identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries per a això.

Inclou també les previsions i les informacions útils per efectuar en el seu moment, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors.

3.1.6.2. Pla de seguretat i salut

En aplicació del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, cada contractista elaborarà el corresponent pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquest pla s'inclouran, si s'escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, que no podran implicar disminució dels nivells de protecció prevists en aquest estudi bàsic.

El coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra aprovarà el pla de seguretat i salut abans de l'inici d'aquesta.

El pla de seguretat i salut podrà ser modificat pel contractista en funció del procés d'execució de l'obra, de l'evolució dels treballs i de les possibles incidències o modificacions que puguin sorgir durant el desenvolupament de la mateixa, sempre amb l'aprovació expressa del Coordinador de Seguretat i Salut i la direcció facultativa.

Els qui intervinguin en l'execució de l'obra, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses intervinents en la mateixa i els representants dels treballadors, podran presentar per escrit i de forma raonada, els suggeriments i alternatives que estimin oportunes. A aquest efecte, el pla de seguretat i salut estarà en l'obra a disposició permanent dels mateixos i de la direcció facultativa.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

3.1.6.3. Acta d'aprovació del pla

El pla de seguretat i salut elaborat pel contractista serà aprovat pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, per la direcció facultativa o per l'Administració en el cas d'obres públiques, qui haurà d'emetre un acta d'aprovació com a document acreditatiu d'aquesta operació, visat pel Col·legi Professional corresponent.

3.1.6.4. Comunicació d'obertura de centre de treball

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent serà prèvia al començament dels treballs i es presentarà únicament pels empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

La comunicació contindrà les dades de l'empresa, del centre de treball i de producció i/o emmagatzematge del centre de treball. Haurà d'incloure, a més, el pla de seguretat i salut.

3.1.6.5. Llibre d'incidències

Amb finalitats de control i seguiment del pla de seguretat i salut, a cada centre de treball existirà un llibre d'incidències que constarà de fulles per duplicat, habilitat a aquest efecte.

Serà facilitat pel col·legi professional que visi l'acta d'aprovació del pla o l'oficina de supervisió de projectes o òrgan equivalent quan es tracti d'obres de les administracions públiques.

El llibre d'incidències s'haurà de mantenir sempre a l'obra, en poder del Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, tenint accés la direcció facultativa de l'obra, els contractistes i subcontractistes i els treballadors autònoms, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció en les empreses intervinents en l'obra, els representants dels treballadors i els tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les administracions públiques competents, els qui podran fer anotacions en el mateix.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, haurà de notificar al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest, sobre les anotacions efectuades en el llibre d'incidències.

Quan les anotacions es refereixin a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions anteriors, es remetrà una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores. En tot cas, s'haurà d'especificar si l'anotació es tracta d'una nova observació o suposa una reiteració d'un advertiment o observació anterior.

3.1.6.6. Llibre d'ordres

A l'obra existirà un llibre d'ordres i assistències, en el qual la direcció facultativa ressenyarà les incidències, ordres i assistències que es produeixin en el desenvolupament de l'obra.

Les anotacions així exposades tenen rang d'ordres o comentaris necessaris d'execució d'obra i, en conseqüència, seran respectades pel contractista de l'obra.

3.1.6.7. Llibre de subcontractació

El contractista haurà de disposar d'un llibre de subcontractació, que romandrà en tot moment en l'obra, reflectint per ordre cronològic des del començament dels treballs, totes i cadascuna de les subcontractacions realitzades en una determinada obra amb empreses subcontractistes i treballadors autònoms.

Al llibre de subcontractació tindran accés el promotor, la direcció facultativa, el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra, les empreses i treballadors autònoms intervinents en l'obra, els tècnics de prevenció, els delegats de prevenció, l'autoritat laboral i els representants dels treballadors de les diferents empreses que intervinguin en l'execució de l'obra.

3.1.7. Disposicions Econòmiques

El marc de relacions econòmiques per a l'abonament i recepció de l'obra, es fixa en el plec de condicions del projecte o en el corresponent contracte d'obra entre el promotor i el contractista, havent de contenir almenys els punts següents:

- Fiances

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

- Dels preus
  - Preu bàsic
  - Preu unitari
  - Pressupost d'Execució Material (PEM)
  - Preus contradictoris
  - Reclamació d'augment de preus
  - Formes tradicionals d'amidar o d'aplicar els preus
  - De la revisió dels preus contractats
  - Aplec de materials
  - Obres per administració
- Valoració i abonament dels treballs
- Indemnitzacions Mútues
- Retencions en concepte de garantia
- Terminis d'execució i pla d'obra
- Liquidació econòmica de les obres
- Liquidació final de l'obra

3.2. Plec de condicions tècniques particulars

3.2.1. Mitjans de protecció col·lectiva

Els mitjans de protecció col·lectiva es col·locaran segons les especificacions del pla de seguretat i salut abans d'iniciar el treball en el qual es requereixin, no suposant un risc en si mateixos.

Es reposaran sempre que estiguin deteriorats, al final del període de la seva vida útil, després d'estar sotmesos a sol·licitacions límit, o quan les seves toleràncies siguin superiors a les admeses o aconsellades pel fabricant.

El manteniment serà vigilat de forma periòdica (cada setmana) pel Delegat de Prevenció.

3.2.2. Mitjans de protecció individual

Disposaran de marcat CE, que portaran inscrit al propi equip, a l'embalatge i al fullet informatiu.

Seran ergonòmics i no causaran molèsties innecessàries. Mai suposaran un risc en si mateixos, ni perdran la seva seguretat de forma involuntària.

El fabricant els subministrarà juntament amb un fullet informatiu en el qual apareixeran les instruccions d'ús i manteniment, nom i adreça del fabricant, grau o classe de protecció, accessoris que pugui portar i característiques de les peces de recanvi, límit d'ús, termini de vida útil i controls als quals s'ha sotmès. Estarà redactat de forma comprensible i, en el cas d'equips d'importació, traduïts a la llengua oficial.

Seran subministrats gratuïtament per l'empresari i es reemplaçaran sempre que estiguin deteriorats, al final del període de la seva vida útil o després d'estar sotmesos a sol·licitacions límit.

S'utilitzaran de forma personal i per als usos previstos pel fabricant, supervisant el manteniment el Delegat de Prevenció.

3.2.3. Instal·lacions provisionals de salut i confort

Els locals destinats a instal·lacions provisionals de salut i confort tindran una temperatura, il·luminació, ventilació i condicions d'humitat adequades per al seu ús. Els revestiments dels terres, parets i sostres seran continus, llisos i impermeables, acabats preferentment amb colors clars i amb material que permeti la neteja amb desinfectants o antisèptics.

El contractista mantindrà les instal·lacions en perfectes condicions sanitàries (neteja diària), estaran proveïdes d'aigua corrent freda i calenta i dotades dels complements necessaris per a higiene personal, com ara sabó, tovalloles i recipients de deixalles.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

3.2.3.1. Vestuaris

Seran de fàcil accés, estaran propers a l'àrea de treball i tindran seients i taquilles independents sota clau, amb espai suficient per guardar la roba i el calçat.

Es disposarà una superfície mínima de 2 m² per cada treballador destinada a vestuari, amb una alçada mínima de 2,30 m.

Quan no es disposi de vestuaris, s'habilitarà una zona per deixar la roba i els objectes personals sota clau.

3.2.3.2. Lavabos i dutxes

Estaran al costat dels vestuaris i disposaran d'instal·lació d'aigua freda i calenta, situant com a mínim una quarta part de les aixetes en cabines individuals amb porta amb tancament interior.

Les cabines tindran una superfície mínima de 2 m² i una alçada mínima de 2,30 m.

La dotació mínima prevista per als lavabos serà de:

- 1 dutxa per cada 10 treballadors o fracció que treballin en la mateixa jornada
- 1 vàter per cada 25 homes o fracció i 1 per cada 15 dones o fracció
- 1 lavabo per cada vàter
- 1 urinari per cada 25 homes o fracció
- 1 eixugamans de cel·lulosa o elèctric per cada lavabo
- 1 sabonera dosificadora per cada lavabo
- 1 recipient per a recollida de cel·lulosa sanitària
- 1 portarotllos amb paper higiènic per cada vàter

3.2.3.3. Vàter

Seran de fàcil accés i estaran propers a l'àrea de treball. Se situaran preferentment en cabines de dimensions mínimes 1,2x1,0 m amb alçada de 2,30 m, sense visibilitat des de l'exterior i proveïdes de perxa i porta amb tancament interior.

Disposaran de ventilació a l'exterior, podent no tenir sostre sempre que comuniquin amb lavabos o passadissos amb ventilació exterior, evitant qualsevol comunicació amb menjadors, cuines, dormitoris o vestuaris.

Tindran descàrrega automàtica d'aigua corrent i en el cas que no es puguin connectar a la xarxa de clavegueram es disposarà de latrines sanitàries o fosses sèptiques.

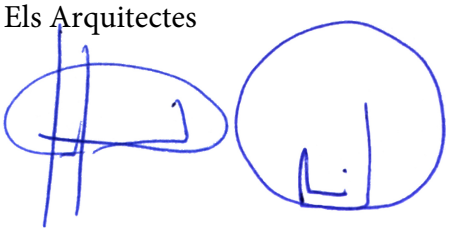
3.2.3.4. Menjador i cuina

Els locals destinats a menjador i cuina estaran equipats amb taules, cadires de material rentable i vaixella, i disposaran de calefacció a l'hivern. Quedaran separats de les àrees de treball i de qualsevol font de contaminació ambiental.

En el cas que els treballadors portin el seu propi menjar, disposaran de escalfaplats, prohibint-se fora dels llocs prevists la preparació del menjar mitjançant foc, brases o barbacoes.

La superfície destinada a la zona de menjador i cuina serà com a mínim de 2 m² per cada operari que utilitzi aquesta instal·lació.

Reus, Gener de 2024.
Els Arquitectes



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

III.-PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

Plec de condicions

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Segons figura en el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", el projecte definirà les obres projectades amb el detall adequat a les seves característiques, de manera que pugui comprovar-se que les solucions proposades compleixen les exigències bàsiques del CTE i altra normativa aplicable. Aquesta definició inclourà, almenys, la següent informació continguda en el Plec de Condicions:

- Les característiques tècniques mínimes que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'incorporin de forma permanent a l'edifici projectat, així com les seves condicions de subministrament, les garanties de qualitat i el control de recepció que hagi de realitzar-se. Aquesta informació es troba en l'apartat corresponent a les Prescripcions sobre els materials, del present Plec de Condicions.
- Les característiques tècniques de cada unitat d'obra, amb indicació de les condicions per a la seva execució i les verificacions i controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb l'indicat en el projecte. Es precisaran les mesures a adoptar durant l'execució de les obres i en l'ús i manteniment de l'edifici, per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius. Aquesta informació es troba en l'apartat corresponent a les Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra del present Plec de Condicions.
- Les verificacions i les proves de servei que, si s'escau, han de realitzar-se per a comprovar les prestacions finals de l'edifici. Aquesta informació es troba en l'apartat corresponent a les Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat, del present Plec de Condicions.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

ÍNDEX

1. PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES..... 5
1.1. Disposicions Generals..... 5
1.2. Disposicions Facultatives..... 5
1.2.1. Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació..... 5
1.2.1.1. El promotor..... 5
1.2.1.2. El projectista..... 5
1.2.1.3. El constructor o contractista..... 5
1.2.1.4. El director d'obra..... 6
1.2.1.5. El director de l'execució de l'obra..... 6
1.2.1.6. Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació..... 6
1.2.1.7. Els subministradors de productes..... 6
1.2.2. Agents que intervenen en l'obra..... 6
1.2.3. Agents en matèria de seguretat i salut..... 6
1.2.4. Agents en matèria de gestió de residus..... 6
1.2.5. La direcció facultativa..... 6
1.2.6. Visites facultatives..... 7
1.2.7. Obligacions dels agents intervinents..... 7
1.2.7.1. El promotor..... 7
1.2.7.2. El projectista..... 7
1.2.7.3. El constructor o contractista..... 8
1.2.7.4. La direcció facultativa..... 10
1.2.7.5. El director d'obra..... 10
1.2.7.6. El director de l'execució de l'obra..... 11
1.2.7.7. Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació..... 12
1.2.7.8. Els subministradors de productes..... 13
1.2.7.9. Els propietaris i els usuaris..... 13
1.2.8. Documentació final d'obra: Llibre de l'Edifici..... 13
1.2.8.1. Els propietaris i els usuaris..... 13
1.3. Disposicions Econòmiques..... 13

2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS..... 14
2.1. Prescripcions sobre els materials..... 14
2.1.1. Garanties de qualitat (Marcat CE)..... 14
2.1.2. Formigons..... 15
2.1.2.1. Formigó estructural..... 15
2.1.3. Acers per a formigó armat..... 17
2.1.3.1. Malles electrosoldades..... 17
2.1.4. Morters..... 18
2.1.4.1. Morters fets en obra..... 18
2.1.5. Prefabricats de ciment..... 19
2.1.5.1. Llambordes de formigó..... 19
2.1.6. Pedres naturals..... 19
2.1.6.1. Revestiments de pedra natural..... 19
2.1.7. Instal·lacions..... 20

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

2.1.7.1. Tubs de formigó..... 20
2.1.7.2. Tubs de polietilè..... 21
2.1.7.3. Tubs de plàstic (PP, PE-X, PB, PVC)..... 22
2.1.8. Varis..... 23
2.1.8.1. Equips de protecció individual..... 23
2.2. Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra..... 23
2.2.1. Actuacions prèvies..... 27
2.2.2. Demolicions..... 27
2.2.3. Condicionament del terreny..... 31
2.2.4. Ferms i paviments urbans..... 35
2.2.5. Instal·lacions..... 39
2.2.6. Jardineria..... 52
2.2.7. Equipament urbà..... 53
2.2.8. Gestió de residus..... 54
2.2.9. Seguretat i salut..... 59
2.2.10. Urbanització interior de la parcel·la..... 68
2.2.11. Control de qualitat i assaigs..... 72
2.3. Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat..... 73
2.4. Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició..... 73

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

1. PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

1.1. Disposicions Generals

Les disposicions de caràcter general, les relatives a treballs i materials, així com les recepcions d'edificis i obres annexes, es regiran per l'exposat en el Plec de Clàusules Particulars per a contractes amb l'Administració Pública corresponent, segons el que es disposa en la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público".

1.2. Disposicions Facultatives

1.2.1. Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació

Les atribucions dels diferents agents intervinents en l'edificació són les regulades per la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

Es defineixen agents de l'edificació totes les persones, físiques o jurídiques, que intervenen en el procés de l'edificació. Les seves obligacions queden determinades pel disposat en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altres disposicions que siguin d'aplicació i pel contracte que origina la seva intervenció.

Les definicions i funcions dels agents que intervenen en l'edificació queden recollides en el capítol III "Agents de l'edificació", considerant-se:

1.2.1.1. El promotor

És la persona física o jurídica, pública o privada, que individual 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.

Assumeix la iniciativa de tot el procés de l'edificació, impulsant la gestió necessària per a portar a terme l'obra inicialment projectada, i es fa càrrec de tots els costos necessaris.

Segons la legislació vigent, a la figura del promotor s'equiparen també les de gestor de societats cooperatives, comunitats de propietaris, o altres anàlogues que assumeixen la gestió econòmica de l'edificació.

Quan les Administracions públiques i els organismes subjectes a la legislació de contractes de les Administracions públiques actuïn com promotors, es regiran per la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público" i, en el que no està contemplat en la mateixa, per les disposicions de la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

1.2.1.2. El 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 ho complementin altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest.

Quan el projecte es desenvolupi o completi mitjançant projectes parcials o altres documents tècnics segons el previst en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", cada projectista assumirà la titularitat del seu projecte.

1.2.1.3. El constructor o contractista

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 d'obra.

S'HA D'EFECTUAR ESPECIAL MENCIÓ QUE LA LLEI ASSENYALA COM RESPONSABLE EXPLÍCIT DELS VICIS O DEFECTES CONSTRUCTIUS AL CONTRACTISTA GENERAL DE L'OBRA, SENSE PERJUDICI DEL DRET DE REPETICIÓ D'AQUEST CAP ALS SUBCONTRACTISTES.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

1.2.1.4. El 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 per fi proposat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del director d'obra.

1.2.1.5. El 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 qualitativa i quantitativament la construcció i qualitat de l'edificat. Per a això és requisit indispensable l'estudi i anàlisi prèvia del projecte d'execució una vegada redactat pel director d'obra, procedint a sol·licitar-li, amb antelació a l'inici de les obres, totes aquells aclariments, reparacions o documents complementaris que, dintre de la seva competència i atribucions legals, estimés necessaris per a poder dirigir de manera solvent l'execució de les mateixes.

1.2.1.6. Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació

Són entitats de control de qualitat de l'edificació aquelles capacitades per a atorgar 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'assajos per al control de qualitat de l'edificació els capacitats per a atorgar assistència tècnica, mitjançant la realització d'assajos o proves de servei dels materials, sistemes o instal·lacions d'una obra d'edificació.

1.2.1.7. Els subministradors de productes

Es consideren subministradors de productes els fabricants, encarregats de magatzems, 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.

1.2.2. Agents que intervenen en l'obra

La relació d'agents intervinents es troba en la memòria descriptiva del projecte.

1.2.3. Agents en matèria de seguretat i salut

La relació d'agents intervinents en matèria de seguretat i salut es troba en la memòria descriptiva del projecte.

1.2.4. Agents en matèria de gestió de residus

La relació d'agents intervinents en matèria de gestió de residus, es troba en l'Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Demolició.

1.2.5. La direcció facultativa

La direcció facultativa està composta per la direcció d'Obra i la direcció d'Execució de l'Obra. A la direcció facultativa s'integrarà el Coordinador en matèria de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra, en el cas que s'hagi adjudicat aquesta missió a facultatiu distint dels anteriors.

Representa tècnicament els interessos del promotor durant l'execució de l'obra dirigint el procés de construcció en funció de les atribucions professionals de cada tècnic participant.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

1.2.6. Visites facultatives

Són les realitzades a l'obra de manera conjunta o individual per qualsevol dels membres que componen la direcció facultativa. La intensitat i nombre de visites dependrà de les comeses que a cada agent li són pròpies, podent variar en funció dels requeriments específics i de la major o menor exigència presencial requerida al tècnic a aquest efecte en cada cas i segons cadascuna de les fases de l'obra. Hauran d'adaptar-se al procés lògic de construcció, podent els agents ésser o no coincidents en l'obra en funció de la fase concreta que s'estigui desenvolupant a cada moment i de la comesa exigible a cadascú.

1.2.7. Obligacions dels agents intervinents

Les obligacions dels agents que intervenen en l'edificació són les contingudes a la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altra legislació aplicable.

1.2.7.1. El promotor

Ostentar sobre el solar la titularitat d'un dret que li faculti per a construir en ell.

Facilitar la documentació i informació prèvia necessària per a la redacció del projecte, així com autoritzar al director d'obra, al director de l'execució de l'obra i al contractista posteriors modificacions del mateix que fossin imprescindibles per a dur a bon terme el projectat.

Triar i contractar als diferents agents, amb la titulació i capacitat professional necessària, que garanteixin el compliment de les condicions legalment exigibles per a realitzar en la seva globalitat i dur a bon terme l'objecte del promogut, en els terminis estipulats i en les condicions de qualitat exigibles mitjançant el compliment dels requisits bàsics estipulats per als edificis.

Gestionar i fer-se càrrec de les preceptives llicències i altres autoritzacions administratives procedents que, de conformitat amb la normativa aplicable, comporta la construcció d'edificis, la urbanització que procedís en el seu entorn immediat, la realització d'obres que en ells s'executin i la seva ocupació.

Garantir els danys materials que l'edifici pugui sofrir, per a l'adequada protecció dels interessos dels usuaris finals, en les condicions legalment establertes, assumint la responsabilitat civil de forma personal i individualitzada, tant per a actes propis com per a actes d'altres agents pels que, conforme a la legislació vigent, s'ha de respondre.

La subscripció obligatòria d'una assegurança, d'acord a les normes concretes fixades a aquest efecte, que cobreixi els danys materials que ocasionin en l'edifici l'incompliment de les condicions d'habitabilitat en tres anys o que afectin a la seguretat estructural en el termini de deu anys, amb especial esment als habitatges individuals en règim de autopromoció, que es regiran per tot allò especialment legislat a aquest efecte.

Contractar als tècnics redactors del preceptiu Estudi de Seguretat i Salut o Estudi Bàsic, si escau, igual que als tècnics coordinadors en la matèria en la fase que correspongui, tot això segons l'establert en el "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

Subscriure l'acta de recepció final de les obres, una vegada acabades aquestes, fent constar l'acceptació de les obres, que podrà efectuar-se amb o sense reserves i que haurà d'abastar la totalitat de les obres o fases completes. En el cas de fer esment exprés a reserves per a la recepció, haurien d'esmentar-se de manera detallada les deficiències i s'haurà de fer constar el termini que haurien de quedar resolts els defectes observats.

Lliurar al comprador i usuari inicial, si escau, el denominat Llibre de l'Edifici que conté el manual d'ús i manteniment del mateix i altra documentació d'obra executada, o qualsevol altre document exigible per les Administracions competents.

1.2.7.2. El projectista

Redactar el projecte per encàrrec del promotor, amb subjecció a la normativa urbanística i tècnica en vigor i contenint la documentació necessària per a tramitar tant la llicència d'obres i altres permisos administratius -projecte bàsic- com per a ser interpretada i poder executar totalment l'obra, lliurant al promotor les còpies autoritzades corresponents, degudament visades pel seu col·legi professional.

Definir el concepte global del projecte d'execució amb el nivell de detall gràfic i escrit suficient i calcular els elements

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

fonamentals de l'edifici, especialment la fonamentació i l'estructura. Concretar en el Projecte l'emplaçament de cambres de màquines, de comptadors, fornícules, espais assignats per a pujada de conductes, reserves de buits de ventilació, allotjament de sistemes de telecomunicació i, en general, d'aquells elements necessaris en l'edifici per a facilitar les determinacions concretes i especificacions detallades que són comeses dels projectes parcials, havent aquests d'adaptar-se al Projecte d'Execució, no podent contravenir-ho de cap manera. Haurà de lliurar-se necessàriament un exemplar del projecte complementari al director d'obra abans de l'inici de les obres o instal·lacions corresponents.

Acordar amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials d'altres tècnics professionals.

Facilitar la col·laboració necessària perquè es produeixi l'adequada coordinació amb els projectes parcials exigibles per la legislació o la normativa vigent i que sigui necessari incloure per al desenvolupament adequat del procés constructiu, que haurien de ser redactats per tècnics competents, sota la seva responsabilitat i subscrits per persona física. Els projectes parcials seran aquells redactats per altres tècnics la competència dels quals pot ser distinta i incompatible amb les competències del director d'obra i, per tant, d'exclusiva responsabilitat d'aquests.

Elaborar aquells projectes parcials o estudis complementaris exigits per la legislació vigent en els quals és legalment competent per a la seva redacció, excepte declinació expressa del director d'obra i previ acord amb el promotor, podent exigir la compensació econòmica en concepte de cessió de drets d'autor i de la propietat intel·lectual si s'hagués de lliurar a altres tècnics, igualment competents per a realitzar el treball, documents o plans del projecte per ell redactat, en suport paper o informàtic.

Ostentar la propietat intel·lectual del seu treball, tant de la documentació escrita com dels càlculs de qualsevol tipus, així com dels plànols continguts en la totalitat del projecte i qualsevol dels seus documents complementaris.

1.2.7.3. El constructor o contractista

Tenir la capacitat professional o titulació que habilita per al compliment de les condicions legalment exigibles per a actuar com constructor.

Organitzar els treballs de construcció per a complir amb els terminis previstos, d'acord al corresponent Pla d'Obra, efectuant les instal·lacions provisionals i disposant dels mitjans auxiliars necessaris.

Definir i desenvolupar un sistema de seguiment, que permeti comprovar la conformitat de l'execució. Per a això, elaborarà el pla d'obra i el programa d'autocontrol de l'execució de l'estructura, desenvolupant el pla de control definit en el projecte. El programa d'autocontrol contemplarà les particularitats concretes de l'obra, relatives a mitjans, processos i activitats, i es desenvoluparà el seguiment de l'execució de manera que permeti comprovar la conformitat amb les especificacions del projecte. Aquest programa serà aprovat per la direcció facultativa abans de l'inici dels treballs.

Registrar els resultats de totes les comprovacions realitzades en l'autocontrol en un suport, físic o electrònic, que estarà a la disposició de la direcció facultativa. Cada registre haurà d'estar signat per la persona física que hagi estat designada pel constructor per a l'autocontrol de cada activitat.

Mantenir a la disposició de la direcció facultativa un registre permanentment actualitzat, on es reflecteixin les designacions de les persones responsables d'efectuar en cada moment l'autocontrol relatiu a cada procés d'execució. Una vegada finalitzada la construcció, aquest registre s'incorporarà a la documentació final d'obra.

Definir un sistema de gestió dels aplecs suficients per aconseguir la traçabilitat requerida dels productes i elements que es col·loquen en l'obra.

Elaborar, i exigir de cada subcontractista, un pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquests plans s'inclouran, si escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció proposades, amb la corresponent justificació tècnica, que no podran implicar disminució dels nivells de protecció prevists en l'estudi o estudi bàsic.

Comunicar a l'autoritat laboral competent l'obertura del centre de treball en la qual inclourà el Pla de Seguretat i Salut al que es refereix la "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Adoptar totes les mesures preventives que compleixin els preceptes en matèria de Prevenció de Riscos laborals i Seguretat i Salut que estableix la legislació vigent, redactant el corresponent Pla de Seguretat i ajustant-se al compliment estricte i permanent de l'establert en l'Estudi de Seguretat i Salut, disposant de tots els mitjans necessaris i dotant al personal de l'equipament de seguretat exigibles, així com complir les ordres efectuades pel coordinador en matèria de Seguretat i Salut en la fase d'Execució de l'obra.

Supervisar de manera continuada el compliment de les normes de seguretat, tutelant les activitats dels treballadors al seu càrrec i, si escau, rellevant del seu lloc a tots aquells que poguessin menyscabar les condicions bàsiques de seguretat personals o generals, per no estar en les condicions adequades.

Examinar la documentació aportada pels tècnics redactors corresponents, tant del Projecte d'Execució com dels projectes complementaris, així com de l'Estudi de Seguretat i Salut, verificant que li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada o, en cas contrari, sol·licitant els aclariments pertinents.

Facilitar la tasca de la direcció facultativa, subscrivint l'Acta de Replanteig executant les obres amb subjecció al Projecte d'Execució que haurà d'haver examinat prèviament, a la legislació aplicable, a les Instruccions del director d'obra i del director de l'execució material de l'obra, a fi d'arribar a la qualitat exigida en el projecte.

Efectuar les obres seguint els criteris a l'ús que són propis de la correcta construcció, que té l'obligació de conèixer i posar en pràctica, així com de les lleis generals dels materials o lex artis, encara quan aquests criteris no estiguessin específicament ressenyats en la seva totalitat en la documentació de projecte. A aquest efecte, ostenta la prefectura de tot el personal que intervingui en l'obra i coordina les tasques dels subcontractistes.

Disposar dels mitjans materials i humans que la naturalesa i entitat de l'obra imposin, disposant del nombre adequat d'oficials, suboficials i peons que l'obra requereixi a cada moment, bé per personal propi o mitjançant subcontractistes a aquest efecte, procedint a encavalcar aquells oficis en l'obra que siguin compatibles entre si i que permetin escometre diferents treballs alhora sense provocar interferències, contribuint amb això a la agilització i finalització de l'obra dintre dels terminis previstos.

Ordenar i disposar a cada moment de personal suficient al seu càrrec perquè efectuï les actuacions pertinents per a executar les obres amb solvència, diligentment i sense interrupció, programant-les de manera coordinada amb el director d'execució material de l'obra.

Supervisar personalment i de manera continuada i completa la marxa de les obres, que haurien de transcórrer sense dilació i amb adequat ordre i concert, així com respondre directament dels treballs efectuats pels seus treballadors subordinats, exigint-los el continu autocontrol dels treballs que efectuïn, i ordenant la modificació de totes aquelles tasques que es presentin malament efectuades.

Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials utilitzats i elements constructius, comprovant els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció facultativa del director de l'execució de l'obra els subministraments de material o prefabricats que no contin amb les garanties, documentació mínima exigible o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació, havent de recaptar de la direcció facultativa la informació que necessiti per a complir adequadament la seva comesa.

Dotar de material, maquinària i utillatges adequats als operaris que intervinguin en l'obra, per a efectuar adequadament les instal·lacions necessàries i no menyscabar amb la posada en obra les característiques i naturalesa dels elements constructius que componen l'edifici una vegada finalitzat.

Posar a la disposició del director d'execució material de l'obra els mitjans auxiliars i personal necessari per a efectuar les proves pertinents per al Control de Qualitat, recaptant la dita tècnica el pla a seguir quant a les preses de mostres, trasllats, assajos i altres actuacions necessàries.

Cuidar que el personal de l'obra guardi el degut respecte a la direcció facultativa.

Auxiliar al director de l'execució de l'obra en els actes de replanteig i signar posteriorment i una vegada finalitzat aquest, l'acta corresponent d'inici d'obra, així com la de recepció final.

Efectuar la inspecció de cada fase de l'estructura executada, deixant constància documental, a fi de comprovar que es compleixen les especificacions dimensionals del projecte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Facilitar als directors d'obra les dades necessàries per a l'elaboració de la documentació final d'obra executada.

Subscriure les garanties d'obra que s'assenyalen en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i que, en funció de la seva naturalesa, arriben a períodes de 1 any (danys per defectes de terminació o acabat de les obres), 3 anys (danys per defectes o vicis d'elements constructius o d'instal·lacions que afectin a l'habitabilitat) o 10 anys (danys en fonamentació o estructura que comprometin directament la resistència mecànica i l'estabilitat de l'edifici).

1.2.7.4. La direcció facultativa

Constatar abans de l'inici de l'execució de cada part de l'obra, que existeix un programa de control per als productes i per a l'execució, que hagi estat redactat específicament per a l'obra, conforme a l'indicat en el projecte i la normativa d'obligat compliment. Qualsevol incompliment dels requisits previs establerts, provocarà l'ajornament de l'inici de l'obra fins que la direcció facultativa constati documentalment que s'ha esmenat la causa que va donar origen al citat incompliment.

Aprovar el programa de control abans d'iniciar les activitats de control en l'obra, elaborat d'acord amb el pla de control definit en el projecte, que tingui en compte el cronograma o pla d'obra del constructor i el seu procediment d'autocontrol.

Validar el control de recepció, vetllant perquè els productes incorporats en l'obra siguin adequats al seu ús i compleixin amb les especificacions requerides.

Verificar que els valors declarats en els documents que acompanyen al marcatge CE són conformes amb les especificacions indicades en el projecte i, en defecte d'això, en la normativa d'obligat compliment, ja que el marcatge CE no garanteix la seva idoneïtat per a un ús concret.

1.2.7.5. El director d'obra

Dirigir l'obra coordinant-la amb el Projecte d'Execució, facilitant la seva interpretació tècnica, econòmica i estètica als agents que intervenen en el procés constructiu.

Detenir l'obra per causa greu i justificada, que s'haurà de fer constar necessàriament en el Llibre d'Ordres i Assistències, donant explicacions immediates al promotor.

Redactar les modificacions, ajustaments, rectificacions o plànols complementaris que es precisin per a l'adequat desenvolupament de les obres. És facultat expressa i única la redacció d'aquelles modificacions o aclariments directament relacionats amb l'adequació de la fonamentació i de l'estructura projectades a les característiques geotècniques del terreny; el càlcul o recàlcul del dimensionament i armat de tots i cadascun dels elements principals i complementaris de la fonamentació i de l'estructura vertical i horitzontal; els quals afectin substancialment a la distribució d'espais i les solucions de façana i coberta i dimensionament i composició de buits, així com la modificació dels materials previstos.

Assessorar al director de l'execució de l'obra en aquells aclariments i dubtes que poguessin esdevenir per al correcte desenvolupament de la mateixa, pel que fa a les interpretacions de les especificacions de projecte.

Assistir a les obres a fi de resoldre les contingències que es produeixin per a assegurar la correcta interpretació i execució del projecte, així com impartir les solucions aclaridores que fossin necessàries, consignant en el Llibre d'Ordres i Assistències les instruccions precises que s'estimessin oportunes ressenyar per a la correcta interpretació de tot el que està projectat, sense perjudici d'efectuar tots els aclariments i ordres verbals que s'estimés oportú.

Signar l'Acta de replanteig o de començament d'obra i el Certificat Final d'Obra així com signar el vistiplau de les certificacions parcials referides al percentatge d'obra efectuada i, si escau i a instàncies del promotor, la supervisió de la documentació que se li presenti relativa a les unitats d'obra realment executades prèvia a la seva liquidació final, tot això amb els visats que si escau fossin preceptius.

Informar puntualment al promotor d'aquelles modificacions substancials que, per raons tècniques o normatives, comporten una variació del construït pel que fa al projecte bàsic i d'execució i que afectin o puguin afectar al contracte subscrit entre el promotor i els destinataris finals dels habitatges.

Redactar la documentació final d'obra, pel que fa a la documentació gràfica i escrita del projecte executat, incorporant

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

les modificacions efectuades. Per a això, els tècnics redactors de projectes i/o estudis complementaris hauran obligatòriament lliurar-li la documentació final en la que es faci constar l'estat final de les obres i/o instal·lacions per ells redactades, supervisades i realment executades, sent responsabilitat dels signants la veracitat i exactitud dels documents presentats.

Al Projecte Final d'Obra s'annexarà l'Acta de Recepció Final; la relació identificativa dels agents que han intervingut en el procés d'edificació, inclosos tots els subcontractistes i oficis intervinents; les instruccions d'Ús i Manteniment de l'Edifici i de les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que li sigui d'aplicació.

La documentació a la qual es fa referència en els dos apartats anteriors és part constituent del Llibre de l'Edifici i el promotor haurà de lliurar una còpia completa als usuaris finals del mateix que, en el cas d'edificis d'habitatges plurifamiliars, es materialitza en un exemplar que haurà de ser custodiat pel president de la Comunitat de Propietaris o per l'Administrador, sent aquests els responsables de divulgar a la resta de propietaris el seu contingut i de fer complir els requisits de manteniment que consten en la citada documentació.

A més de totes les facultats que corresponen al director d'obra, expressades en els articles precedents, és missió específica seva la direcció mediata, denominada alta direcció en el que al compliment de les directrius generals del projecte es refereix, i a l'adequació del construït a aquest.

S'ha d'assenyalar expressament que la resistència al compliment de les ordres dels directors d'obra en la seva tasca d'alta direcció es considerarà com falta greu i, en cas que, al seu parer, d'incompliment de l'ordenat posés en perill l'obra o les persones que en ella treballen, podrà recusar al contractista i/o acudir a les autoritats judicials, sent responsable el contractista de les conseqüències legals i econòmiques.

1.2.7.6. El director de l'execució de l'obra

Correspon al director d'execució material de l'obra, segons s'estableix en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altra legislació vigent a aquest efecte, les atribucions competencials i obligacions que s'assenyalen a continuació

La direcció immediata de l'Obra.

Verificar personalment la recepció a peu d'obra, previ al seu aplec o col·locació definitiva, de tots els productes i materials subministrats necessaris per a l'execució de l'obra, comprovant que s'ajusten amb precisió a les determinacions del projecte i a les normes exigibles de qualitat, amb la plena potestat d'acceptació o rebuig dels mateixos en cas que ho considerés oportú i per causa justificada, ordenant la realització de proves i assajos que fossin necessaris.

Dirigir l'execució material de l'obra d'acord amb les especificacions de la memòria i dels plànols del Projecte, així com, si escau, amb les instruccions complementàries necessàries que recaptés del director d'obra.

Anticipar-se amb l'antelació suficient a les diferents fases de la posada en obra, requerint els aclariments al director d'obra o directors d'obra que fossin necessàries i planificant de manera anticipada i continuada amb el contractista principal i els subcontractistes els treballs a efectuar.

Comprovar els replanteigs, els materials, formigons i altres productes subministrats, exigint la presentació dels oportuns certificats de idoneïtat dels mateixos.

Verificar la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, estenent-se aquesta comesa a tots els elements de fonamentació i estructura horitzontal i vertical, amb comprovació de les seves especificacions concretes de dimensionat d'elements, tipus de biguetes i adequació a fitxa tècnica homologada, diàmetres nominals, longituds d'ancoratge i encavallaments adequats i doblegat de barres.

Observança dels temps d'encofrat i desencofrat de bigues, pilars i forjats assenyalats per la Instrucció del Formigó vigent i d'aplicació.

Comprovació del correcte dimensionament de rampes i escales i del seu adequat traçat i replanteig amb acord als pendents, desnivells projectats i al compliment de totes les normatives que són d'aplicació; a dimensions parcials i totals d'elements, a la seva forma i geometria específica, així com a les distàncies que han de guardar-se entre ells, tant en horitzontal com en vertical.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Verificació de d'adequada posada en obra de fàbriques i tancaments, al seu correcte i complet entrellaçament i, en general, al que pertoca a l'execució material de la totalitat de l'obra i sense excepció alguna, d'acord als criteris i lleis dels materials i de la correcta construcció (lex artis) i a les normatives d'aplicació.

Assistir a l'obra amb la freqüència, dedicació i diligència necessàries per a complir eficaçment la deguda supervisió de l'execució de la mateixa en totes les seves fases, des del replanteig inicial fins a la total finalització de l'edifici, donant les ordres precises d'execució al contractista i, si escau, als subcontractistes.

Consignar en el Llibre d'Ordres i Assistències les instruccions precises que considerés oportú ressenyar per a la correcta execució material de les obres.

Supervisar posteriorment el correcte compliment de les ordres prèviament efectuades i l'adequació del realment executat a l'ordenat prèviament.

Verificar l'adequat traçat d'instal·lacions, conductes, escomeses, xarxes d'evacuació i el seu dimensionament, comprovant la seva idoneïtat i ajustament tant a l'especificacions del projecte d'execució com dels projectes parcials, coordinant aquestes actuacions amb els tècnics redactors corresponents.

Detenir l'Obra si, al seu judici, existís causa greu i justificada, que s'haurà de fer constar necessàriament en el Llibre d'Ordres i Assistències, donant compte immediata als directors d'obra que haurien de necessàriament corroborar-la per a la seva plena efectivitat, i al promotor.

Supervisar les proves pertinents per al Control de Qualitat, respecte a l'especificat per la normativa vigent, en la comesa de la qual i obligacions té legalment competència exclusiva, programant sota la seva responsabilitat i degudament coordinat i auxiliat pel contractista, les preses de mostres, trasllats, assajos i altres actuacions necessàries d'elements estructurals, així com les proves d'estanquitat de façanes i dels seus elements, de cobertes i les seves impermeabilitzacions, comprovant l'eficàcia de les solucions.

Informar amb promptitud als directors d'obra dels resultats dels Assajos de Control conforme es vagi tenint coneixement dels mateixos, proposant-li la realització de proves complementàries en cas de resultats adversos.

Després de l'oportuna comprovació, emetre les certificacions parcials o totals relatives a les unitats d'obra realment executades, amb els visats que si escau fossin preceptius.

Col·laborar activa i positivament amb els restants agents intervinents, servint de nexe d'unió entre aquests, el contractista, els subcontractistes i el personal de l'obra.

Elaborar i subscriure responsablement la documentació final d'obra relativa als resultats del Control de Qualitat i, en concret, a aquells assajos i verificacions d'execució d'obra realitzats sota la seva supervisió relatius als elements de la fonamentació, murs i estructura, a les proves d'estanquitat i vessament de cobertes i de façanes, a les verificacions del funcionament de les instal·lacions de sanejament i desguassos de pluvials i altres aspectes assenyalats en la normativa de Control de Qualitat.

Subscriure conjuntament el Certificat Final d'Obra, acreditant amb això la seva conformitat a la correcta execució de les obres i a la comprovació i verificació positiva dels assajos i proves realitzades.

Si es fes cas omís de les ordres efectuades pel director d'execució material de l'obra, es considerés com falta greu i, en cas que, al seu judici, l'incompliment de l'ordenat posés en perill l'obra o les persones que en ella treballen, podrà acudir a les autoritats judicials, sent responsable el contractista de les conseqüències legals i econòmiques.

1.2.7.7. Les entitats i els 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, al director de l'execució de l'obra.

Justificar la capacitat suficient de mitjans materials i humans necessaris per a realitzar adequadament els treballs contractats, si escau, a través de la corresponent acreditació oficial atorgada per les Comunitats Autònomes amb competència en la matèria.

Demostrar la seva independència respecte a la resta dels agents involucrats en l'obra. En conseqüència, prèviament a

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497383E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

l'inici d'aquesta, lliuraran a la propietat una declaració signada per la persona física que avali la referida independència, de manera que la direcció facultativa pugui incorporar-la a la documentació final de l'obra.

Efectuar els assajos pertinents per comprovar la conformitat dels productes a la seva recepció en l'obra, que seran encomanats a laboratoris independents de la resta dels agents que intervenen en l'obra i disposaran de la capacitat suficient.

Lliurar els resultats dels assajos a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas , a la direcció facultativa, que aniran acompanyats de la incertesa de mesura per a un determinat nivell de confiança, així com la informació relativa a les dates de l'entrada de les mostres en el laboratori i de la realització dels assajos.

1.2.7.8. Els 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 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.

Proporcionar, quan s'escaigui, un certificat final de subministrament en el qual es recullin els materials o productes, de manera que es mantingui la necessària traçabilitat dels materials o productes certificats.

1.2.7.9. Els propietaris i els usuaris

Són obligacions dels propietaris 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 que aquesta conti.

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.

1.2.8. Documentació final d'obra: Llibre de l'Edifici

D'acord a la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", una vegada finalitzada l'obra, el projecte amb la incorporació, si escau, de les modificacions degudament aprovades, serà facilitat al promotor pel director d'obra per a la formalització dels corresponents tràmits administratius.

A aquesta documentació s'adjuntarà, almenys, l'acta de recepció, la relació identificativa dels agents que han intervingut durant el procés d'edificació així com la relativa a les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici i les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que li sigui d'aplicació.

Tota la documentació que fan referència els apartats anteriors, que constituirà el {{Llibre de l'Edifici}}, serà lliurada als usuaris finals de l'edifici.

1.2.8.1. Els propietaris i els usuaris

Són obligacions dels propietaris 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 que aquesta conti.

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.

1.3. Disposicions Econòmiques

Es regiran per l'exposat en el Plec de Clàusules Administratives Particulars per a contractes amb l'Administració Pública corresponent, segons el que es disposa en la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público".

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

2.1. Prescripcions sobre els materials

Per a facilitar la labor a realitzar, per part del director de l'execució de l'obra per al control de recepció en obra dels productes, equips i sistemes que se subministrin a l'obra d'acord amb l'especificat en la "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", en el present projecte s'especifiquen les característiques tècniques que haurien de complir els productes, equips i sistemes subministrats.

Els productes, equips i sistemes subministrats haurien de complir les condicions que sobre ells s'especifiquen en els diferents documents que componen el Projecte. Així mateix, les seves qualitats seran acords amb les diferents normes que sobre ells estiguin publicades i que tindran un caràcter de complementarietat a aquest apartat del Plec. Tindran preferència en quant a la seva acceptabilitat aquells materials que estiguin en possessió de Document d'Idoneïtat Tècnica que avali les seves qualitats, emès per Organismes Tècnics reconeguts.

Aquest control de recepció en obra de productes, equips i sistemes comprendrà:

- El control de la documentació dels subministraments.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.
- El control mitjançant assajos.

Per part del constructor o contractista ha d'existir obligació de comunicar als subministradors de productes les qualitats que s'exigeixen per als distints materials, aconsellant-se que prèviament a l'ocupació dels mateixos se sol·liciti l'aprovació del director d'execució de l'obra i de les entitats i laboratoris encarregats del control de qualitat de l'obra.

El contractista serà responsable que els materials empleats compleixin amb les condicions exigides, independentment del nivell de control de qualitat que s'estableixi per a l'acceptació dels mateixos.

El contractista notificarà al director d'execució de l'obra, amb suficient antelació, la procedència dels materials que es proposi utilitzar, aportant, quan així ho sol·liciti el director d'execució de l'obra, les mostres i dades necessàries per a decidir sobre la seva acceptació.

Aquests materials seran reconeguts pel director d'execució de l'obra abans de la seva ocupació en obra, sense l'aprovació de la qual no podran ser apilats en obra ni es podrà procedir a la seva col·locació. Així mateix, encara després de col·locats en obra, aquells materials que presentin defectes no percebuts en el primer reconeixement, sempre que vagi en perjudici del bon acabat de l'obra, seran retirats de l'obra. Tots les despeses que això ocasionés seran a càrrec del contractista.

El fet que el contractista subcontracti qualsevol partida d'obra no li eximeix de la seva responsabilitat.

La simple inspecció o examen per part dels Tècnics no suposa la recepció absoluta dels mateixos, sent els oportuns assajos els quals determinin la seva idoneïtat, no extingint-se la responsabilitat contractual del contractista a aquests efectes fins a la recepció definitiva de l'obra.

2.1.1. Garanties de qualitat (Marcat CE)

El terme producte de construcció queda definit com qualsevol producte fabricat per la seva incorporació, amb caràcter permanent, a les obres d'edificació i engenieria civil que tinguin incidència sobre els següents requisits esencials:

- Resistència mecànica i estabilitat.
- Seguretat en cas d'incèndi.
- Higiene, salut i medi ambient.
- Seguretat d'utilització.
- Protecció contra el soroll.
- Estalvi d'energia i aïllament tèrmic.

El marcat CE d'un producte de construcció indica:

- Que aquest compleixi amb unes determinades especificacions tècniques relacionades amb los requisits esencials continguts en les Normes Harmonitzades (EN) i en les Guías DITE (Guies pel Document d'Idoneïtat Tècnica Europeu).
- Que s'ha complert el sistema d'avaluació i verificació de la constància de les prestacions indicat en els mandats relatius a les normes harmonitzades i en les especificacions tècniques harmonitzades.

Sent el fabricant el responsable de la seva fixació i l'Administració competent en matèria d'industria la que s'asseguri de la correcta utilització del marcat CE.

És obligació del director de l'execució de l'obra verificar si els productes que entren en l'obra estan afectats pel compliment del sistema del marcat CE i, en cas de ser així, si es compleixen les condicions establertes en el "Reglamento (UE) Nº 305/2011. Reglamento por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo".

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

El marcat CE es materialitza mitjançan el símbol “CE” acompanyat d'una informació complementària.

El fabricant ha de cuidar que el marcat CE figuri, per ordre de preferència:

- En el producte propiament dit.
- En una etiqueta adherida al mateix.
- En el seu envàs o embalatge.
- En la documentació comercial que l'acompanya.

Les lletres del símbol CE han de tenir una dimensió vertical no inferior a 5 mm.

A més del símbol CE han d'estar situades en una de les quatre possibles localitzacions una sèrie d'inscripcions complementàries, el contingut específic de les quals es determina en les normes harmonitzades i Guies DITE per cada familia de productes, entre les que s'inclouen:

- el nombre d'identificació de l'organisme notificat (quan procedeixi)
- el nom comercial o la marca distintiva del fabricant
- la direcció del fabricant
- el nom comercial o la marca distintiva de la fàbrica
- les dues últimes xifres de l'any en el qual s'ha estampat el marcat en el producte
- el número del certificat CE de conformitat (quan procedeixi)
- el número de la norma harmonitzada i en cas de veure's afectada per varies els números de totes elles
- la designació del producte, el seu ús previst i la seva designació normalitzada
- informació addicional que permeti identificar les característiques del producte atenent les seves especificacions tècniques

Les inscripcions complementàries del marcat CE no tenen perquè tenir un format, tipus de lletra, color o composició especial, havent de complir únicament les característiques remarcades anteriorment pel símbol.

Dins de les característiques del producte podem trobar que alguna d'elles presenti l'esment "Prestació no determinada" (PND).

L'opció PND és una classe que pot ser considerada si almenys un estat membre no té requisits legals per a una determinada característica i el fabricant no desitja facilitar el valor d'aquesta característica.

2.1.2. Formigons

2.1.2.1. Formigó estructural

2.1.2.1.1. Condicions de subministre

- El formigó s'ha de transportar utilitzant procediments adequats per a aconseguir que les masses arribin al lloc de lliurament en les condicions estipulades, sense experimentar variació sensible en les característiques que posseïen acabades de pastar.
- Quan el formigó es pasta completament en central i es transporta en pastadores mòbils, el volum de formigó transportat no haurà d'excedir del 80% del volum total del tambor. Quan el formigó es pasta, o s'acaba de pastar, en pastadora mòbil, el volum no excedirà dels dos terços del volum total del tambor.
- Els equips de transport haurien d'estar exempts de residus de formigó o morter endurit, per a això es netejaran curosament abans de procedir a la càrrega d'una nova massa fresca de formigó. Així mateix, no haurien de presentar desperfectes o desgastos en les paletes o en la seva superfície interior que puguin afectar a l'homogeneïtat del formigó.
- El transport es podrà realitzar en pastadores mòbils, a la velocitat d'agitació o en equips amb o sense agitadors, sempre que tals equips tinguin superfícies llises i arrodonides i siguin capaces de mantenir l'homogeneïtat del formigó durant el transport i la descàrrega.

2.1.2.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Els subministradors lliuraran al Constructor, qui els facilitarà a la direcció facultativa, qualsevol document d'identificació del producte exigit per la reglamentació aplicable o, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Es facilitaran els següents documents:
    - Abans del subministrament:
      - Els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
      - Es lliuraran els certificats d'assaig que garanteixin el compliment de l'establert en el Codi Estructural.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

- Durant el subministrament:
  - Cada càrrega de formigó fabricat en central, tant si aquesta pertany o no a les instal·lacions d'obra, anirà acompanyada d'un full de subministrament que estarà en tot moment a la disposició de la Direcció d'Obra, i en el qual haurien de figurar, com a mínim, les següents dades:
    - Nom de la central de fabricació de formigó.
    - Nombre de sèrie del full de subministrament.
    - Data d'entrega.
    - Nom del peticionari i del responsable de la recepció.
    - Especificació del formigó.
      - En cas que el formigó es designi per propietats:
        - Designació.
        - Contingut de ciment en quilos per metre cúbic (kg/m³) de formigó, amb una tolerància de ±15 kg.
        - Relació aigua/ciment del formigó, amb una tolerància de ±0,02.
      - En cas que el formigó es designi per dosificació:
        - Contingut de ciment per metre cúbic de formigó.
        - Relació aigua/ciment del formigó, amb una tolerància de ±0,02.
        - Tipus d'ambient.
      - Tipus, classe i marca del ciment.
      - Consistència.
      - Grandària màxima de l'àrid.
      - Tipus d'additiu, si ho hagués, i en cas contrari indicació expressa que no conté.
      - Procedència i quantitat d'addició (cendres volants o fum de silici) si l'hagués i, en cas contrari, indicació expressa que no conté.
    - Designació específica del lloc del subministrament (nom i lloc).
    - Quantitat de formigó que compon la càrrega, expressada en metres cúbics de formigó fresc.
    - Identificació del camió formigonera (o equip de transport) i de la persona que procedeixi a la descàrrega.
    - Hora límit d'ús per al formigó.
- Després del subministrament:
  - El certificat final de subministrament, signat per persona física amb poder de representació suficient, en el qual es garanteixi la necessària traçabilitat del producte certificat.

- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons el Codi Estructural.

2.1.2.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- En l'abocament i col·locació de les masses, fins i tot quan aquestes operacions es realitzin d'una manera contínua mitjançant conduccions apropiades, s'adoptaran les degudes precaucions per a evitar la disgregació de la mescla.

2.1.2.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- El temps transcorregut entre l'addició d'aigua de pastat al ciment i als àrids i la col·locació del formigó, no ha de ser major d'hora i mitja. En temps calorós, o sota condicions que contribueixin a un ràpid enduriment del formigó, el temps límit haurà de ser inferior, tret que s'adoptin mesures especials que, sense perjudicar la qualitat del formigó, augmentin el temps d'enduriment.
- Formigonat en temps fred:
  - La temperatura de la massa de formigó, en el moment d'abocar-la en el motlle o encofrat, no serà inferior a 5°C.
  - Es prohibeix abocar el formigó sobre elements (armadures, motlles, etc.) la temperatura de les quals sigui inferior a zero graus centígrads.
  - En general, se suspendrà el formigonat sempre que es previngui que, dintre de les quaranta-vuit hores següents, pugui descendir la temperatura ambienti per sota de zero graus centígrads.
  - En els casos que, per absoluta necessitat, s'hagi de formigonar en temps de gelades, s'adoptaran les mesures necessàries per a garantir que, durant l'adormiment i primer enduriment del formigó, no es produiran deterioracions locals en els elements corresponents, ni minvaments permanents apreciables de les característiques resistents del material.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

- Formigonat en temps calorós:
  - Si la temperatura ambient és superior a 40°C o hi ha un vent excessiu, se suspendrà el formigonat, tret que, prèvia autorització expressa de la Direcció d'Obra, s'adoptin mesures especials.

2.1.3. Acers per a formigó armat

2.1.3.1. Malles electrosoldades

2.1.3.1.1. Condicions de subministre

- Les malles s'han de transportar protegides adequadament contra la pluja i l'agressivitat de l'atmosfera ambiental.

2.1.3.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Els subministradors lliuraran al Constructor, qui els facilitarà a la Direcció Facultativa, qualsevol document d'identificació del producte exigit per la reglamentació aplicable o, si escau, pel projecte o per la Direcció facultativa. Es facilitaran els següents documents:
    - Abans del subministrament:
      - Els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
      - Fins a l'entrada en vigor del marcat CE, s'adjuntarà un certificat de garantia del fabricant signat per persona física amb representació suficient i que abasti totes les característiques contemplades en la Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08).
      - Es lliurarà còpia de documentació relativa a l'acer per a armadures passives.
    - Durant el subministrament:
      - Els fulls de subministrament de cada partida o remesa.
      - Fins a l'entrada en vigor del marcat CE, s'adjuntarà una declaració del sistema d'identificació de l'acer que hagi emprat el fabricant.
      - Les classes tècniques s'especificaran mitjançant codis d'identificació dels tipus d'acer emprats en la malla mitjançant els corresponents engruiximents o omissions de corrugues o gràfiles. A més, les barres corrugades o els filferros, si escau, haurien de dur gravades les marques d'identificació que inclouen informació sobre el país d'origen i el fabricant.
    - Després del subministrament:
      - El certificat de garantia del producte subministrat, signat per persona física amb poder de representació suficient.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
  - Si escau, els subministradors lliuraran al Constructor, qui la facilitarà a la Direcció Facultativa, una còpia compulsada per persona física dels certificats que avalin que els productes que se subministraran estan en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, on almenys constarà la següent informació:
    - Identificació de l'entitat certificadora.
    - Logotip del distintiu de qualitat.
    - Identificació del fabricant.
    - Abast del certificat.
    - Garantia que queda coberta pel distintiu (nivell de certificació).
    - Nombre de certificat.
    - Data d'expedició del certificat.
  - Abans de l'inici del subministrament, la Direcció Facultativa valorarà, en funció del nivell de garantia del distintiu i d'acord amb l'indicat en el projecte i l'establert en la Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08), si la documentació aportada és suficient per a l'acceptació del producte subministrat o, si escau, quines comprovacions han d'efectuar-se.
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08).
  - En el cas d'efectuar-se assaigs, els laboratoris de control facilitaran els seus resultats acompanyats de la incertesa de mesura per a un determinat nivell de confiança, així com la informació relativa a les dates, tant de l'entrada de la mostra en el laboratori com de la realització dels assaigs.
  - Les entitats i els laboratoris de control de qualitat lliuraran els resultats de la seva activitat a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, a la Direcció Facultativa.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

2.1.3.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- Durant l'emmagatzematge les armadures es protegiran adequadament contra la pluja, i de l'agressivitat de l'atmosfera ambiental. Fins el moment de la seva ocupació, es conservaran en obra, curosament classificades segons els seus tipus, qualitats, diàmetres i procedències, per a garantitzar la necessària traçabilidat.
- Abans de la seva utilització i especialment després d'un llarg període d'emmagatzematge en obra, s'examinarà l'estat de la seva superfície, amb la finalitat d'assegurar-se que no presenta alteracions perjudicials. Una lleugera capa d'òxid en la superfície de les barres no es considera perjudicial per la seva utilització. No obstant això, no s'admetran pèrdues de pes per oxidació superficial, comprovades després d'una neteja amb raspall de filferros fins llevar l'òxid adherit, que siguin superiors a l'1% respecte el pes inicial de la mostra.
- En el moment de la seva utilització, les armadures passives han d'estar exemptes de substàncies estranyes en la seva superfície tals com grassa, oli, pintura, pols, terra o qualsevol altre material perjudicial per la seva bona conservació o la seva adherència.

2.1.3.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- Per a prevenir la corrosió, s'haurà de tenir en compte totes les consideracions relatives als espessors de recobriment.
- Pel que fa als materials utilitzats, es prohibeix posar en contacte les armadures amb altres metalls de molt diferent potencial galvànic.
- Es prohibeix emprar materials components (aigua, àrids, additius i/o addicions) que continguin ions despassivants, com clorurs, sulfurs i sulfats, en proporcions superiors a les establertes.

2.1.4. Morters

2.1.4.1. Morters fets en obra

2.1.4.1.1. Condicions de subministre

- El conglomerant (calç o ciment) s'ha de subministrar:
  - En sacs de paper o plàstic, adequats perquè el seu contingut no pateixi alteració.
  - O a granel, mitjançant instal·lacions especials de transport i emmagatzematge que garanteixin la seva perfecta conservació.
- La sorra s'ha de subministrar a granel, mitjançant instal·lacions especials de transport i emmagatzematge que garanteixin la seva perfecta conservació.
- L'aigua s'ha de subministrar des de la xarxa d'aigua potable.

2.1.4.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Si certs tipus de morter necessiten equipaments, procediments o temps de pastat especificats per al pastat en obra, s'han d'especificar pel fabricant. El temps de pastat s'amida a partir del moment en el qual tots els components s'han addicionat.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

2.1.4.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- Els morters han d'estar perfectament protegits de l'aigua i del vent, ja que, si es troben exposats a l'acció d'aquest últim, la mescla veurà reduït el nombre de fins que la componen, deteriorant les seves característiques inicials i, per tant, no podrà ser utilitzat. És aconsellable emmagatzemar els morters secs en sitges.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

2.1.4.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- Per a triar el tipus de morter apropiat es tindrà en compte determinades propietats, com la resistència al gel i el contingut de sals solubles en les condicions de servei en funció del grau d'exposició i del risc de saturació d'aigua.
- En condicions climatològiques adverses, com pluja, gelada o excessiva calor, es prendran les mesures oportunes de protecció.
- El pastat dels morters es realitzarà preferentment amb mitjans mecànics. La mescla ha de ser batuda fins a aconseguir la seva uniformitat, amb un temps mínim d'1 minut. Quan el pastat es realitzi a mà, es farà sobre una plataforma impermeable i neta, realitzant com a mínim tres batudes.
- El morter s'utilitzarà en les dues hores posteriors al seu pastat. Si és necessari, durant aquest temps se li podrà agregar aigua per a compensar la seva pèrdua. Passades les dues hores, el morter que no s'hagi emprat es rebutjarà.

2.1.5. Prefabricats de ciment

2.1.5.1. Llambordes de formigó

2.1.5.1.1. Condicions de subministre

- Les llambordes s'han de subministrar protegides, de manera que no s'alterin les seves característiques.

2.1.5.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

2.1.5.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- L'emmagatzematge es realitzarà en llocs protegits d'impactes.

2.1.6. Pedres naturals

2.1.6.1. Revestiments de pedra natural

2.1.6.1.1. Condicions de subministre

- Les pedres s'han de netejar abans d'embalar-se.
- Les pedres s'han de subministrar en palets de fusta i protegides amb plàstic.
- L'embalatge ha de proporcionar una protecció adequada, sòlida i duradora de les pedres embalades. S'evitarà el moviment de les pedres en l'interior del embalatge, assegurant cada peça individualment.
- L'embalatge ha de tenir la massa i les dimensions adequades, tenint en compte els mitjans de transport i d'elevació de càrregues; s'ha de senyalitzar la part superior i la inferior de l'embalatge, així com les possibilitats d'apilament.
- Si s'empren fleixos metàl·lics en l'embalatge, aquests han de ser resistents a la corrosió.
- Les superfícies polides sensibles s'han de protegir amb els mitjans adequats.

2.1.6.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

2.1.6.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- L'emmagatzematge es realitzarà en llocs protegits d'impactes, de manera que no es trenquin ni desboquin, i s'evitarà el contacte amb terres o altres materials que alterin les seves característiques.
- Els palets no s'han d'emmagatzemar un damunt de l'altre.

2.1.7. Instal·lacions

2.1.7.1. Tubs de formigó

2.1.7.1.1. Condicions de subministre

- Els tubs han de ser transportats de manera que es garanteixi la immobilitat transversal i longitudinal de la càrrega, així com l'adequada subjecció dels tubs apilats. Quan s'utilitzin cables o bragues d'acer, haurien d'estar convenientment protegits per a evitar qualsevol dany en la superfície del tub que pugui afectar negativament a la seva durabilitat i funcionament.

2.1.7.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
    - Per a tubs de dimensions nominals DN >= 300 mm, cada element ha d'estar marcat de forma durable i clara, de manera que no sigui possible cap dubte o, quan això no sigui possible, es marcarà cada unitat d'empaquetat.
    - Per a tubs de dimensions DN < 300 mm aquest marcat s'haurà de fer almenys en un 5% dels tubs.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

2.1.7.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- La manipulació i apilament dels tubs s'ha d'efectuar de manera que les tensions produïdes en aquestes operacions no superin el 35% de la resistència característica del formigó en aquest moment, ni el 50% de la tensió màxima que correspongui a la càrrega de trencament.
- Els tubs han de romandre degudament humitejats i es protegiran del sol i, especialment, del vent.
- Els tubs s'han de col·locar prop del lloc on s'hagin d'instal·lar. S'ha d'evitar que el tub quedi donat suport sobre punts aïllats.
- Quan els tubs se situïn al llarg de la traça, s'han de col·locar en el costat oposat al de l'apilament de material de l'excavació de la rasa.
- L'apilament dels tubs en obra s'ha de fer en posició horitzontal, degudament subjectes, tret que es disposi d'alguna solera rígida que garanteixi l'apilament vertical en les degudes condicions de seguretat.

2.1.7.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- Aquest material és adequat per a una utilització en entorns humits o en entorns químics lleugerament agressius (sent les condicions normals en el cas d'aigües residuals d'origen domèstic o d'efluents industrials tractats i per a la gran majoria de sòls i aigües subterrànies). S'ha de posar especial atenció si estan previstes unes condicions més severes, principalment en el ciment i en tota addició putzolànica o hidràulica en el formigó.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

2.1.7.2. Tubs de polietilè

2.1.7.2.1. Condicions de subministre

- Els tubs s'han de subministrar a peu d'obra en camions, sense paletizar, i els accessoris en caixes adequades per a ells.
- Els tubs s'han de col·locar sobre els camions de manera que no es produeixin deformacions per contacte amb arestes vives, cadenes, etc.
- Els tubs i accessoris s'han de carregar de manera que no es produeixi cap deterioració durant el transport. Els tubs s'han d'apilar a una altura màxima d'1,5 m.
- S'ha d'evitar la col·locació de pes excessiu damunt dels tubs, col·locant les caixes d'accessoris en la base del camió.
- Quan els tubs se subministrin en rotllos, s'han de col·locar de forma horitzontal en la base del camió, o damunt dels tubs subministrats en barres si els hagués, cuidant d'evitar que s'aixafin.
- Els rotllos de gran diàmetre que, per les seves dimensions, la plataforma del vehicle no admeti en posició horitzontal, han de col·locar-se verticalment, tenint la precaució que romanguin el menor temps possible en aquesta posició.
- Els tubs i accessoris han de descarregar-se curosament.

2.1.7.2.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Els tubs i accessoris han d'estar marcats, a intervals màxims d'1 m per a tubs i almenys una vegada per tub o accessori, amb:
    - Els caràcters corresponents a la designació normalitzada.
    - La traçabilitat del tub (informació facilitada pel fabricant que indiqui la data de fabricació, en xifres o en codi, i un nombre o codi indicatiu de la factoria de fabricació en cas d'existir més d'una).
  - Els caràcters de marcat han d'estar etiquetats, impresos o gravats directament sobre el tub o accessori de manera que siguin llegibles després del seu emmagatzematge, exposició a la intempèrie, instal·lació i posta en obra.
  - El marcat no ha de produir fissures o altre tipus de defecte que influeixi desfavorablement sobre l'aptitud a l'ús de l'element.
  - Si s'utilitza el sistema d'impressió, el color de la informació ha de ser diferent al color base de l'element.
  - La grandària del marcat ha de ser fàcilment llegible sense augment.
  - Els tubs i accessoris certificats per una tercera part poden estar marcats en conseqüència.
  - Els accessoris de fusió o electrofusió han d'estar marcats amb un sistema numèric, electromecànic o autoregulat, per a reconeixement dels paràmetres de fusió, per a facilitar el procés. Quan s'utilitzin codis de barres pel reconeixement numèric, l'etiqueta que li inclogui s'ha de poder adherir a l'accessori i protegir-se de deterioracions.
  - Els accessoris han d'estar embalats a granel o protegir-se individualment, quan sigui necessari, amb la finalitat d'evitar deterioracions i contaminació; l'embalatge ha de dur almenys una etiqueta amb el nom del fabricant, el tipus i dimensions de l'article, el nombre d'unitats i qualsevol condició especial d'emmagatzematge.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

2.1.7.2.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- S'ha d'evitar el dany en les superfícies i en els extrems dels tubs i accessoris.
- S'ha d'evitar l'emmagatzematge a la llum directa del sol durant llargs períodes de temps.
- S'ha de disposar d'una zona d'emmagatzematge que tingui el sòl llis i anivellat o un jaç pla d'estructura de fusta, amb la finalitat d'evitar qualsevol corbatura o deterioració dels tubs.
- Els tubs amb embocadura i amb accessoris muntats prèviament s'han de disposar de manera que estiguin protegits contra la deterioració i els extrems quedin lliures de càrregues, per exemple, alternant els extrems amb embocadura i els extrems sense embocadura o en capes adjacents.
- Els tubs en rotllos s'han d'emmagatzemar en pisos apilats un sobre un altre o verticalment en suports o

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

prestatgeries especialment dissenyades per a aquest fi.

- El desenrotllat dels tubs ha de fer-se tangencialmente al rotllo, rodant-lo sobre si mateix. No s'ha de fer mai en espiral.
- Ha d'evitar-se tot risc de deterioració duent els tubs i accessoris sense arrossegar fins al lloc de treball.
- S'ha d'evitar qualsevol indici de brutícia en els accessoris i en les boques dels tubs, doncs pot donar lloc, si no es neteja, a instal·lacions defectuoses. La neteja del tub i dels accessoris s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.
- El tub s'ha de tallar amb el seu corresponent tallatubs.

2.1.7.3. Tubs de plàstic (PP, PE-X, PB, PVC)

2.1.7.3.1. Condicions de subministre

- Els tubs s'han de subministrar a peu d'obra en camions amb sòl pla, sense paletitzar, i els accessoris en caixes adequades per a ells.
- Els tubs s'han de col·locar sobre esl camions de forma que no se produeixin deformacions per contacte amb arestes vives, cadenes, etc., i de forma que no quedin trams sortints innecessaris.
- Els tubs i accessoris s'han de carregar de manera que no es produeixi cap deterioració durant el transport. Els tubs s'han d'apilar a una altura màxima d'1,5 m.
- S'ha d'evitar la col·locació de pes excessiu damunt dels tubs, col·locant les caixes d'accessoris en la base del camió.
- Quan els tubs se subministrin en rotllos, s'han de col·locar de forma horitzontal en la base del camió, o damunt dels tubs subministrats en barres si els hagués, cuidant d'evitar que s'aixafin.
- Els rotllos de gran diàmetre que, per les seves dimensions, la plataforma del vehicle no admeti en posició horitzontal, han de col·locar-se verticalment, tenint la precaució que romanguin el menor temps possible en aquesta posició.
- Els tubs i accessoris s'han de cargar i descargar cuidadosamente.

2.1.7.3.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Els tubs han d'estar marcats a intervals màxims d'1 m i almenys una vegada per accessori, amb:
    - Els caràcters corresponents a la designació normalitzada.
    - La traçabilitat del tub (informació facilitada pel fabricant que indiqui la data de fabricació, en xifres o en codi, i un nombre o codi indicatiu de la factoria de fabricació en cas d'existir més d'una).
  - Els caràcters de marcat han d'estar impresos o gravats directament sobre el tub o accessori de manera que siguin llegibles després del seu emmagatzematge, exposició a la intempèrie, instal·lació i posada en obra
  - El marcat no ha de produir fissures o altre tipus de defecte que influeixi desfavorablement en el comportament funcional del tub o accessori.
  - Si s'utilitza el sistema d'impressió, el color de la informació ha de ser diferent al color base del tub o accessori.
  - La grandària del marcat ha de ser fàcilment llegible sense augment.
  - Els tubs i accessoris certificats per una tercera part poden estar marcats en conseqüència.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

2.1.7.3.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- S'han d'evitar el dany en les superfícies i en els extrems dels tubs i accessoris. S'han d'utilitzar, si fos possible, els embalatges d'origen.
- S'ha d'evitar l'emmagatzematge a la llum directa del sol durant llargs períodes de temps.
- S'ha de disposar d'una zona d'emmagatzematge que tingui el sòl llis i anivellat o un jaç pla d'estructura de fusta, amb la finalitat d'evitar qualsevol corbatura o deterioració dels tubs.
- Els tubs amb embocadura i amb accessoris muntats prèviament s'han de disposar de manera que estiguin protegits contra la deterioració i els extrems quedin lliures de càrregues, per exemple, alternant els extrems amb

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

embocadura i els extrems sense embocadura o en capes adjacents.

- Els tubs en rotllos s'han d'emmagatzemar en pisos apilats un sobre un altre o verticalment en suports o prestatgeries especialment dissenyades per a aquest fi.
- El desenrotllat dels tubs ha de fer-se tangencialmente al rotllo, rodant-lo sobre si mateix. No s'ha de fer mai en espiral.
- Ha d'evitar-se tot risc de deteriorament portant els tubs i accessoris sense arrossegar fins el lloc de treball, i evitant dejar-los caure sobre una superfície dura.
- Quan s'utilitzin mitjants mecànics de manipulació, les tècniques utilitzades han d'assegurar que no produeixen danys en els tubs. Les eslinguess de metall, ganxos i cadenes emprades en la manipulació no han d'entrar en contacte amb el tub.
- S'ha d'evitars qualsevol indici de brutícia en els accessoris i en les boques dels tubs, doncs pot donar lloc, si no es neteja, a instal·lacions defectuoses. Els extrems dels tubs s'han de cobrir o protegir amb el fi d'evitar l'entrada de brutícia en aquests. La neteja del tub i dels accessoris s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.
- El tub s'ha de tallar amb el seu corresponent tallatubs.

2.1.8. Varis

2.1.8.1. Equips de protecció individual

2.1.8.1.1. Condicions de subministre

- L'empresari subministrarà els equips gratuïtament, de manera que el cost mai podrà repercutir sobre els treballadors.

2.1.8.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

2.1.8.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- La utilització, l'emmagatzematge, el manteniment, la neteja, la desinfecció i la reparació dels equips quan s'escaigui, s'han d'efectuar d'acord amb les instruccions del fabricant.

2.1.8.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- Excepte en casos excepcionals, els equips de protecció individual només s'han d'utilitzar per als usos previstos.
- Els equips de protecció individual estan destinats, en principi, a un ús personal. Si les circumstàncies exigissin la utilització d'un equip per diverses persones, s'han d'adoptar les mesures necessàries perquè això no origini cap problema de salut o d'higiene als diferents usuaris.
- Les condicions en què un equip de protecció hagi de ser utilitzat, en particular, pel que fa al temps durant el qual s'hagi de portar, es determinaran en funció de:
  - La gravetat del risc.
  - El temps o freqüència d'exposició al risc.
  - Les prestacions del propi equip.
  - Els riscos addicionals derivats de la pròpia utilització de l'equip que no s'hagin pogut evitar.

2.2. Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra

Les prescripcions per a l'execució de cadascuna de les diferents unitats d'obra s'organitzen en els següents apartats:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.
S'especifiquen, en el cas que existeixin, les possibles incompatibilitats, tant físiques com a químiques, entre els diversos components que componen la unitat de obra, o entre el suport i els components.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Es descriu la unitat d'obra, detallant de manera detallada els elements que la componen, amb la nomenclatura específica correcta de cadascun d'ells, d'acord als criteris que marca la pròpia normativa.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
S'especifiquen les normes que afecten a la realització de la unitat d'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Indica com s'ha amidat la unitat d'obra en la fase de redacció del projecte, amidament que després serà comprovat en obra.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA
Abans d'iniciar-se els treballs d'execució de cada una de les unitats d'obra, el director de l'execució de l'obra haurà rebut els materials i els certificats acreditatius exigibles, en base a l'establert en la documentació pertinent pel tècnic redactor del projecte. Serà preceptiva l'acceptació prèvia per part del director de l'execució de l'obra de tots els materials que constitueixen la unitat d'obra.

Així mateix, es realitzaran una sèrie de comprovacions prèvies sobre les condicions del suport, les condicions ambientals de l'entorn, i la qualificació de la mà d'obra, en el seu cas.

DEL SUPORT
S'estableixen una sèrie de requisits previs sobre l'estat de les unitats d'obra realitzades prèviament, que poden servir de suport a la nova unitat d'obra.

AMBIENTALS
En determinades condicions climàtiques (vent, pluja, humitat, etc.) no es podran iniciar els treballs d'execució de la unitat d'obra, s'hauran d'interrompre o serà necessari adoptar una sèrie de mesures protectores.

DEL CONTRACTISTA
En alguns casos, serà necessària la presentació al director de l'execució de l'obra d'una sèrie de documents per part del contractista, que acreditin la seva qualificació, o la de l'empresa per ell subcontractada, per realitzar cert tipus de treballs. Per exemple la posada en obra de sistemes constructius en possessió d'un Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT), hauran de ser realitzats per la mateixa empresa propietària del DIT, o per empreses especialitzades i qualificades, reconegudes per aquesta i sota el seu control tècnic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ
En aquest apartat es desenvolupa el procés d'execució de cada unitat d'obra, assegurant a cada moment les condicions que permetin aconseguir el nivell de qualitat previst per a cada element constructiu en particular.

FASES D'EXECUCIÓ
S'enumeren, per ordre d'execució, les fases de les quals consta el procés d'execució de la unitat d'obra.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
En algunes unitats d'obra es fa referència a les condicions en les que s'ha de finalitzar una determinada unitat d'obra, perquè no interfereixi negativament en el procés d'execució de la resta d'unitats.

Una vegada acabats els treballs corresponents a l'execució de cada unitat d'obra, el contractista retirarà els mitjans auxiliars i procedirà a la neteja de l'element realitzat i de les zones de treball, recollint les restes de materials i altres residus originats per les operacions realitzades per a executar l'unitat d'obra, sent tots ells classificats, carregats i transportats a centre de reciclatge, abocador específic o centre d'acollida o transferència.

PROVES DE SERVEI
En aquelles unitats d'obra que sigui necessari, s'indiquen les proves de servei a realitzar pel propi contractista o empresa instal·ladora, el cost de les quals es troba inclòs en el propi preu de la unitat d'obra.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquelles altres proves de servei o assaigs que no estan inclosos en el preu de la unitat d'obra, i que és obligatòria la seva realització per mitjà de laboratoris acreditats es troben detallades i pressupostades, en el corresponent capítol X de Control de Qualitat i Assaigs, del Pressupost d'Execució Material (PEM).

Per exemple, això és el que passa a la unitat d'obra ADP010, on s'indica que no està inclòs en el preu de la unitat d'obra el cost de l'assaig de densitat i humitat "in situ".

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
En algunes unitats d'obra s'estableixen les condicions que han de protegir-se per a la correcta conservació i manteniment en obra, fins a la seva recepció final.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Indica com es comprovaran en obra els amidaments de Projecte, una vegada superats tots els controls de qualitat i obtinguda l'acceptació final per part del director d'execució de l'obra.

L'amidament del nombre d'unitats d'obra que ha d'abonar-se es realitzarà, si escau, d'acord amb les normes que estableix aquest capítol, tindrà lloc en presència i amb intervenció del contractista, entenent que aquest renúncia a tal dret si, avisat oportunament, no comparegués a temps. En tal cas, serà vàlid el resultat que el director d'execució de l'obra consigni.

Totes les unitats d'obra s'abonaran als preus establerts en el Pressupost. Els mencionats preus s'abonaran per les unitats acabades i executades d'acord amb el present Plec de Condicions Tècniques Particulars i Prescripcions pel que fa a l'Execució per Unitat d'Obra.

Aquestes unitats comprenen el subministrament, cànons, transport, manipulació i ocupació dels materials, maquinària, mitjans auxiliars, mà d'obra necessària per a la seva execució i costos indirectes derivats d'aquests conceptes, així com quantes necessitats circumstancials es requereixin per a l'execució de l'obra, tals com indemnitzacions per danys a tercers o ocupacions temporals i costos d'obtenció dels permisos necessaris, així com de les operacions necessàries per a la reposició de servituds i serveis públics o privats afectats tant pel procés d'execució de les obres com per les instal·lacions auxiliars.

Igualment, aquells conceptes que s'especifiquen en la definició de cada unitat d'obra, les operacions descrites en el procés d'execució, els assajos i proves de servei i posada en funcionament, inspeccions, permisos, butlletins, llicències, taxes o similars.

No s'abonarà al contractista major volum de qualsevol tipus d'obra que el definit en els plànols o en les modificacions autoritzades per la direcció facultativa. Tampoc li serà abonat, si escau, el cost de la restitució de l'obra a les seves dimensions correctes, ni l'obra que hagués hagut de realitzar per ordre de la direcció facultativa per a resoldre qualsevol defecte d'execució.

TERMINOLOGIA APLICADA EN EL CRITERI DE MESURAMENT.
A continuació, es detalla el significat d'alguns dels termes utilitzats en els diferents capítols d'obra.

ACONDICIONAMENT DEL TERRENY
Volum de terres en perfil esponjat. L'amidament es referirà a l'estat de les terres una vegada extretes. Per a això, la forma d'obtenir el volum de terres a transportar, serà la que resulti d'aplicar el percentatge d'esponjament mig que procedeixi, en funció de les característiques del terreny.

Volum de reble en perfil compactat. L'amidament es referirà a l'estat del reble una vegada finalitzat el procés de compactació.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions excavades haguessin quedat amb majors dimensions.

FONAMENTACIONS
Superfície teòrica executada. Serà la superfície que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que la superfície ocupada pel formigó hagués quedat amb majors dimensions.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions de formigó haguessin quedat amb majors dimensions.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

ESTRUCTURES
Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions dels elements estructurals haguessin quedat amb majors dimensions.

ESTRUCTURES METÀL·LIQUES
Pes nominal amidat. Seran els kg que resultin d'aplicar als elements estructurals metàl·lics els pesos nominals que, segons dimensions i tipus d'acer figurin en taules.

ESTRUCTURES (FORJATS)
Deduint els buits de superfície major de X m². Es mesurarà la superfície dels forjats de cara exterior a cara exterior dels cèrcols que delimiten el perímetre de la seva superfície, descomptant únicament els buits o passos de forjats que tinguin una superfície major de X m².

En els casos de dos draps formats per forjats diferents, objecte de preus unitaris distints, que donin suport o encastin en una jàssera o mur de càrrega comuna a ambdós draps, cadascuna de les unitats d'obra de forjat s'amidarà des de fora a cara exterior dels elements delimitadors a l'eix de la jàssera o mur de càrrega comuna.

En els casos de forjats inclinats es prendrà en veritable magnitud la superfície de la cara inferior del forjat, amb el mateix criteri anteriorment assenyalat per a la deducció de buits.

ESTRUCTURES (MURS)
Deduint els buits de superfície major de X m². S'aplicarà el mateix criteri que per a façanes i particions.

FAÇANES I PARTICIONS
Deduint els buits de superfície major de X m². S'amidaran els paraments verticals de façanes i particions descomptant únicament aquells buits la superfície dels quals sigui major de X m², el que significa que:

Quan els buits siguin més petits de X m² es mesuraran a cinta correguda com si no hi hagués buits. Al no deduir cap buit, en compensació de mesurar buit per massís, no es mesuraran els treballs de formació de queixals en brancals i llindes.

Quan els buits siguin més grans de X m², es deduirà la superfície d'aquests buits, però es sumarà al mesurament la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament dels queixals.

Deduint tots els buits. Es mesuraran els paraments verticals de façanes i particions descomptant la superfície de tots els buits, però s'inclou l'execució de tots els treballs precisos per a la resolució del buit, així com els materials que formen llindes, brancals i escopidors.

Als efectes anteriors, s'entendrà com buit, qualsevol obertura que tingui queixals i llinda per a porta o finestra. En cas de tractar-se d'un buit en la fàbrica sense llinda, ampit ni fusteria, es deduirà sempre el mateix a l'amidar la fàbrica, sigui com sigui la seva superfície.

En el supòsit de tancaments de façana on les fulles, en lloc de donar suport directament en el forjat, recolzin en una o dues filades de regularització que abastin tot l'espessor del tancament, a l'efectuar l'amidament de les unitats d'obra es mesurarà la seva alçada des del forjat i, en compensació, no es mesurarà les filades de regularització.

INSTAL·LACIONS
Longitud realment executada. Amidament segons desenvolupament longitudinal resultant, considerant, si escau, els trams ocupats per peces especials.

REVESTIMENTS (GUIXOS I ESQUERDEJATS DE CIMENT)
Deduint, en els buits de superfície major de X m², l'excés sobre els X m². Els paraments verticals i horitzontals s'amidaran a cinta correguda, sense descomptar buits de superfície menor a X m². Per a buits de major superfície, es descomptarà únicament l'excés sobre aquesta superfície. En ambdós casos es considerarà inclosa l'execució de queixals, fons de llindes i arestes. Els paraments que tinguin armaris de paret no seran objecte de descompte, sigui com sigui la seva dimensió.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

2.2.1. Actuacions prèvies

Unitat d'obra 0GE020: Excavació arqueològica per a buidat de terreny de duresa mitja, realitzada amb mitjans manuals, que té com a finalitat el desallotjament volumètric d'espais originals enaiguats amb dipòsits de diferents orígens, amb possible aparició de materials arqueològiques entre 1 i 1,5 m de profunditat, executada per dames i amb seguiment arqueològic a peu d'obra.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Excavació arqueològica per a buidat de terreny de duresa mitja, realitzada amb mitjans manuals, que té com a finalitat el desallotjament volumètric d'espais originals enaiguats amb dipòsits de diferents orígens, amb possible aparició de materials arqueològiques entre 1 i 1,5 m de profunditat, executada per dames i amb seguiment arqueològic a peu d'obra. Inclús càrrega de terres i materials arqueològiques trobades, i transport amb mitjans manuals, a punt d'inspecció arqueològica, per a tractament d'aquests.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan plogui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 60 km/h.

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig en el terreny. Situació dels punts arqueològics. Excavació i extracció de les materials arqueològiques i de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum realment excavat segons especificacions de Projecte.

2.2.2. Demolicions

Unitat d'obra DIE102: Retirada de cablejat elèctric sota tub protector, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Retirada de cablejat elèctric sota tub protector encastat en la paret (sense incloure l'extracció dels tubs encastats en la paret), amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que s'ha efectuat l'anul·lació i neutralització de l'escomesa elèctrica de l'edifici per part de la companyia subministradora i aquesta ha quedat fora de servei.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan plogui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Els cables de connexió que no es retirin haurien de quedar degudament protegits.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra DIS011: Demolició de col·lector enterrat de formigó o PVC, de 300 mm de diàmetre, amb retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Demolició de col·lector enterrat de formigó, de 300 mm de diàmetre, amb retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pous de registre o pericons, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la xarxa de sanejament està desconnectada i fora de servei.

Es comprovarà que l'excavació del terreny circumdant posseeix les dimensions adequades per a poder realitzar els treballs de demolició.

FASES D'EXECUCIÓ

Desconnexió de l'entroncament del col·lector. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà, en projecció horitzontal, la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pous de registre o pericons.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou la desconnexió de l'entroncament del col·lector a pericons o pous de registre i l'obturació de les conduccions connectades a l'element.

Unitat d'obra DIS014: Demolició de pou de registre de formigó, de 100 cm de diàmetre, amb retroexcavadora amb martell picador, sense deteriorar els col·lectors que poguessin enllaçar amb el pou, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Demolició de pou de registre de formigó, de 100 cm de diàmetre, amb retroexcavadora amb martell picador, sense deteriorar els col·lectors que poguessin enllaçar amb el pou, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la xarxa de sanejament està desconnectada i fora de servei.

FASES D'EXECUCIÓ

Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou la demolició de la solera de suport.

Unitat d'obra DUI030: Desmuntatge de pal de fusta pera instal·lacions de fins a 6 m d'alçada, i càrrega sobre camió o contenidor. Inclou desconexió de instal·lacions

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Desmuntatge de pal de fusta pera instal·lacions de fins a 3 m d'alçada, i càrrega sobre camió o contenidor. Inclou desconexió de instal·lacions

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la xarxa d'alimentació elèctrica està desconnectada i fora de servei.

AMBIENTALS
Se suspendran els treballs quan plogui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 60 km/h.

FASES D'EXECUCIÓ
Desmuntatge de l'element. Fragmentació del material desmuntat en peces manejables. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació, però no inclou la demolició de la fonamentació.

Unitat d'obra DTM030: Desmuntatge de senyal vertical, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Desmuntatge de senyal vertical , amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ
Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport i el desmuntatge dels elements de subjecció.

Unitat d'obra DMC010: Tall de paviment de qualsevol tipus, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Tall de paviment de qualsevol tipus, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra DMX020: Demolició de paviment exterior de formigó armat, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Demolició de paviment exterior de formigó armat, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la demolició de la base suport.

Unitat d'obra DMX080: Demolició de paviment exterior de rajoles de terratzo, amb mitjans amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Demolició de paviment exterior de rajoles de terratzo, amb mitjans amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport.

Unitat d'obra DMX090: Demolició de vorada sobre base de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Demolició de vorada sobre base de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el picat del material d'unió.

2.2.3. Condicionament del terreny

Unitat d'obra ACE020: Excavació per a obertura i eixample de caixa en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Excavació per a obertura i eixample de caixa en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Es disposaràn punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que es poden veure afectades per les excavacions.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

DEL CONTRACTISTA

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou el transport dels materials excavats.

Unitat d'obra ACE030: Excavació de pous en terreny de trànsit dur, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Excavació de pous en terreny de trànsit dur, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Es disposaràn punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que es poden veure afectades per les excavacions.

DEL CONTRACTISTA

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport dels materials excavats.

Unitat d'obra ACE040: Excavació de rases en terreny de trànsit dur, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Excavació de rases en terreny de trànsit dur, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Es disposaràn punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que es poden veure afectades per les excavacions.

DEL CONTRACTISTA
Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport dels materials excavats.

Unitat d'obra ACR020: Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Quan el reblert s'hagi d'assentar sobre un terreny en el qual existeixin corrents d'aigua superficial o subàlvia, es desviaran les primeres i captaran i conduiran les últimes fora de l'àrea on es vagi a construir el reblert.

AMBIENTALS
Es comprovarà que la temperatura ambient no sigui inferior a 2°C a l'ombra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les terres o àrids de reblert hauran arribat al grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Les terres o àrids utilitzats com material de reblert quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ACR040: Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades col·locades en un terreny suficientment permeable per distribuir l'excés d'aigua.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.
No s'utilitzarà el mètode de compactació per inundació ni en sòls cohesius ni quan el tub que es va a recobrir es trobi sota una carretera o un camí, sent l'assentament de la superfície crític.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades col·locades en un terreny suficientment permeable per distribuir l'excés d'aigua.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS
Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C a l'ombra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Estesa del material de reblert. Inundació amb aigua.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Els àrids de reblert hauran aconseguit el grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Els àrids utilitzats com a material de reblert quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

2.2.4. Ferms i paviments urbans

Unitat d'obra MBG020: Subbase granular amb tot-u artificial calcari, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 98% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subbase granular amb tot-u artificial calcari, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 98% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Inclús càrrega, transport i descàrrega a peu de tall dels àrids a utilitzar en els treballs de reblert i humectació d'aquests.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que el terreny que forma l'esplanada que servirà de suport té la resistència adequada.

AMBIENTALS
Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C a l'ombra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les terres o àrids hauran aconseguit el grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Les terres o àrids utilitzats quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra MBH020b: Subbase de formigó armat de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de dúmper, estès i vibrat manual, i malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadors homologats, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subbase de formigó armat de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de dúmper, i malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent. Inclús formació de juntes de construção.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la superfície base presenta una planitud adequada, compleix els valors resistents tinguts en compte en la hipòtesi de càlcul, i no té flonjalls, embalums ni materials sensibles a les gelades.

El nivell freàtic no originarà sobre-empenta.

AMBIENTALS
Se suspendran els treballs de formigonat quan plogui amb intensitat, neu, existeixi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40°C o es prevegi que dins de les 48 hores següents pugui descendir la temperatura ambienti per sota dels 0°C.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

DEL CONTRACTISTA

Disposarà en obra d'una sèrie de mitjans, en previsió que es produeixin canvis bruscs de les condicions ambientals durant el formigonat o posterior període d'enduriment, no podent començar-se el formigonat dels diferents elements sense l'autorització per escrit del director de l'execució de l'obra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La superfície de la solera complirà les exigències de planitud i resistència, i es deixarà a l'espera del paviment.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà el formigó fresc enfront de pluges, gelades i temperatures elevades. No es superaran les càrregues previstes.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la capa base.

Unitat d'obra MPA020b: Paviment de llambordes de formigó, en exteriors, de llambordes bicapa de formigó, quines característiques tècniques compleixen la UNE-EN 1338, format rectangular, 200x100x100 mm, acabat superficial llis, color gris, sobre una capa de morter, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb morter, de consistència tova o fluïda

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Paviment de llambordes de formigó, en exteriors, , de llambordes bicapa de formigó, quines característiques tècniques compleixen la UNE-EN 1338, format rectangular, 200x100x100 mm, acabat superficial llis, color gris, sobre una capa de morter, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb morter, de consistència tova o fluïda;

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi de les característiques del sòl natural sobre el què s'actuarà i s'ha procedit a la retirada o desviament de serveis, tals com línies elèctriques i canonades de proveïment d'aigua i de clavegueram.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig de mestres i nivells. Tall de les peces. Preparació de l'explanada. Estès i compactació de la subbase. Estès i compactació de la base. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa i anivellació de la capa de sorra. Col·locació de les llambordes. Reblert de juntes amb morter. Neteja.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Tindrà planitud. L'evacuació d'aigües serà correcta. Tendrà bon aspecte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront del trànsit, pluges, gelades i temperatures elevades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra MPP010: Paviment de lloses de pedra natural rebudes amb morter.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament i col·locació de paviment per a ús exterior en carrers comercials d'escassa activitat, de rajoles de peces regulars de granit Gris Perla, de 60x40x4 cm, acabat tosquejat de la superfície vista, cantells serrats, rebudes sobre capa de 2 cm de morter de ciment M-10; disposant de junts amb ample igual o superior a 1 mm, per al seu posterior rejuntat amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces. Inclús junts de dilatació i junts estructurals, talls a realitzar per ajustar-les a les vores del confinament o a les intrusions existents en el paviment, neteja del paviment i els junts.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Código Estructural.

Execució:

- CTE. DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad.

- NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi sobre les característiques de la seva base de suport.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de morter. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Tindrà planitud. L'evacuació d'aigües serà correcta. Tendrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà el formigó fresc enfront de pluges, gelades i temperatures elevades. Es protegirà enfront del trànsit, pluges, gelades i temperatures elevades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra MLD110: Vora metàl·lica de xapa llisa d'acer corten, de 200 mm d'altura, 8,0 mm de gruix i 2 m de longitud, per delimitar espais i separar materials de pavimentació. Inclou gafes de fixació a paviment

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Vora metàl·lica de xapa llisa d'acer corten, de 200 mm d'altura, 8,0 mm de gruix i 2 m de longitud per delimitar espais i separar materials de pavimentació. Inclou gafes de fixació a paviment

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ
Preparació del terreny. Excavació de la rasa. Introducció de les peces de vora en la rasa. Unió entre peces de vora. Resolució de cantonades. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Neteja i eliminació del material sobrant.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

2.2.5. Instal·lacions

Unitat d'obra IUP010: Presa de terra d'enllumenat públic amb elèctrode d'acer courat de 2 m de longitud.
CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Presa de terra d'enllumenat públic, composta per elèctrode de 2 m de longitud clavat al terreny, connectat a pont per a comprovació, dins d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació per l'arqueta de registre, clavat de l'elèctrode al terreny, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç mitjançant grapa abraçadora, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- ITC-BT-09 y GUÍA-BT-09. Instalaciones de alumbrado exterior.

- ITC-BT-18 y GUÍA-BT-18. Instalaciones de puesta a tierra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

DEL CONTRACTISTA
Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Excavació. Clavat de l'elèctrode. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Conexió a la xarxa de terra. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Els contactes estaran degudament protegits per a garantir una contínua i correcta connexió.

PROVES DE SERVEI
Prova de mesura de la resistència de posada a terra.
Normativa d'aplicació: GUÍA-BT-ANEXO 4. Verificación de las instalaciones eléctricas

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegiran tots els elements enfront de cops, materials agressius, humitats i brutícia.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IUP030: Conductor nu de terra d'enllumenat públic format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Conductor nu de terra d'enllumenat públic format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció. Fins i tot unions realitzades amb soldadura aluminotèrmica, grapes i borns d'unió. Totalment muntat, connexionat i provat.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- ITC-BT-09 y GUÍA-BT-09. Instalaciones de alumbrado exterior.

- ITC-BT-18 y GUÍA-BT-18. Instalaciones de puesta a tierra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

Es comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig del recorregut. Estesa del conductor nu de terra. Connexionat del conductor nu de terra mitjançant borns d'unió.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IUP050: Canalització subterrània de protecció del cablejat d'enllumenat públic formada per tub protector de polietilè de doble paret, de 63 mm de diàmetre.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Canalització subterrània de protecció del cablejat d'enllumenat públic, formada per tub protector de polietilè de doble paret, de 63 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 N, subministrat en rotllo. Inclús fil guia. Totalment muntada, connexionada i provada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- ITC-BT-09 y GUÍA-BT-09. Instalaciones de alumbrado exterior.

- ITC-BT-21 y GUÍA-BT-21. Instalaciones interiores o receptoras. Tubos y canales protectoras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

Es comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Col·locació del tub.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Els registres seran accessibles.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IUP060: Cablejat per a xarxa subterrània d'enllumenat públic format per 4 cables unipolars RZ1-K (AS) reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure de 10 mm² de secció, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Cablejat per a xarxa subterrània d'enllumenat públic, format per 4 cables unipolars RZ1-K (AS) reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure de 10 mm² de secció, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Totalment muntat, connexionat i provat.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- ITC-BT-07. Redes subterráneas para distribución en baja tensión.

- ITC-BT-09 y GUÍA-BT-09. Instalaciones de alumbrado exterior.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Estesa del cablejat. Connexionat de cables.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IUT010: Pericó prefabricat de formigó, per a la xarxa de telecomunicacions.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Pericó de formigó armat, tipus HF-II, de 800x700 mm de dimensions interiors, 960x860x820 mm de dimensions exteriors, amb tapa de formigó classe B-125, per a la xarxa de telecomunicacions, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de gruix. Inclús abocament i compactació del formigó per a la formació de solera, connexions amb els conductes i rematades. Totalment muntada, sense incloure l'excavació ni el reblert perimetral posterior.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig del pericó. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del pericó. Connexionat de tubs de la canalització. Col·locació d'accessoris.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
L'arqueta tendrà resistència mecànica i quedarà convenientment identificada.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops i obturacions.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IUT010b: Pericó prefabricat de formigó, per a la xarxa de telecomunicacions.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Pericó de formigó, tipus MF, de 300x300 mm de dimensions interiors, 420x420x550 mm de dimensions exteriors, amb tapa de formigó classe B-125, per a la xarxa de telecomunicacions, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de gruix. Inclús abocament i compactació del formigó per a la formació de solera, connexions amb els conductes i rematades. Totalment muntada, sense incloure l'excavació ni el reblert perimetral posterior.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig del pericó. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del pericó. Connexionat de tubs de la canalització. Col·locació d'accessoris.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

L'arqueta tendrà resistència mecànica i quedarà convenientment identificada.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops i obturacions.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IUT030: Canalització subterrània de telecomunicacions, de tub rígid.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Canalització subterrània de telecomunicacions formada per 4 tubs rígids de PVC-U, de 63 mm de diàmetre i 1,2 mm de gruix i suport separador cada 70 cm de longitud, executada en rasa, amb els tubs embeguts en un prisma de formigó en massa HM-20/B/20/X0 amb 6 cm de recobriment superior i inferior i 5,5 cm de recobriment lateral, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert de la rasa. Inclús abocat i compactació del formigó per a la formació del prisma de formigó en massa i fil guia. Totalment muntada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que el traçat de les rases correspon amb el de Projecte.

Es tindran en compte les separacions mínimes amb altres instal·lacions i les normes particulars de l'empresa subministradora.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig i traçat de la rasa. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Presentació en sec dels tubs. Col·locació del fil guia. Col·locació dels tubs. Abocat i compactació del formigó per formació del prisma.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Existirà el fil guia.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops i pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IUT030b: Canalització subterrània de telecomunicacions, de tub rígid.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Canalització subterrània de telecomunicacions formada per 2 tubs rígids de PVC-U, de 63 mm de diàmetre i 1,2 mm de gruix i suport separador cada 70 cm de longitud, executada en rasa, amb els tubs embeguts en un prisma de formigó en massa HM-20/B/20/X0 amb 6 cm de recobriment superior i inferior i 5,5 cm de recobriment lateral, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert de la rasa. Inclús abocat i compactació del formigó per a la formació del prisma de formigó en massa i fil guia. Totalment muntada.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que el traçat de les rases correspon amb el de Projecte.

Es tindran en compte les separacions mínimes amb altres instal·lacions i les normes particulars de l'empresa subministradora.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig i traçat de la rasa. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Presentació en sec dels tubs. Col·locació del fil guia. Col·locació dels tubs. Abocat i compactació del formigó per formació del prisma.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Existirà el fil guia.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops i pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IUA020: Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 3,8 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Penjat a façanes per a provisional

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 3,8 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Penjat a façanes per a provisional inclos el posterior desmuntatge

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: Normes de la companyia subministradora.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La instal·lació tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements. i el seu posterior desmuntatge

Unitat d'obra IUA020b: Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.Inclos el seu posterior desmuntatge i carrega de runes

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: Normes de la companyia subministradora.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La instal·lació tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements. I el seu posterior desmuntatge i carrega de runa

Unitat d'obra IUA020d: Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 5,8 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 5,8 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: Normes de la companyia subministradora.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.

Unitat d'obra IUA020e: Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 125 mm de diàmetre exterior i 11,4 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 125 mm de diàmetre exterior i 11,4 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: Normes de la companyia subministradora.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Unitat d'obra IUS011b: Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/B/20/I de 10 cm d'espessor, reblert lateral i superior fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior amb el mateix tipus de formigó, degudament vibrat i compactat. Inclús junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U..

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que el terreny de l'interior de la rasa, a més de lliure d'aigua, està net de residus, terres soltes o disgregades i vegetació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La xarxa romandrà tancada fins la seva posta en servei. Quedarà lliure d'obturacions, garantint una ràpida evacuació de las aigües.

PROVES DE SERVEI

Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.

Unitat d'obra IUS073: Pericó prefabricat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 40x40x50 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Execució: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la ubicació de l'arqueta es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Connexionat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La arqueta quedarà totalment estanca.

PROVES DE SERVEI
Prova d'estanquitat parcial.
Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops i obturacions. Es taparan totes els pericons per a evitar accidents.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IUS073b: Pericó prefabricat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 40x40x50 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

Execució: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la ubicació de l'arqueta es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Connexionat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La arqueta quedarà totalment estanca.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

PROVES DE SERVEI
Prova d'estanquitat parcial.
Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops i obturacions. Es taparan totes els pericons per a evitar accidents.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IUS091: Embornal prefabricat de formigó en massa.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament i muntatge d'embornal prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de mides interiors, per a recollida d'aigües pluvials, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 10 cm d'espessor i reixeta de fosa dúctil normalitzada, classe C-250 segons UNE-EN 124, compatible amb superfícies de llamborda, formigó o asfalt en calent, abatible i antirobatori, amb marc de ferro colat del mateix tipus, enrasada al paviment. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la ubicació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig i traçat de l'embornal en planta i alçat. Excavació. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del embornal prefabricat. Acoblament i rejuntat del embornal al col·lector. Reblert de l'extradós. Col·locació del marc i la reixeta.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Es connectarà amb la xarxa de sanejament del municipi, assegurant-se la seva estanquitat i circulació.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront d'obturacions i tràfic pesat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el reblert de l'extradós amb material granular, però no inclou l'excavació.

Unitat d'obra IUR020: Canonada de forniment i distribució d'aigua de reg, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, enterrada.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Canonada de forniment i distribució d'aigua de rig, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, enterrada, col·locada sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris de connexió i. Totalment muntada, connexionada i provada.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: NTE-IFR. Instalaciones de fontanería: Riego.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La canonada tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.

Unitat d'obra IUR030: Canonada de rig per degoteig, formada per tub de polietilè, color marró, de 16 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Canonada de reg per degoteig, formada per tub de polietilè, color marró, de 16 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm. Inclús accessoris de connexió. Totalment muntada, connexionada i provada.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig i traçat. Col·locació de la canonada.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La canonada tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Unitat d'obra IUR050: Boca de reg de ferro colat, amb ràcord de sortida tipus Barcelona de 40 mm de diàmetre.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Boca de reg, formada per cos i tapa de ferro colat amb pany de quadrat, brida d'entrada, clau de tall i ràcord de sortida tipus Barcelona de llautó de 40 mm de diàmetre, enterrada. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució. Totalment muntada, connexionada i provada.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Instal·lació en el terreny i connexió hidràulica a la canonada de proveïment i distribució. Reblert de la rasa. Neteja hidràulica de la unitat. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Tindrà una adequada connexió a la xarxa.

PROVES DE SERVEI
Prova d'estanquitat i funcionament.
Normativa d'aplicació: NTE-IFR. Instalaciones de fontanería: Riego

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IUR080: Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 1" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, amb possibilitat d'apertura manual i regulador de cabal, amb pericó de plàstic proveït de tapa.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 1" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, amb possibilitat d'apertura manual i regulador de cabal, amb pericó de plàstic proveït de tapa. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució, excavació i replé posterior. Totalment muntada i connexionada.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig del pericó. Excavació amb mitjans manuals. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Allotjament de l'electrovàlvula. Realització de connexions hidràuliques de l'electrovàlvula a la canonada d'abastament i distribució. Connexió elèctrica amb el cable d'alimentació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La connexió a les xarxes serà correcta.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IUR100: Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 4 estacions, amb 1 programa i 3 arrencades diàries del programa, alimentació per bateria de 9 V.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 4 estacions, amb 1 programa i 3 arrencades diàries del programa, alimentació per bateria de 9 V, amb capacitat per posar en funcionament diverses electrovàlvules simultàniament i col·locació mural en interior. Inclús programació. Totalment muntat i connexionat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Instal·lació en la superfície de la paret. Connexionat elèctric amb les electrovàlvules. Connexionat elèctric amb el transformador. Programació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La fixació al parament de suport serà adequada. La connexió a les xarxes serà correcta.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

2.2.6. Jardineria

Unitat d'obra JSS020: Lledoner (Celtis australis) de 16 a 20 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Lledoner (Celtis australis) de 16 a 20 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ
Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es mantindrà amb la humitat adequada fins a la seva plantació.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra JSP010: Plantació d'arbre de 14 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb mitjans mecànics, en terreny de trànsit, amb aportació d'un 25% de terra vegetal garbellada i fertilitzada, en clot de 100x100x60 cm; subministrament amb arrel nua.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Plantació d'arbre de 14 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb mitjans mecànics, en terreny de trànsit, amb aportació d'un 25% de terra vegetal garbellada i fertilitzada, en clot de 100x100x60 cm; subministrament amb arrel nua.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que el tipus de terreny existent és compatible amb les exigències de les espècies a sembrar.

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Obertura de clot amb mitjans mecànics. Retirada i aplec de les terres excavades. Preparació del fons del clot. Presentació de l'arbre. Reomplert del clot amb terra seleccionada de la pròpia excavació i terra vegetal garbellada i fertilitzada. Piconat moderat. Formació d'escocell. Primer reg. Retirada i càrrega a camió de les terres sobrants.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Tindrà arrel al terreny.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou l'arbre.

2.2.7. Equipament urbà

Unitat d'obra TME020: Paperera d'acer, de 80 cm d'altura, fixada a una superfície suport (no inclosa en aquest preu). model vida XXi de Benito o similar

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Paperera, amb cubeta d'acer circular de 32 cm de diàmetre i 50 cm d'altura, amb acabat esmaltat i suport vertical d'acer de 80 cm d'altura, fixada a una superfície suport (no inclosa en aquest preu). Inclús replanteig, elements model VIDA XXI de Benito o similar d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la del Projecte i que la zona d'ubicació està completament terminada.

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra TIF005: Lluminària LED de pared model MIMIK 50 M A60/W de PERFORMANCE IN LIGHTING o similar fixada mecànicament al parament vertical.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Lluminària rectangular model MIMIK 50 M A60/W de PERFORMANCE IN LIGHTING, classe de protecció I, grau de protecció IP66; fixada mecànicament al parament vertical. Inclús accessoris i elements de fixació. Totalment muntada, connexionada i comprovada. Totalment muntada, connexionada i comprovada.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El nivell d'il·luminació serà adequat i uniforme. Tindrà una adequada fixació al suport.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

2.2.8. Gestió de residus

Unitat d'obra GTA020: Transport de terres amb camió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 20 km.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Unitat d'obra GTB020: Cànon d'abocament per lliurament de terres a gestor autoritzat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport.

Unitat d'obra GRA010b: Transport de residus inertes amb contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Transport de residus inertes de fusta produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra GRA010c: Transport de residus inertes amb contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Transport de residus inerts plàstics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra GRA010d: Transport de residus inertes amb contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Transport de residus inertes de paper i cartró, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra GRA020: Transport de residus inertes amb camió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Unitat d'obra GRB010b: Cànon d'abocament per lliurament de contenidor amb residus inerts a gestor autoritzat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 5 m³ amb residus inertes de fusta produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport.

Unitat d'obra GRB010c: Cànon d'abocament per lliurament de contenidor amb residus inerts a gestor autoritzat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 2,5 m³ amb residus inerts plàstics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Unitat d'obra GRB010d: Cànon d'abocament per lliurament de contenidor amb residus inerts a gestor autoritzat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 2,5 m³ amb residus inertes de paper i cartró, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport.

Unitat d'obra GRB020: Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts a gestor autoritzat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport.

Unitat d'obra GEB020: Transport d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, prèviament plastificats i paletitzats.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Transport d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, prèviament plastificats i paletitzats.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Transport de residus a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Descàrrega dels residus.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou el plastificat, l'etiquetatge, el paletitzat ni la càrrega en obra.

Unitat d'obra GEC020: Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillosos, d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillosos, d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou el plastificat, l'etiquetatge, el paletitzat ni el transport.

2.2.9. Seguretat i salut

Unitat d'obra YCA021: Protecció de buit horitzontal de la boca d'accés a un pou de registre de 55 cm de diàmetre, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per tres taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de la boca d'accés al pou de registre de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Protecció de buit horitzontal de la boca d'accés a un pou de registre de 55 cm de diàmetre, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per tres taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de la boca d'accés al pou de registre de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

FASES D'EXECUCIÓ
Muntatge de l'element. Col·locació del tauler sobre el buit. Subjecció del tauler al suport. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YCB030: Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YCB040: Protecció de pas de vianants sobre rases obertes mitjançant passarel·la d'acer, de 1,50 m de longitud per a amplada màxima de rasa de 0,9 m, amplada útil de 0,87 m, amb plataforma de superfície antilliscant sense desnivells, amb 400 kg de capacitat de càrrega, entornpeus laterals de 0,15 m, baranes laterals de 1 m d'altura, amb travesser lateral, amortitzable en 20 usos. Inclús elements de fixació al terra per garantir la immobilitat del conjunt.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Protecció de pas de vianants sobre rases obertes mitjançant passarel·la d'acer, de 1,50 m de longitud per a amplada màxima de rasa de 0,9 m, amplada útil de 0,87 m, amb plataforma de superfície antilliscant sense desnivells, amb 400 kg de capacitat de càrrega, entornpeus laterals de 0,15 m, baranes laterals de 1 m d'altura, amb travesser lateral, amortitzable en 20 usos. Inclús elements de fixació al terra per garantir la immobilitat del conjunt.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Col·locació de la passarel·la sobre el sòl. Fixació de la passarel·la al terra. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YIC010: Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YIJ010: Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YIJ010b: Màscara de protecció facial, per a soldadors, amb armadura opaca i espiell fix, amb fixació en el cap i amb filtres de soldadura, amortitzable en 5 usos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Màscara de protecció facial, per a soldadors, amb armadura opaca i espiell fix, amb fixació en el cap i amb filtres de soldadura, amortitzable en 5 usos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YIM010: Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YIO010: Joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 10 usos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 10 usos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YIP010: Parell de botes baixes de feina, sense puntera resistent a impactes, amb resistència al lliscament i a la perforació, amb codi de designació OB, amortitzable en 2 usos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Parell de botes baixes de feina, sense puntera resistent a impactes, amb resistència al lliscament i a la perforació, amb codi de designació OB, amortitzable en 2 usos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YIU030: Peto d'alta visibilitat, de material combinat, amb propietats fluorescents i reflectores, color groc, amortitzable en 5 usos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Peto d'alta visibilitat, de material combinat, amb propietats fluorescents i reflectores, color groc, amortitzable en 5 usos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Unitat d'obra YMM010: Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig en el parament. Col·locació i fixació mitjançant cargols.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YMM011: Bossa de gel, caixa d'apòsits, paquet de cotó, rotllo d'esparadrap, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caixa d'analgèsic de paracetamol, ampolla d'aigua oxigenada, ampolla d'alcohol de 96°, flascó de tintura de iode per la farmaciola d'urgència col·locat en la caseta d'obra, durant el transcurs de l'obra.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Bossa de gel, caixa d'apòsits, paquet de cotó, rotllo d'esparadrap, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caixa d'analgèsic de paracetamol, ampolla d'aigua oxigenada, ampolla d'alcohol de 96°, flascó de tintura de iode per la farmaciola d'urgència col·locat en la caseta d'obra, durant el transcurs de l'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YPC005: Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la superfície suport presenta una anivellació i planitud adequades.

FASES D'EXECUCIÓ
Muntatge, instal·lació i comprovació.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou la neteja i el manteniment del lavabo durant el període de lloguer.

Unitat d'obra YPC020: Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la superfície suport presenta una anivellació i planitud adequades.

FASES D'EXECUCIÓ
Muntatge, instal·lació i comprovació.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou la neteja i el manteniment de la caseta durant el període de lloguer.

Unitat d'obra YPC040: Mes de lloguer de caseta prefabricada per a emmagatzematge en obra dels materials, la petita maquinària i les eines, de dimensions 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabat de pintura prelacada, coberta de xapa, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa i sòl d'aglomerat hidròfug.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Mes de lloguer de caseta prefabricada per a emmagatzematge en obra dels materials, la petita maquinària i les eines, de dimensions 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabat de pintura prelacada, coberta de xapa, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa i sòl d'aglomerat hidròfug.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la superfície suport presenta una anivellació i planitud adequades.

FASES D'EXECUCIÓ
Muntatge, instal·lació i comprovació.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou la neteja i el manteniment de la caseta durant el període de lloguer.

Unitat d'obra YPC060: Transport de caseta prefabricada d'obra, fins a una distància màxima de 200 km.
CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Transport de caseta prefabricada d'obra, fins a una distància màxima de 200 km.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Descàrrega i posterior recollida del mòdul amb camió grua.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YSB050: Cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc.
CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament, col·locació i desmuntatge de cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, subjecta sobre un suport existent (no inclòs en aquest preu).

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Col·locació. Desmuntatge posterior. Retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YSV010: Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=70 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat. Amortitzable el senyal en 5 usos i el cavallet en 5 usos.
CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=70 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 5 usos, amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat, amortitzable en 5 usos. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA
DEL CONTRACTISTA
Si la senyalització provisional s'instal·lés en la via pública, sol·licitarà el permís necessari de l'autoritat competent.

FASES D'EXECUCIÓ
Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YSS020: Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YSS030: Senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YSS031: Senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Unitat d'obra YSS032: Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YSS033: Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YSS034: Senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

2.2.10. Urbanització interior de la parcel·la

Unitat d'obra UAC010: Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U..

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que el terreny de l'interior de la rasa, a més de lliure d'aigua, està net de residus, terres soltes o disgregades i vegetació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La xarxa romandrà tancada fins la seva posta en servei. Quedarà lliure d'obturacions, garantint una ràpida evacuació de las aigües.

PROVES DE SERVEI
Prova d'estanquitat parcial.
Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Unitat d'obra UAC010b: Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U..

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que el terreny de l'interior de la rasa, a més de lliure d'aigua, està net de residus, terres soltes o disgregades i vegetació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La xarxa romandrà tancada fins la seva posta en servei. Quedarà lliure d'obturacions, garantint una ràpida evacuació de las aigües.

PROVES DE SERVEI

Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Unitat d'obra UAP011: Pou de registre, de 1,00 m de diàmetre interior i de 2,1 m d'altura útil interior, d'elements prefabricats de formigó en massa, sobre solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Pou de registre d'elements prefabricats de formigó en massa, de 1,00 m de diàmetre interior i de 2,1 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; base prefabricada de formigó en massa, de 125x125x100 cm, amb dos orificis de 30 cm de diàmetre per a connexió de col·lectors, de 100 cm de diàmetre interior, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 100 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb per a formació de canal en el fons del pou i lubricant per a muntatge.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la ubicació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El pou quedarà totalment estanc.

PROVES DE SERVEI
Prova d'estanquitat parcial.
Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops, especialment durant el reblert i compactació d'àrids i enfront del tràfic pesat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el replé del extradós.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Unitat d'obra UAP011b: Pou de registre, de 1,00 m de diàmetre interior i de 2,1 m d'altura útil interior, d'elements prefabricats de formigó en massa, sobre solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Pou de registre d'elements prefabricats de formigó en massa, de 1,00 m de diàmetre interior i de 2,1 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; base prefabricada de formigó en massa, de 125x125x100 cm, amb dos orificis de 30 cm de diàmetre per a connexió de col·lectors, de 100 cm de diàmetre interior, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 100 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm²; con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm² i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb per a formació de canal en el fons del pou i lubricant per a muntatge.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la ubicació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El pou quedarà totalment estanc.

PROVES DE SERVEI

Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops, especialment durant el reblert i compactació d'àrids i enfront del tràfic pesat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el replé del extradós.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

2.2.11. Control de qualitat i assaigs

Unitat d'obra XEH016: Assaig sobre una mostra de formigó amb determinació de: consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams i resistència característica a compressió del formigó endurit amb fabricació de cinc provetes, curació, recapçat i ruptura a compressió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Assaig a realitzar en laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de formigó fresc, presa en obra segons UNE-EN 12350-1, per a la determinació de les següents característiques: consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i resistència característica a compressió del formigó endurit amb fabricació i curació de cinc provetes provetes cilíndriques de 15x30 cm segons UNE-EN 12390-2, recapçat i ruptura a compressió d'aquestes segons UNE-EN 12390-3. Inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.

FASES D'EXECUCIÓ
Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.

Unitat d'obra XGA010: Rentat i desinfecció de les canonades d'igua, d'acord amb l'article 8, Condicions d'aigua del Real DEcret 140/2003 de 7 de febrer, pel qual s'estableix els criteris sanitaris de la qualitat d'aigua de consum huma per empresa especialitzada.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Assaigs a realitzar en laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra d'aigua, agafada en obra, per a la determinació de les següents característiques: pH segons UNE 83952. Fins i tot desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.

FASES D'EXECUCIÓ
Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.

Unitat d'obra XRI050: Conjunt de proves de servei en urbanització, per comprovar el correcte funcionament de les següents instal·lacions: electricitat i fontaneria.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Conjunt de proves de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar el correcte funcionament de les següents instal·lacions: electricitat i fontaneria. Fins i tot informe de resultats.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- GUÍA-BT-ANEXO 4. Verificación de las instalaciones eléctricas.

- CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que cadascuna de les instal·lacions ha estat provada per l'instal·lador corresponent.

Es comprovarà que el subministrament elèctric és el necessari per realitzar les proves i, si és possible, que és el

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

subministrament definitiu de la companyia.

FASES D'EXECUCIÓ
Realització de les proves. Redacció d'informe dels resultats de les proves realitzades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra XTR010: Assaigs per a la selecció i control d'un material de reblert de tot-u artificial. Assaigs a laboratori: anàlisis granulomètric; límits d'Atterberg; equivalent de sorra; coeficient de Los Angeles; coeficient de neteja; índex de llenques; cares de fractura; Proctor Modificat. Assaigs "in situ": densitat i humitat; placa de càrrega.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Assaigs per a la selecció i control d'un material de reblert de tot-u artificial. Assaigs a laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra agafada en obra: anàlisis granulomètric UNE-EN 933-1; límits d'Atterberg segons UNE 103103 i UNE 103104; equivalent de sorra UNE-EN 933-8; coeficient de Los Angeles segons UNE-EN 1097-2; coeficient de neteja UNE-EN 13043; índex de llenques UNE-EN 933-3; cares de fractura UNE-EN 933-5; Proctor Modificat segons UNE 103501. Assaigs "in situ": densitat i humitat segons ASTM D6938; placa de càrrega segons UNE 103808. Fins i tot desplaçament a obra i redacció d'informe tècnic amb especificació de cadascun dels resultats obtinguts per a la selecció i control del material de reblert.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Selecció i control: CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.

FASES D'EXECUCIÓ
Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització d'assaigs a laboratori. Realització d'assaigs "in situ". Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.

2.3. Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat

D'acord amb el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", a l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el present plec, per part del constructor, i al seu càrrec, independentment de les ordenades per la direcció facultativa i les exigides per la legislació aplicable, que seran realitzades per laboratori acreditat i el cost de les quals s'especifica detalladament en el capítol de Control de Qualitat i Assaigs, del Pressupost d'Execució material (PEM) del projecte.

I INSTAL·LACIONS

Les proves finals de la instal·lació s'efectuaran, un cop estigui l'edifici acabat, per l'empresa instal·ladora, que disposarà dels mitjans materials i humans necessaris per a la seva realització.

Totes les proves s'efectuaran en presència de l'instal·lador autoritzat o del director d'Execució de l'Obra, que ha de donar la seva conformitat tant al procediment seguit com als resultats obtinguts.

Els resultats de les diferents proves realitzades a cadascun dels equips, aparells o subsistemes, passaran a formar part de la documentació final de la instal·lació. S'indicaran marca i model i es mostraran, per a cada equip, les dades de funcionament segons projecte i les dades mesurades en obra durant la posada en marxa.

Quan per estendre el certificat de la instal·lació sigui necessari disposar d'energia per realitzar proves, es sol·licitarà a l'empresa subministradora d'energia un subministrament provisional per a proves, per l'instal·lador autoritzat o pel director de la instal·lació, i sota la seva responsabilitat.

Seran a càrrec de l'empresa instal·ladora totes les despeses ocasionades per la realització d'aquestes proves finals, així com les despeses ocasionades per l'incompliment de les mateixes.

2.4. Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició

El corresponent Estudi de Gestió dels Residus de Construcció i Demolició, contindrà les següents prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de l'obra:

El dipòsit temporal de la runa es realitzarà en contenidors metàl·lics amb la ubicació i condicions establertes en les

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

ordenances municipals, o bé en sacs industrials amb un volum inferior a un metre cúbic, quedant degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus.

Aquells residus valoritzables, com fustes, plàstics, ferralla, etc., Es dipositaran en contenidors degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus, per tal de facilitar la seva gestió.

Els contenidors hauran d'estar pintats amb colors vius, que siguin visibles durant la nit, i han de comptar amb una banda de material reflectant de, almenys, 15 centímetres al llarg de tot el seu perímetre, figurant de forma clara i llegible la següent informació:

- Raó social.
- Codi d'Identificació Fiscal (C.I.F.).
- Número de telèfon del titular del contenidor / envàs.
- Número d'inscripció en el Registre de Transportistes de Residus del titular del contenidor.

Aquesta informació haurà de quedar també reflectida a través d'adhesius o plaques, en els envasos industrials o altres elements de contenció.

El responsable de l'obra a la qual dóna servei el contenidor d'adoptar les mesures pertinents per evitar que es dipositin residus aliens a la mateixa. Els contenidors romandran tancats o coberts fora de l'horari de treball, amb tal d'evitar el dipòsit de restes aliens a l'obra i el vessament de dels residus.

A l'equip d'obra s'hauran d'establir els mitjans humans, tècnics i procediments de separació que es dedicaran a cada tipus de RCE.

S'hauran de complir les prescripcions establertes en les ordenances municipals, els requisits i condicions de la llicència d'obra, especialment si obliguen a la separació en origen de determinades matèries objecte de reciclatge o deposició, i el constructor o el cap d'obra realitzar una avaluació econòmica de les condicions en què és viable aquesta operació, considerant les possibilitats reals de fer-la, és a dir, que l'obra o construcció ho permeti i que es disposi de plantes de reciclatge o gestors adequats.

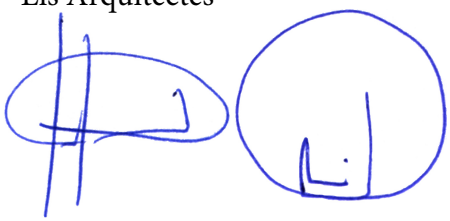
El constructor haurà d'efectuar un estricte control documental, de manera que els transportistes i gestors de RCE presentin els vals de cada retirada i lliurament a destinació final. En el cas que els residus es reutilitzin en altres obres o projectes de restauració, s'haurà d'aportar evidència documental de la destinació final.

Les restes derivades del rentat de les canaletes de les cubes de subministrament de formigó prefabricat seran considerats com a residus i gestionats com li correspon (LER 17 01 01).

S'ha d'evitar la contaminació mitjançant productes tòxics o perillosos dels materials plàstics, restes de fusta, abassegaments o contenidors de runes, amb la finalitat de procedir a la seva adequada segregació.

Les terres superficials que es puguin destinar a jardineria o la recuperació de sòls degradats, seran acuradament retirades i emmagatzemades durant el menor temps possible, disposades en cavallons d'alçada no superior a 2 metres, evitant la humitat excessiva, la seva manipulació i la seva contaminació.

Reus, Gener de 2024.
Els Arquitectes



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

IV. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

1. Quadres de preus de materials, de mà d'obra i de maquinària
2. Quadre de preus núm. 1
3. Quadre de preus núm. 2
4. Annex Justificació de preus
5. Amidaments
6. Pressupost
7. Resum del pressupost.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

V Pressupost: Quadre de materials

URBANITZACIÓ PLAÇA DE LES CORTS DE GANDESA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

V Quadre de materials

1	Aigua	0,720	10,326 m3	**7,34**
2	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	15,043	48,373 t	**727,75**
3	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	12,577	35,276 t	**443,64**
4	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	84,879	0,055 t	**4,65**
5	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S/32,5, en sacs	69,191	5,357 t	**370,75**
6	FORMIGO H-150, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	31,930	1,600 M3	**51,10**
7	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	43,562	10,132 m3	**441,14**
8	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	56,380	7,755 m3	**437,31**
9	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	35,058	0,432 t	**15,12**
10	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,207	203,992 u	**42,22**
11	Canal de formigó polímer sense pendent, sense reixa, amb ranura superior, diàmetre interior 100 mm i alçària exterior de 140 mm, classe A15 segons norma UNE-EN 1433 (ACO BRIDSLOT G100) o similar	39,618	29,925 m	**1.185,60**
12	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	101,767	12,000 u	**1.221,24**
13	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	3,268	55,000 u	**179,85**
14	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,094	332,469 m	**32,60**
15	Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre 6", segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35	26,157	52,999 m	**1.386,29**
16	Tub de polietilè de designació PE 100, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,281	50,000 m	**14,10**
17	Accessori per a tubs d'acer negre sense soldadura, de diàmetre 6", per a soldar	41,021	15,588 u	**639,63**
18	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal, per a soldar	12,577	34,000 u	**428,40**
19	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre sense soldadura, de diàmetre 6", soldat	3,645	51,960 u	**189,65**
20	HIDRANT SOTERRAT AMB PERICO DE REGISTRE, AMB UNA SORTIDA DE 100 MM DE D I DE 4" DE D DE CONNEXIO A LA CANONADA	487,317	1,000 U	**487,32**
21	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A HIDRANTS	0,983	1,000 U	**0,98**
22	Vàlvula de comporta manual amb brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt	222,571	6,000 u	**1.335,42**
23	Peça tipus Clik PVC amb junta EPDM 300/200	17,382	18,000 Ut	**312,84**
24	Adh. cImentos flexible pcs. pesades	0,599	43,521 kg	**26,11**
25	ADAPTADOR UNIVERSAL GRIPA DE 15/21"	21,462	10,000 u	**214,60**
26	TRONETA PREFABRICADA DE FORMIGÓ	15,516	10,000 U	**155,20**
27	MATERIAL COMPL./PEÇES ESPECIALS	0,356	40,000 U	**14,20**
28	CLAU DE SECIONAMENT	28,795	10,000 U	**288,00**
29	Unió FC-PE Waga	61,624	4,000 u	**246,48**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

30	Banc de formigó prefabricat de 240*60*45 model Socrates LED 240 o similar + 2 ut repatller fusta model longo o si milar	1.263,696	3,000 u	**3.791,10**
31	Panell informatiu construit amb estructura i xapa d'acer inoxidable AISI 316 de mides totals 282x200x27cm. amb una tarja practicable per instal·lar i mantenir il·luminació interior amb tubs fluorescents conectats a la xarxa d'il·luminació pública. Vidre laminar de seguretat 5+5 seragrafiat amb fotografia i llegenda explicativa troquelada sobre la xapa inox. amb color.	5.096,167	1,000 u	**5.096,17**
32	material de reposició de pedra natural, artificial o fet in situ	196,648	15,000 u	**2.949,75**
33	material de morter, estuc o pedra natural de reposició	73,736	20,000 u	**1.474,80**
34	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	11,623	65,556 m³	**761,56**
35	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, per a reblert de rases.	8,569	216,972 t	**1.858,73**
36	Grava de pedrera, de 19 a 25 mm de diàmetre.	6,907	8,684 t	**59,96**
37	Tot-u artificial calcari.	9,067	152,438 t	**1.382,34**
38	Separador homologat per soleres.	0,046	923,860 U	**41,57**
39	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,283	554,316 m²	**1.265,69**
40	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,094	27,000 m²	**83,52**
41	Aigua.	1,447	0,150 m³	**0,21**
42	Transport de plaques de fibrociment amb amiant, procedents de la demolició d'una coberta, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, prèviament plastificades, paletitzades i carregades sobre camió, considerant l'anada, descàrrega i tornada.	90,817	5,000 m³	**454,10**
43	Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillosos de plaques de fibrociment amb amiant, procedents de la demolició d'una coberta.	150,733	5,000 m³	**753,65**
44	Morter, compost d'àrids seleccionats i resines sintètiques, per al rejuntat de paviments de pedra natural i llambordes.	2,725	435,207 kg	**1.188,12**
45	Beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	116,447	0,027 m³	**3,21**
46	Morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-10, confeccionat en obra con 380 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/4.	129,254	0,534 m³	**69,21**
47	Morter de resina epoxi amb sorra de sílice, d'enduriment ràpid, per a reblert d'ancoratges.	4,848	0,400 kg	**1,94**
48	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central.	63,241	72,985 m³	**4.614,68**
49	Formigó HM-20/B/20/I, fabricat en central.	60,709	13,595 m³	**825,30**
50	Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central.	57,768	6,897 m³	**398,36**
51	Formigó HM-30/B/20/I+Qb, fabricat en central, amb ciment SR.	96,701	5,940 m³	**574,44**
52	Tub per sanejament de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, diàmetre exterior 200 mm, diàmetre interior 182 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², segons UNE-EN 13476-1, coeficient de fluència inferior a 2, longitud nominal 3 m, unió per copa amb junta elàstica de EPDM.	16,775	24,990 m	**419,12**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

53	Tub per sanejament de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, diàmetre exterior 315 mm, diàmetre interior 285,2 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², segons UNE-EN 13476-1, coeficient de fluència inferior a 2, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica de EPDM.	34,244	155,400 m	**5.322,08**
54	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i accessoris.	9,719	1,155 kg	**11,55**
55	Pericó amb fons, registrable, prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 40x40x50 cm de mides interiors, per sanejament.	35,290	8,000 U	**282,32**
56	Embornal amb fons i sortida frontal, registrable, prefabricada de formigó fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de mesures interiors, per sanejament.	34,585	4,000 U	**138,36**
57	Marc i tapa prefabricats de formigó armat fck=25 MPa, per pericons de sanejament de 40x40 cm, espessor de la tapa 4 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics.	12,026	8,000 U	**96,24**
58	Marc i reixeta de foneria dúctil, classe C-250 segons UNE-EN 124, abatible i proveïda de cadena antirobatori, de 400x400 mm, per a embornal, fins i tot revestiment de pintura bituminosa i relleus antilliscants en la part superior.	40,316	4,000 U	**161,28**
59	Llamborda bicapa de formigó, format rectangular, 200x100x100 mm, acabat superficial llis, color gris, quines característiques tècniques compleixen la UNE-EN 1338 i una sèrie de propietats predeterminades: coeficient d'absorció d'aigua <= 6%; resistència de trencament (splitting test) >= 3,6 MPa; càrrega de ruptura >= 250 N/mm de la longitud de trencament; resistència al desgast per abrasió <= 23 mm i resistència al lliscament (índex USRV) > 60.	0,235	22.848,368 U	**5.370,45**
60	Vora metàl·lica de peces flexibles de xapa llisa d'acer corten, de 200 mm d'altura, 2 mm de gruix i 2 m de longitud, amb l'extrem superior arrodonit amb un ample de 7 mm, unides entre si mitjançant platines d'ancoratge i cargolam d'acer inoxidable, inclús platines d'ancoratge i cargolam d'acer inoxidable.	13,232	22,995 m	**304,19**
61	Rajola de granit Gris Perla, de 60x40x4 cm, acabat tosquejat de la superfície vista, cantells serrats, segons UNE-EN 1341.	59,440	28,059 m²	**1.667,78**
62	Luminaria MIMIK performance lighting o similar	584,935	6,000 U	**3.509,64**
63	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 63 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 250 N, amb grau de protecció IP549 segons UNE 20324, amb fil guia incorporat. Segons UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 i UNE-EN 50086-2-4.	1,193	25,000 m	**29,75**
64	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 10 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.	2,004	600,000 m	**1.203,00**
65	Tub rígid de PVC-U, de 63 mm de diàmetre i 1,2 mm de gruix, subministrat en barres de 6 m de longitud.	1,476	298,620 m	**440,82**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

66	Pericó de polipropilè per a connexió a terra, de 300x300 mm, amb tapa de registre.	69,848	6,000 U	**419,10**
67	Pont per a comprovació de connexió de terra de l'instal·lació elèctrica.	43,395	6,000 U	**260,40**
68	Grapa abraçadora per a connexió de pica.	0,893	6,000 U	**5,34**
69	Sac de 5 kg de sals minerals per a la millora de la conductivitat de posades a terra.	3,305	1,998 U	**6,60**
70	Conductor de coure nu, de 35 mm².	2,644	31,500 m	**83,16**
71	Elèctrode per a xarxa de connexió a terra couratge amb 300 µm, fabricat en acer, de 15 mm de diàmetre i 2 m de longitud.	16,952	6,000 U	**101,70**
72	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,395	17,500 U	**24,50**
73	Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	1,058	9,000 U	**9,66**
74	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.	1,162	33,000 m	**38,28**
75	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,286	16,000 m	**20,64**
76	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 3,8 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.	4,218	137,000 m	**578,14**
77	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 5,8 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm, segons UNE-EN 12201-2.	6,361	51,590 m	**328,11**
78	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 125 mm de diàmetre exterior i 11,4 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm, segons UNE-EN 12201-2.	23,684	71,350 m	**1.689,57**
79	Tub de polietilè PE 40 de color negre amb bandes de color blau, de 40 mm de diàmetre exterior i 5,5 mm de gruix, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.	4,086	1,000 m	**4,09**
80	Collarí de presa de PP amb quatre cargols, per a tub de 63 mm de diàmetre exterior, amb presa per a connexió roscada de 1 1/2" de diàmetre, PN=16 atm, amb juntes elàstiques de EPDM, segons UNE-EN ISO 15874-3.	4,181	1,000 U	**4,18**
81	Pericó de formigó armat, tipus HF-II, de 800x700 mm de dimensions interiors, 960x860x820 mm de dimensions exteriors, amb tapa de formigó classe B-125 segons UNE-EN 124.	458,345	5,000 U	**2.291,75**
82	Pericó de formigó, tipus MF, de 300x300 mm de dimensions interiors, 420x420x550 mm de dimensions exteriors, amb tapa de formigó classe B-125 segons UNE-EN 124.	151,023	4,000 U	**604,08**
83	Fil guia de polipropilè de 3 mm de diàmetre.	0,168	327,060 m	**54,80**
84	Suport separador de polipropilè per a 4 tubs rígids de PVC de 63 mm de diàmetre.	0,385	109,252 U	**42,02**
85	Base prefabricada de formigó en massa, de 125x125x100 cm, amb dos orificis de 30 cm de diàmetre per a connexió de col·lectors, de 100 cm de diàmetre interior, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, resistència a compressió major de 250 kg/cm² per a formació de pou de registre.	159,738	12,000 U	**1.916,88**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

86	Anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 100 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm², per a formació de pou de registre.	38,320	12,000 U	**459,84**
87	Con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm², per a formació de pou de registre.	54,122	12,000 U	**649,44**
88	Lubrificant per a unió amb junta elàstica, en pous de registre prefabricats.	2,725	0,108 kg	**0,24**
89	Lledoner (Celtis australis) de 16 a 20 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard de 90 l.	89,464	3,000 U	**268,38**
90	Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 1" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, amb possibilitat d'apertura manual i regulador de cabal.	26,937	1,000 U	**26,94**
91	Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 4 estacions, amb 1 programa i 3 arrencades diàries del programa, alimentació per bateria de 9 V, amb capacitat per posar en funcionament diverses electrovàlvules simultàniament i col·locació mural en interior.	116,354	1,000 U	**116,35**
92	Terra vegetal garbellada i fertilitzada, subministrada a granel.	31,653	0,450 m³	**14,25**
93	Tub de polietilè, color marró, de 16 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm, subministrat en rotllos, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,024	10,000 m	**10,20**
94	Arqueta de plàstic, amb tapa i sense fons, de 30x30x30 cm, per a allotjament de vàlvules en sistemes de regatge.	53,441	1,000 U	**53,44**
95	Boca de reg, formada per cos i tapa de ferro colat amb pany de quadrat, brida d'entrada, clau de tall i ràcord de sortida tipus Barcelona de llautó de 40 mm de diàmetre.	168,471	1,000 U	**168,47**
96	Rentat i desinfecció de les canonades d'igua, d'acord amb l'article 8, Condicions d'aigua del Real DEcret 140/2003 de 7 de febrer, pel qual s'estableix els criteris sanitaris de la qualitat d'aigua de consum huma per empresa especialitzada.	702,294	1,000 U	**702,29**
97	Desplaçament de personal i equip a obra per a la realització de l'assaig de densitat i humitat.	40,542	3,000 U	**121,62**
98	Assaig per determinar la consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i la resistència característica a compressió del formigó endurit amb fabricació i endurit de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm segons UNE-EN 12390-2, amb recapçat i ruptura a compressió segons UNE-EN 12390-3, inclús desplaçament a obra, presa de mostra de formigó fresc segons UNE-EN 12350-1 i informe de resultats.	90,752	5,000 U	**453,75**
99	Prova de servei per comprovar el correcte funcionament de la instal·lació elèctrica en urbanització, inclús informe de resultats.	42,430	2,000 U	**84,86**
100	Prova de servei per comprovar el correcte funcionament de la instal·lació de fontaneria en urbanització, inclús informe de resultats.	67,892	2,000 U	**135,78**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

101	Informe tècnic sobre els resultats obtinguts en els assaigs realitzats per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent en material de replè o terraplenament.	162,927	3,000 U	**488,79**
102	Assaig per determinar els Límits d'Atterberg (límit líquid i plàstic d'una mostra de sol), segons UNE 103103 i UNE 103104.	34,039	3,000 U	**102,12**
103	Assaig per determinar la densitat i humitat "in situ" del terreny, segons ASTM D6938.	14,140	3,000 U	**42,42**
104	Anàlisis granulomètric per tamisat d'una mostra de material de replè o terraplenament, segons UNE-EN 933-1.	28,384	3,000 U	**85,14**
105	Assaig per determinar l'equivalent de sorra d'una mostra de sol, UNE-EN 933-8.	31,118	3,000 U	**93,36**
106	Assaig per determinar el coeficient de desgast de Los Angeles d'una mostra de sol, segons UNE-EN 1097-2.	84,861	3,000 U	**254,58**
107	Assaig per determinar el coeficient de neteja d'una mostra de sol, UNE-EN 13043.	33,946	3,000 U	**101,85**
108	Assaig per determinar l'índex de lloseta d'una mostra de sol, UNE-EN 933-3.	45,258	3,000 U	**135,78**
109	Assaig per determinar les cares de fractura d'una mostra de sol, UNE-EN 933-5.	45,258	3,000 U	**135,78**
110	Agafament d'una mostra de material de replè o terraplenament.	28,901	3,000 U	**86,70**
111	Assaig Proctor Modificat, segons UNE 103501.	87,218	3,000 U	**261,66**
112	Assaig de placa de càrrega, segons UNE 103808.	169,729	3,000 U	**509,19**
113	Cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc.	0,113	165,000 m	**18,00**
114	Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.	147,282	6,000 U	**883,68**
115	Mes de lloguer de caseta prefabricada per a emmagatzematge en obra de materials, petita maquinària i eines, de 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m²), composta per: estructura metàl·lica mitjançant perfils conformats en fred; tancament de xapa nervada i galvanitzada amb acabat de pintura prelacada; coberta de xapa galvanitzada ondulada reforçada amb perfil d'acer; instal·lació d'electricitat i força amb presa exterior a 230 V; tubs fluorescents i punt de llum exterior; finestres corredisses d'alumini anoditzat, amb lluna de 6 mm i reixes; porta d'entrada de xapa galvanitzada de 1 mm amb pany; terra d'aglomerat hidròfug de 19 mm.	91,547	6,000 U	**549,30**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

116	Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) m², composta per: estructura metàl·lica mitjançant perfils conformats en fred; tancament de xapa nervada i galvanitzada amb acabat de pintura prelacada; coberta de xapa galvanitzada ondulada reforçada amb perfil d'acer; aïllament interior amb llana de vidre combinada amb poliestirè expandit; instal·lació d'electricitat i força amb presa exterior a 230 V; tubs fluorescents i punt de llum exterior; finestres corredisses d'alumini anoditzat, amb lluna de 6 mm i reixes; porta d'entrada de xapa galvanitzada d'1 mm amb pany; sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu de 2 mm i poliestirè de 50 mm amb recolzament en base de xapa galvanitzada de secció trapezoïdal i revestiment de tauler melaminat en parets. Segons R.D. 1627/1997.	115,637	6,000 U	**693,84**
117	Transport de caseta prefabricada d'obra, lliurament i recollida.	223,349	3,000 U	**670,05**
118	Farmaciola d'urgència proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, amb cargols i tacs per fixar ó paramento.	110,670	1,000 U	**110,67**
119	Bossa per a gel, de 250 cm³, per a reposició de farmaciola d'urgència.	3,514	1,000 U	**3,51**
120	Apòsits adhesius, en caixa de 120 unitats, per a reposició de farmaciola d'urgència.	6,332	1,000 U	**6,33**
121	Cotó hidròfil, en paquet de 100 g, per a reposició de farmaciola d'urgència.	1,034	1,000 U	**1,03**
122	Esparadrap, en rotllo de 5 cm d'ample i 5 m de longitud, per a reposició de farmaciola d'urgència.	4,312	1,000 U	**4,31**
123	Analgèsic d'àcid acetilsalicílic, en caixa de 20 comprimits, per a reposició de farmaciola d'urgència.	1,437	1,000 U	**1,44**
124	Analgèsic de paracetamol, en caixa de 20 comprimits, per a reposició de farmaciola d'urgència.	1,607	1,000 U	**1,61**
125	Ampolla d'aigua oxigenada, de 250 cm³, per a reposició de farmaciola d'urgència.	1,954	1,000 U	**1,95**
126	Ampolla d'alcohol de 96°, de 250 cm³, per a reposició de farmaciola d'urgència.	1,551	1,000 U	**1,55**
127	Flascó de tintura de iode, de 100 cm³, per a reposició de farmaciola d'urgència.	2,818	1,000 U	**2,82**
128	Casc contra cops, EPI de categoria II, segons EN 812, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	2,659	0,500 U	**1,35**
129	Ulleres de protecció amb muntura universal, EPI de categoria II, segons UNE-EN 166, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	14,883	2,000 U	**29,80**
130	Màscara de protecció facial, amb fixació en el cap i amb filtres de soldadura, EPI de categoria II, segons UNE-EN 166, UNE-EN 175 i UNE-EN 169, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	27,915	2,000 U	**55,80**
131	Parell de guants contra riscos mecànics, EPI de categoria II, segons UNE-EN 420 i UNE-EN 388, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	15,370	10,000 U	**153,60**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

132	Joc d'orelleres, estàndard, amb atenuació acústica de 15 dB, EPI de categoria II, segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	11,396	2,000 U	**22,80**
133	Parell de botes baixes de feina, sense puntera resistent a impactes, amb resistència al lliscament i a la perforació, EPI de categoria II, segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN ISO 20347, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	39,040	5,000 U	**195,20**
134	Peto d'alta visibilitat, de material combinat, color groc, EPI de categoria II, segons UNE-EN 471 i UNE-EN 340, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	63,635	4,000 U	**254,60**
135	Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=70 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), segons la Instrucció 8.3-IC.	37,216	0,600 U	**22,32**
136	Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació.	12,373	0,999 U	**12,36**
137	Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.	4,773	1,332 U	**6,36**
138	Senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.	4,773	0,999 U	**4,77**
139	Senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.	3,514	0,666 U	**2,34**
140	Senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.	3,514	0,666 U	**2,34**
141	Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.	3,514	0,999 U	**3,51**
142	Cavallet portàtil d'acer galvanitzat, per a senyal provisional d'obra.	9,096	0,600 U	**5,46**
143	Tauló petit de fusta de pi, dimensions 15x5,2 cm.	339,517	0,300 m³	**101,85**
144	Claus d'acer.	1,493	2,535 kg	**3,75**
145	Passarel·la de vianants d'acer, de 1,5 m de longitud per a amplada màxima de rasa de 0,9 m, amplada útil de 0,87 m, amb plataforma de superfície antilliscant sense desnivells, amb 400 kg de capacitat de càrrega, entornpeus laterals de 0,15 m, baranes laterals de 1 m d'altura, amb travesser lateral.	301,540	0,500 U	**150,80**
146	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	0,026	74,000 U	**1,88**
147	Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, inclús placa per a publicitat.	40,279	2,400 U	**97,20**
148	Paperera, amb cubeta d'acer circular de 38 cm de diàmetre i 50 cm d'altura, amb acabat esmaltat i suport vertical d'acer de 80 cm d'altura, inclús perns d'ancoratge.model VIDA XXi de benito o similar	108,049	2,000 U	**216,10**
			Import total:	**75.845,02**

Gandesa Gener de 2024
Arquitectes

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2



FIGUEROLA-GAVALDA-ROMERA-Arquitectes

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

V Pressupost: Quadre de mà d'obra

URBANITZACIÓ PLAÇA DE LES CORTS DE GANDESA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

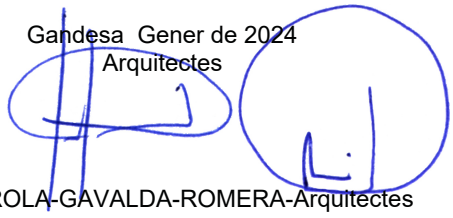
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

V Pressupost: Quadre de mà d'obra

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat (Hores)	Total (Euros)
1	OFICIAL 1A	23,020	120,182 H	**2.766,70**
2	Oficial 1a paleta	23,020	6,884 h	**158,46**
3	Oficial 1a electricista	25,300	0,561 h	**14,19**
4	Oficial 1a muntador	25,360	102,729 h	**2.604,97**
5	Oficial 1a d'obra pública	25,360	36,514 h	**926,16**
6	Ajudant electricista	20,100	0,421 h	**8,46**
7	Ajudant muntador	20,100	116,071 h	**2.332,86**
8	Manobre	21,100	111,548 h	**2.353,85**
9	Manobre especialista	20,150	21,443 h	**432,13**
10	arqueòleg.	28,240	3,522 h	**99,45**
11	Oficial 1ª electricista.	21,870	22,126 h	**484,95**
12	Oficial 1ª lampista.	21,340	18,558 h	**395,75**
13	Oficial 1ª construcció.	20,650	52,114 h	**1.075,93**
14	Oficial 1ª jardiner.	20,650	0,531 h	**10,98**
15	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	20,650	455,576 h	**9.406,39**
16	Ajudant arqueòleg.	25,290	7,047 h	**178,23**
17	Ajudant jardiner.	18,430	0,531 h	**9,78**
18	Ajudant construcció d'obra civil.	18,430	355,949 h	**6.559,75**
19	Ajudant electricista.	19,330	18,097 h	**350,56**
20	Ajudant lampista.	18,410	17,892 h	**330,37**
21	Peó especialitzat construcció.	18,210	124,078 h	**2.260,72**
22	Peó ordinari construcció.	17,200	82,983 h	**1.427,31**
23	Peó Seguretat i Salut.	17,200	43,237 h	**743,07**
			Import total:	**34.931,02**

Gandesa Gener de 2024
Arquitectes



FIGUEROLA-GAVALDA-ROMERA-Arquitectes

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

V Pressupost: Quadre de maquinària

URBANITZACIÓ PLAÇA DE LES CORTS DE GANDESA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

V Quadre de maquinària

1	Retroexcavadora mitjana	53,150	2,950	h	**156,99**
2	PICO VIBRANT DUPLEX DE 1300 KG	6,437	2,150	H	**13,71**
3	Camió grua de 5 t	44,084	8,000	h	**352,68**
4	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	34,310	0,150	h	**5,15**
5	Formigonera de 165 l	1,321	15,131	h	**19,89**
6	Miniretroexcavadora sobre pneumàtics, de 37,5 kW.	43,971	0,996	h	**43,80**
7	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 105 kW.	44,175	41,381	h	**1.827,98**
8	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	62,537	77,658	h	**4.856,31**
9	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	38,331	12,247	h	**469,29**
10	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	38,612	59,752	h	**2.304,96**
11	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	35,138	9,331	h	**327,50**
12	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 55 kW, amb martell trencador.	49,045	86,910	h	**4.261,82**
13	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	38,014	6,894	h	**262,90**
14	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,345	49,432	h	**165,76**
15	Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 9,65 t, amplada de treball 168 cm.	38,888	8,246	h	**320,81**
16	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	59,098	3,914	h	**231,55**
17	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	38,174	1,194	h	**45,78**
18	Camió basculant de 20 t de càrrega, de 213 kW.	40,137	43,281	h	**1.738,53**
19	Camió amb grua de fins a 6 t.	46,819	8,774	h	**410,47**
20	Camió amb grua de fins a 10 t.	53,059	13,392	h	**710,89**
21	Camió de transport de 12 t amb una capacitat de 10 m³ i 3 eixos.	39,020	24,688	h	**963,28**
22	Dúmper autocarregable de 2 t de càrrega útil.	10,034	10,624	h	**106,24**
23	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	8,813	24,627	h	**217,84**
24	Càrrega i canvi de contenidor de 5 m³, per la recollida de residus inerts de fusta produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament i lloguer.	95,129	1,186	U	**112,82**
25	Càrrega i canvi de contenidor de 2,5 m³, per la recollida de residus inerts plàstics produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament i lloguer.	66,596	1,186	U	**78,98**
26	Càrrega i canvi de contenidor de 2,5 m³, per la recollida de residus inerts de paper i cartró, produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament i lloguer.	66,596	1,186	U	**78,98**
27	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 5 m³ amb residus inerts de fusta produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	66,530	1,186	U	**78,90**
28	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 2,5 m³ amb residus inerts plàstics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	64,622	1,186	U	**76,64**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

29	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 2,5 m³ amb residus inerts de paper i cartró, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	33,259	1,186	U	**39,45**
30	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	6,558	130,715	m³	**857,47**
31	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	1,898	450,977	m³	**855,56**
32	Martell pneumàtic.	3,830	24,322	h	**93,09**
33	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.	3,665	9,912	h	**36,12**
34	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	6,521	4,498	h	**28,74**
35	Regla vibrant de 3 m.	4,425	47,117	h	**207,87**
36	Camió amb cistell elevador de braç articulat de 16 m d'altura màxima de treball i 260 kg de càrrega màxima.	18,265	1,422	h	**25,98**
37	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	35,224	2,928	h	**103,16**
			Import total:		**22.487,89**

Gandesa Gener de 2024
Arquitectes

FIGUEROLA-GAVALDA-ROMERA-Arquitectes

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

URBANITZACIÓ PLAÇA DE LES CORTS DE GANDESA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	1 Actuacions prèvies		
1.1	U Desmuntatge de senyal vertical, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	**2,52 €**	DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
1.2	m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 3,8 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Penjat a façanes per a provisional	**9,30 €**	NOU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
1.3	m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.	**5,41 €**	CINC EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
1.4	u Desmuntar,protegir i retirar actual fanal i luminaria per recolocació de nou a l'obra.	**28,63 €**	VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
	2 Demolicions		
2.1	m Tall de paviment de qualsevol tipus, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	**3,65 €**	TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
2.2	m² Demolició de paviment exterior de rajoles de terratzo, amb mitjans amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.	**5,81 €**	CINC EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS
2.3	m Demolició de vorada sobre base de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	**1,05 €**	U EURO AMB CINC CÈNTIMS
2.4	m² Demolició de paviment exterior de formigó armat, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.	**20,44 €**	VINT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.5	m Demolició de col·lector enterrat de formigó o PVC, de 300 mm de diàmetre, amb retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.	**1,72 €**	U EURO AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
2.6	m Demolició de pou de registre de formigó, de 100 cm de diàmetre, amb retroexcavadora amb martell picador, sense deteriorar els col·lectors que poguessin enllaçar amb el pou, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.	**7,88 €**	SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
2.7	m Demolició de tub d'abastament d'aigua , de fibrociment, polietile o pvc solera de 10 cm de formigó , amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió previ seccionament escomeses i desmontatge de claus de seccionament.	**1,37 €**	U EURO AMB TRENTA-SET CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.8	m Retirada de cablejat elèctric sota tub protector, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	**2,24 €**	DOS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
2.9	U Desmuntatge de pal de fusta pera instal·lacions de fins a 6 m d'alçada, i càrrega sobre camió o contenidor. Inclou desconexió de instal·lacions	**458,54 €**	QUATRE-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
	3 Condicionament del terreny		
3.1	m³ Excavació per a obertura i eixample de caixa en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.	**6,74 €**	SIS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
3.2	m³ Excavació de pous en terreny de trànsit dur, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.	**55,05 €**	CINQUANTA-CINC EUROS AMB CINC CÈNTIMS
3.3	m³ Excavació de rases en terreny de trànsit dur, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.	**51,36 €**	CINQUANTA-U EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
3.4	m³ Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades col·locades en un terreny suficientment permeable per distribuir l'excés d'aigua.	**23,74 €**	VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
3.5	m³ Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.	**5,58 €**	CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
3.6	m³ Excavació arqueològica per a buidat de terreny de duresa mitja, realitzada amb mitjans manuals, que té com a finalitat el desallotjament volumètric d'espais originals enaiguats amb dipòsits de diferents orígens, amb possible aparició de materials arqueològiques entre 1 i 1,5 m de profunditat, executada per dames i amb seguiment arqueològic a peu d'obra.	**287,79 €**	DOS-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
	4 Ferms i paviments urbans		

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.1	m³ Subbase granular amb tot-u artificial calcari, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 98% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny.	**31,74 €**	TRENTA-U EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
4.2	m² Subbase de formigó armat de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de dúmper, estès i vibrat manual, i malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadors homologats, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment.	**17,05 €**	DISSET EUROS AMB CINC CÈNTIMS
4.3	m² Paviment de llambordes de formigó, en exteriors, de llambordes bicapa de formigó, quines característiques tècniques compleixen la UNE-EN 1338, format rectangular, 200x100x100 mm, acabat superficial llis, color gris, sobre una capa de morter, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb morter, de consistència tova o fluïda	**37,91 €**	TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
4.4	m² Paviment de lloses de pedra natural rebudes amb morter.	**112,70 €**	CENT DOTZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
4.5	m Vora metàl·lica de xapa llisa d'acer corten, de 200 mm d'altura, 8,0 mm de gruix i 2 m de longitud, per delimitar espais i separar materials de pavimentació. Inclou gafes de fixació a paviment	**22,31 €**	VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
4.6	u Adequació de marxapeu de portes d'acces als habitatges afectats per la nova pavimentació del carrer, substituin o adapatan peces amb el mateix material existent.	**315,87 €**	TRES-CENTS QUINZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
4.7	u Reparació de la part inferior de façana afectada per les obres de pavimentació del carrer de morter o estucats o pedra natura, utilitzant el mateix material existen a façana o similar si no existeix	**189,27 €**	CENT VUITANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
	5 Instal·lacions		
	5.1 Instal.lacions de sanejament		

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.1.1	m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².	**57,38 €**	CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
5.1.2	m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².	**50,67 €**	CINQUANTA EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
5.1.3	Ut Peça especial per a conexxió d'escomes tipus CLICK de PVC per tub coarrugat de Ø 315 i tub escomesa Ø 200	**33,61 €**	TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
5.1.4	U Pou de registre, de 1,00 m de diàmetre interior i de 2,1 m d'altura útil interior, d'elements prefabricats de formigó en massa, sobre solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.	**441,90 €**	QUATRE-CENTS QUARANTA-U EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
5.1.5	u Solera mitja canya HM-20/P/20/I,g<15cm,1,2x1,2m,p/tub D=100cm	**46,08 €**	QUARANTA-SIS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS
5.1.6	u Bastiment quadrat .,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa cir. abatib+tancapas D=600mm,D400,col.mort.	**123,65 €**	CENT VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
5.1.7	u Graó p/pou registre polipropilè armat,250x350x250mm,col.morter 1:6	**16,73 €**	SETZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
	5.2 Instal.lacions de pluvials		
5.2.1	m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².	**57,36 €**	CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
5.2.2	U Pou de registre, de 1,00 m de diàmetre interior i de 2,1 m d'altura útil interior, d'elements prefabricats de formigó en massa, sobre solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.	**441,90 €**	QUATRE-CENTS QUARANTA-U EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.2.3	u Solera mitja canya HM-20/P/20/I,g<15cm,1,2x1,2m,p/tub D=100cm	**46,08 €**	QUARANTA-SIS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS
5.2.4	u Bastiment quadrat .,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa cir. abatib+tancapas D=600mm,D400,col.mort.	**123,65 €**	CENT VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
5.2.5	u Graó p/pou registre polipropilè armat,250x350x250mm,col.morter 1:6	**16,73 €**	SETZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
5.2.6	U Embornal prefabricat de formigó en massa.	**111,38 €**	CENT ONZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
5.2.7	m Canal form.polímer,s/pendent,s/reixa ranura sup.,D=100mm,h=140mm,cl.A15,col.form. solera 100mm,parets 100mm	**60,12 €**	SEIXANTA EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
	5.3 Instal.lacions d'Aigua Potable i reg		
5.3.1	m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 5,8 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm.	**8,90 €**	VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
5.3.2	m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 125 mm de diàmetre exterior i 11,4 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm.	**29,27 €**	VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
5.3.3	m Banda cont.plàstic,color,30cm,col·locada llarg rasa,20cm sobre canonada,p/malla senyalitzadora	**0,27 €**	VINT-I-SET CÈNTIMS
5.3.4	u Vàlvula comporta+brides,DN=125mm,PN=16bar,bronze,m unt.pericó canal.sot.	**327,60 €**	TRES-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
5.3.5	U Pericó prefabricat.	**85,27 €**	VUITANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
5.3.6	U Hidrant soterrat format per hidrant llobregat tipo "Reus" DN 100, carrete bridado, brides "HAWLE" o similar 100-125/4", valvula "ELYPSO" o similar, eix fixe, trapa REF 2050 50-400, tub PE AD, juntes i claus de rosca.	**607,20 €**	SIS-CENTS SET EUROS AMB VINT CÈNTIMS
5.3.7	U Boca de reg de ferro colat, amb ràcord de sortida tipus Barcelona de 40 mm de diàmetre.	**200,55 €**	DOS-CENTS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
5.3.8	U Escomesa d'abastament d'aigua per habitatges a la xarxa general de polietile de 125mm. format per racord corba de llautó, tub de polietile de 25 mm PN 10 atm., valvula de comporta per polietile i trampillon de foneria de 215x165m.m muntat sobre arqueta de maó perforat R-100 Kp/cm2 arrebossada i solera de formigó amb desguas.	**226,24 €**	DOS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.3.9	u Unio de de xarxa nova amb xarxa existent mitjançant brida Waga	**141,81 €**	CENT QUARANTA-U EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS
5.3.10	U Rentat i desinfecció de les canonades d'igua, d'acord amb l'article 8, Condicions d'aigua del Real DEcret 140/2003 de 7 de febrer, pel qual s'estableix els criteris sanitaris de la qualitat d'aigua de consum huma per empresa especialitzada.	**737,83 €**	SET-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
5.3.11	m Canonada de forniment i distribució d'aigua de reg, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, enterrada.	**6,54 €**	SIS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
5.3.12	m Canonada de rig per degoteig, formada per tub de polietilè, color marró, de 16 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm.	**2,49 €**	DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
5.3.13	U Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 4 estacions, amb 1 programa i 3 arrencades diàries del programa, alimentació per bateria de 9 V.	**166,21 €**	CENT SEIXANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
5.3.14	U Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 1" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, amb possibilitat d'apertura manual i regulador de cabal, amb pericó de plàstic proveït de tapa.	**97,04 €**	NORANTA-SET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
	5.4 Instal·lacions de Telecomunicacions		
5.4.1	m Canalització subterrània de telecomunicacions, de tub rígid.	**39,91 €**	TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
5.4.2	m Canalització subterrània de telecomunicacions, de tub rígid.	**24,35 €**	VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
5.4.3	m Banda cont.plàstic,color,30cm,col·locada llarg rasa,20cm sobre canonada,p/malla senyalitzadora	**0,27 €**	VINT-I-SET CÈNTIMS
5.4.4	U Pericó prefabricat de formigó, per a la xarxa de telecomunicacions.	**524,25 €**	CINC-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
5.4.5	U Pericó prefabricat de formigó, per a la xarxa de telecomunicacions.	**184,16 €**	CENT VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
	5.5 Instal·lacions de Gas		

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.5.1	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.0,6-1,5m,sorra,g=25-50 cm,picó vibrant	**31,96 €**	TRENTA-U EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
5.5.2	m Banda cont.plàstic,color,30cm,col·locada llarg rasa,20cm sobre canonada,p/malla senyalitzadora	**0,27 €**	VINT-I-SET CÈNTIMS
5.5.3	u Pericó regist.p/instal.serveis,75x75x70cm,paret maó calat,mort.1:8,s/solera maó	**149,29 €**	CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
	5.6 Instal·lacions enllumenta public i xarxa BT		
5.6.1	m Tub acer negre s/sold.,D=6",soldat,dific.mitjà,col.fons rasa	**90,68 €**	NORANTA EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS
5.6.2	m Recobriment ext.tubs canalització.,de 15cm. HM-20/P/20/I	**15,11 €**	QUINZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
5.6.3	m Banda cont.plàstic,color,30cm,col·locada llarg rasa,20cm sobre canonada,p/malla senyalitzadora	**0,27 €**	VINT-I-SET CÈNTIMS
5.6.4	U Pericó prefabricat.	**85,27 €**	VUITANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
5.6.5	m Canalització subterrània de protecció del cablejat d'enllumenat públic formada per tub protector de polietilè de doble paret, de 63 mm de diàmetre.	**2,64 €**	DOS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS
5.6.6	m Cablejat per a xarxa subterrània d'enllumenat públic format per 4 cables unipolars RZ1-K (AS) reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure de 10 mm² de secció, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV.	**10,79 €**	DEU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
5.6.7	m Conductor nu de terra d'enllumenat públic format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció.	**5,79 €**	CINC EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
5.6.8	U Presa de terra d'enllumenat públic amb elèctrode d'acer courat de 2 m de longitud.	**154,47 €**	CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
5.6.9	U Lluminària LED de pared model MIMIK 50 M A60/W de PERFORMANCE IN LIGHTING o similar fixada mecànicament al parament vertical.	**631,79 €**	SIS-CENTS TRENTA-U EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
	6 Jardineria		

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.1	U Plantació d'arbre de 14 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb mitjans mecànics, en terreny de trànsit, amb aportació d'un 25% de terra vegetal garbellada i fertilitzada, en clot de 100x100x60 cm; subministrament amb arrel nua.	**28,34 €**	VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
6.2	U Lledoner (Celtis australis) de 16 a 20 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.	**93,99 €**	NORANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
	7 Equipament urbà		
7.1	u Subm. i col. de banc de formigó prefabricat model Socrates 240 LED de Escofet o similar amb 2 ut respatller model longo silla d'escofet similar	**1.515,12 €**	MIL CINC-CENTS QUINZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
7.2	u Subm. i col. de Panell informatiu construit amb estructura i xapa d'acer inoxidable AISI 316 de mides totals 282x200x27cm	**5.482,50 €**	CINC MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
7.3	U Paperera d'acer, de 80 cm d'altura, fixada a una superfície suport (no inclosa en aquest preu). model vida XXi de Benito o similar	**128,17 €**	CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
	8 Gestió de residus		
8.1	m³ Transport de terres amb camió.	**5,03 €**	CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS
8.2	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres a gestor autoritzat.	**2,37 €**	DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
8.3	m³ Transport d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, prèviament plastificats i paletitzats.	**95,42 €**	NORANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
8.4	m³ Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillosos, d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició.	**158,35 €**	CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
8.5	m³ Transport de residus inertes amb camió.	**9,18 €**	NOU EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
8.6	m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts a gestor autoritzat.	**8,18 €**	VUIT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
8.7	U Transport de residus inertes amb contenidor.	**118,53 €**	CENT DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
8.8	U Transport de residus inertes amb contenidor.	**82,98 €**	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
8.9	U Transport de residus inertes amb contenidor.	**82,98 €**	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
8.10	U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor amb residus inerts a gestor autoritzat.	**82,89 €**	VUITANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
8.11	U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor amb residus inerts a gestor autoritzat.	**80,52 €**	VUITANTA EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
8.12	U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor amb residus inerts a gestor autoritzat.	**41,45 €**	QUARANTA-U EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
	9 Control de qualitat i assaigs		
9.1	U Assaig sobre una mostra de formigó amb determinació de: consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams i resistència característica a compressió del formigó endurit amb fabricació de cinc provetes, curació, recapçat i ruptura a compressió.	**95,35 €**	NORANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
9.2	U Assaigs per a la selecció i control d'un material de reblert de tot-u artificial. Assaigs a laboratori: anàlisis granulomètric; límits d'Atterberg; equivalent de sorra; coeficient de Los Angeles; coeficient de neteja; índex de llenques; cares de fractura; Proctor Modificat. Assaigs "in situ": densitat i humitat; placa de càrrega.	**847,13 €**	VUIT-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
9.3	U Conjunt de proves de servei en urbanització, per comprovar el correcte funcionament de les següents instal·lacions: electricitat i fontaneria.	**115,91 €**	CENT QUINZE EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
	10 Seguretat i salut		
10.1	U Transport de caseta prefabricada d'obra, fins a una distància màxima de 200 km.	**252,84 €**	DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
10.2	U Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.	**154,74 €**	CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
10.3	U Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.	**121,49 €**	CENT VINT-I-U EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
10.4	U Mes de lloguer de caseta prefabricada per a emmagatzematge en obra dels materials, la petita maquinària i les eines, de dimensions 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabat de pintura prelacada, coberta de xapa, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa i sòl d'aglomerat hidròfug.	**96,18 €**	NORANTA-SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
10.5	U Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.	**120,43 €**	CENT VINT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
10.6	U Bossa de gel, caixa d'apòsits, paquet de cotó, rotllo d'esparadrap, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caixa d'analgèsic de paracetamol, ampolla d'aigua oxigenada, ampolla d'alcohol de 96°, flascó de tintura de iode per la farmaciola d'urgència col·locat en la caseta d'obra, durant el transcurs de l'obra.	**25,79 €**	VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
10.7	U Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos.	**0,29 €**	VINT-I-NOU CÈNTIMS
10.8	U Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos.	**3,13 €**	TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
10.9	U Màscara de protecció facial, per a soldadors, amb armadura opaca i espiell fix, amb fixació en el cap i amb filtres de soldadura, amortitzable en 5 usos.	**5,86 €**	CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
10.10	U Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos.	**4,04 €**	QUATRE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
10.11	U Joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 10 usos.	**1,19 €**	U EURO AMB DINOU CÈNTIMS
10.12	U Parell de botes baixes de feina, sense puntera resistent a impactes, amb resistència al lliscament i a la perforació, amb codi de designació OB, amortitzable en 2 usos.	**20,51 €**	VINT EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
10.13	U Peto d'alta visibilitat, de material combinat, amb propietats fluorescents i reflectores, color groc, amortitzable en 5 usos.	**13,37 €**	TRETZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
10.14	U Protecció de buit horitzontal de la boca d'accés a un pou de registre de 55 cm de diàmetre, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per tres taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de la boca d'accés al pou de registre de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.	**18,75 €**	DIVUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
10.15	m Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.	**2,99 €**	DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
10.16	U Protecció de pas de vianants sobre rases obertes mitjançant passarel·la d'acer, de 1,50 m de longitud per a amplada màxima de rasa de 0,9 m, amplada útil de 0,87 m, amb plataforma de superfície antilliscant sense desnivells, amb 400 kg de capacitat de càrrega, entornpeus laterals de 0,15 m, baranes laterals de 1 m d'altura, amb travesser lateral, amortitzable en 20 usos. Inclús elements de fixació al terra per garantir la immobilitat del conjunt.	**17,97 €**	DISSET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
10.17	m Cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc.	**1,51 €**	U EURO AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
10.18	U Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=70 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat. Amortitzable el senyal en 5 usos i el cavallet en 5 usos.	**12,90 €**	DOTZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
10.19	U Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides.	**8,74 €**	VUIT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
10.20	U Senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.	**4,47 €**	QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
10.21	U Senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.	**4,47 €**	QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
10.22	U Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.	**4,50 €**	QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
10.23	U Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.	**4,95 €**	QUATRE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
10.24	U Senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.	**4,93 €**	QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS

Gandesa Gener de 2024
Arquitectes

FIGUEROLA-GAVALDA-ROMERA-Arquitectes

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

URBANITZACIÓ PLAÇA DE LES CORTS DE GANDESA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

1	0GE020	m³	Excavació arqueològica per a buidat de terreny de duresa mitja, realitzada amb mitjans manuals, que té com a finalitat el desallotjament volumètric d'espais originals enaiguats amb dipòsits de diferents orígens, amb possible aparició de materials arqueològiques entre 1 i 1,5 m de profunditat, executada per dames i amb seguiment arqueològic a peu d'obra.	
			Mà d'obra	273,93 €
			Mitjans auxiliars	5,48 €
			3 % Costos indirectes	8,38 €
			Total per m³.....:	**287,79 €**
			Són DOS-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS per m³	
2	ACE020	m³	Excavació per a obertura i eixample de caixa en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.	
			Mà d'obra	0,93 €
			Maquinària	5,48 €
			Mitjans auxiliars	0,13 €
			3 % Costos indirectes	0,20 €
			Total per m³.....:	**6,74 €**
			Són SIS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS per m³	
3	ACE030	m³	Excavació de pous en terreny de trànsit dur, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.	
			Mà d'obra	14,95 €
			Maquinària	37,45 €
			Mitjans auxiliars	1,05 €
			3 % Costos indirectes	1,60 €
			Total per m³.....:	**55,05 €**
			Són CINQUANTA-CINC EUROS AMB CINC CÈNTIMS per m³	
4	ACE040	m³	Excavació de rases en terreny de trànsit dur, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.	
			Mà d'obra	13,99 €
			Maquinària	34,89 €
			Mitjans auxiliars	0,98 €
			3 % Costos indirectes	1,50 €
			Total per m³.....:	**51,36 €**
			Són CINQUANTA-U EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS per m³	
5	ACR020	m³	Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.	
			Mà d'obra	0,44 €
			Maquinària	4,87 €
			Mitjans auxiliars	0,11 €
			3 % Costos indirectes	0,16 €
			Total per m³.....:	**5,58 €**
			Són CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS per m³	
6	ACR040	m³	Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades col·locades en un terreny suficientment permeable per distribuir l'excés d'aigua.	
			Mà d'obra	1,75 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

			Maquinària	5,43 €
			Materials	15,42 €
			Mitjans auxiliars	0,45 €
			3 % Costos indirectes	0,69 €
			Total per m³.....:	**23,74 €**

Són VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS per m³

7	DIE102	m	Retirada de cablejat elèctric sota tub protector, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	2,13 €
			Mitjans auxiliars	0,04 €
			3 % Costos indirectes	0,07 €
			Total per m.....:	**2,24 €**

Són DOS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS per m

8	DIS011	m	Demolició de col·lector enterrat de formigó o PVC, de 300 mm de diàmetre, amb retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	0,33 €
			Maquinària	1,31 €
			Mitjans auxiliars	0,03 €
			3 % Costos indirectes	0,05 €
			Total per m.....:	**1,72 €**

Són U EURO AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS per m

9	DIS014	m	Demolició de pou de registre de formigó, de 100 cm de diàmetre, amb retroexcavadora amb martell picador, sense deteriorar els col·lectors que poguessin enllaçar amb el pou, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	1,44 €
			Maquinària	6,06 €
			Mitjans auxiliars	0,15 €
			3 % Costos indirectes	0,23 €
			Total per m.....:	**7,88 €**

Són SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS per m

10	DMC010	m	Tall de paviment de qualsevol tipus, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	1,18 €
			Maquinària	2,29 €
			Mitjans auxiliars	0,07 €
			3 % Costos indirectes	0,11 €
			Total per m.....:	**3,65 €**

Són TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS per m

11	DMX020	m²	Demolició de paviment exterior de formigó armat, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	3,68 €
			Maquinària	15,77 €
			Mitjans auxiliars	0,39 €
			3 % Costos indirectes	0,60 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

			Total per m².....:	**20,44 €**

Són VINT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS per m²

12 DMX080 m² Demolició de paviment exterior de rajoles de terratzo, amb mitjans amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

Mà d'obra	3,81 €
Maquinària	1,72 €
Mitjans auxiliars	0,11 €
3 % Costos indirectes	0,17 €
Total per m².....:	**5,81 €**

Són CINC EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS per m²

13 DMX090 m Demolició de vorada sobre base de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Mà d'obra	0,63 €
Maquinària	0,37 €
Mitjans auxiliars	0,02 €
3 % Costos indirectes	0,03 €
Total per m.....:	**1,05 €**

Són U EURO AMB CINC CÈNTIMS per m

14 DTM030 U Desmuntatge de senyal vertical, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Mà d'obra	2,40 €
Mitjans auxiliars	0,05 €
3 % Costos indirectes	0,07 €
Total per U.....:	**2,52 €**

Són DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS per U

15 DUI030 U Desmuntatge de pal de fusta pera instal·lacions de fins a 6 m d'alçada, i càrrega sobre camió o contenidor. Inclou desconexió de instal·lacions

Mà d'obra	249,17 €
Maquinària	187,28 €
Mitjans auxiliars	8,73 €
3 % Costos indirectes	13,36 €
Total per U.....:	**458,54 €**

Són QUATRE-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per U

16 F228AM00 m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.0,6-1,5m,sorra,g=25-50cm,picó vibrant

Mà d'obra	1,29 €
Maquinària	2,64 €
Materials	27,08 €
Mitjans auxiliars	0,02 €
3 % Costos indirectes	0,93 €
Total per m3.....:	**31,96 €**

Són TRENTA-U EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per m3

17 FD5H111A m Canal form.polímer,s/pendent,s/reixa ranura sup.,D=100mm,h=140mm,cl.A15,col.form. solera 100mm,parets 100mm

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

			Mà d'obra	13,07 €
			Materials	45,10 €
			Mitjans auxiliars	0,20 €
			3 % Costos indirectes	1,75 €
			Total per m.....:	**60,12 €**
			Són SEIXANTA EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS per m	
18	FD95B470a	m	Recobriment ext.tubs canalització.,de 15cm. HM-20/P/20/I	
			Mà d'obra	6,18 €
			Materials	8,49 €
			3 % Costos indirectes	0,44 €
			Total per m.....:	**15,11 €**
			Són QUINZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS per m	
19	FDB27469	u	Solera mitja canya HM-20/P/20/I,g<15cm,1,2x1,2m,p/tub D=100cm	
			Mà d'obra	16,36 €
			Materials	28,13 €
			Mitjans auxiliars	0,25 €
			3 % Costos indirectes	1,34 €
			Total per u.....:	**46,08 €**
			Són QUARANTA-SIS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS per u	
20	FDDZ6DD4	u	Bastiment quadrat .,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa cir. abatib+tancapas D=600mm,D400,col.mort.	
			Mà d'obra	16,77 €
			Materials	103,03 €
			Mitjans auxiliars	0,25 €
			3 % Costos indirectes	3,60 €
			Total per u.....:	**123,65 €**
			Són CENT VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS per u	
21	FDDZS005	u	Graó p/pou registre polipropilè armat,250x350x250mm,col.morter 1:6	
			Mà d'obra	12,44 €
			Maquinària	0,01 €
			Materials	3,61 €
			Mitjans auxiliars	0,18 €
			3 % Costos indirectes	0,49 €
			Total per u.....:	**16,73 €**
			Són SETZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS per u	
22	FDGZU010	m	Banda cont.plàstic,color,30cm,col·locada llarg rasa,20cm sobre canonada,p/malla senyalitzadora	
			Mà d'obra	0,16 €
			Materials	0,10 €
			3 % Costos indirectes	0,01 €
			Total per m.....:	**0,27 €**
			Són VINT-I-SET CÈNTIMS per m	
23	FDK2U776	u	Pericó regist.p/instal.serveis,75x75x70cm,paret maó calat,mort.1:8,s/solera maó	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

			Mà d'obra	117,30 €
			Maquinària	0,10 €
			Materials	25,79 €
			Mitjans auxiliars	1,75 €
			3 % Costos indirectes	4,35 €
			Total per u.....:	**149,29 €**

Són CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS per u

24	FF11F225	m	Tub acer negre s/sold.,D=6",soldat,dific.mitjà,col.fons rasa	
			Mà d'obra	44,73 €
			Materials	42,64 €
			Mitjans auxiliars	0,67 €
			3 % Costos indirectes	2,64 €
			Total per m.....:	**90,68 €**

Són NORANTA EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS per m

25	FM213628	U	Hidrant soterrat format per hidrant llobregat tipo "Reus" DN 100, carrete bridado, brides "HAWLE" o similar 100-125/4", valvula "ELYPSO" o similar, eix fixe, trapa REF 2050 50-400, tub PE AD, juntes i claus de rosca.	
			Mà d'obra	101,21 €
			Materials	488,30 €
			3 % Costos indirectes	17,69 €
			Total per U.....:	**607,20 €**

Són SIS-CENTS SET EUROS AMB VINT CÈNTIMS per U

26	FN12E424	u	Vàlvula comporta+brides,DN=125mm,PN=16bar,bronze,munt.pericó canal.sot.	
			Mà d'obra	94,08 €
			Materials	222,57 €
			Mitjans auxiliars	1,41 €
			3 % Costos indirectes	9,54 €
			Total per u.....:	**327,60 €**

Són TRES-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS per u

27	GEB020	m³	Transport d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, prèviament plastificats i paletitzats.	
			Materials	90,82 €
			Mitjans auxiliars	1,82 €
			3 % Costos indirectes	2,78 €
			Total per m³.....:	**95,42 €**

Són NORANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS per m³

28	GEC020	m³	Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillosos, d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició.	
			Materials	150,73 €
			Mitjans auxiliars	3,01 €
			3 % Costos indirectes	4,61 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

			Total per m³.....:	**158,35 €**
			Són CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS per m³	
29	GRA010b	U	Transport de residus inertes amb contenidor.	
			Maquinària	112,82 €
			Mitjans auxiliars	2,26 €
			3 % Costos indirectes	3,45 €
			Total per U.....:	**118,53 €**
			Són CENT DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS per U	
30	GRA010c	U	Transport de residus inertes amb contenidor.	
			Maquinària	78,98 €
			Mitjans auxiliars	1,58 €
			3 % Costos indirectes	2,42 €
			Total per U.....:	**82,98 €**
			Són VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS per U	
31	GRA010d	U	Transport de residus inertes amb contenidor.	
			Maquinària	78,98 €
			Mitjans auxiliars	1,58 €
			3 % Costos indirectes	2,42 €
			Total per U.....:	**82,98 €**
			Són VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS per U	
32	GRA020	m³	Transport de residus inertes amb camió.	
			Maquinària	8,74 €
			Mitjans auxiliars	0,17 €
			3 % Costos indirectes	0,27 €
			Total per m³.....:	**9,18 €**
			Són NOU EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS per m³	
33	GRB010b	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor amb residus inerts a gestor autoritzat.	
			Maquinària	78,90 €
			Mitjans auxiliars	1,58 €
			3 % Costos indirectes	2,41 €
			Total per U.....:	**82,89 €**
			Són VUITANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS per U	
34	GRB010c	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor amb residus inerts a gestor autoritzat.	
			Maquinària	76,64 €
			Mitjans auxiliars	1,53 €
			3 % Costos indirectes	2,35 €
			Total per U.....:	**80,52 €**
			Són VUITANTA EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS per U	
35	GRB010d	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor amb residus inerts a gestor autoritzat.	
			Maquinària	39,45 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

			Mitjans auxiliars	0,79 €
			3 % Costos indirectes	1,21 €
			Total per U.....:	**41,45 €**
			Són QUARANTA-U EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS per U	
36	GRB020	m³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts a gestor autoritzat.	
			Maquinària	7,78 €
			Mitjans auxiliars	0,16 €
			3 % Costos indirectes	0,24 €
			Total per m³.....:	**8,18 €**
			Són VUIT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS per m³	
37	GTA020	m³	Transport de terres amb camió.	
			Maquinària	4,78 €
			Mitjans auxiliars	0,10 €
			3 % Costos indirectes	0,15 €
			Total per m³.....:	**5,03 €**
			Són CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS per m³	
38	GTB020	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres a gestor autoritzat.	
			Maquinària	2,25 €
			Mitjans auxiliars	0,05 €
			3 % Costos indirectes	0,07 €
			Total per m³.....:	**2,37 €**
			Són DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS per m³	
39	IUA020	m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 3,8 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Penjat a façanes per a provisional	
			Mà d'obra	2,11 €
			Materials	6,74 €
			Mitjans auxiliars	0,18 €
			3 % Costos indirectes	0,27 €
			Total per m.....:	**9,30 €**
			Són NOU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS per m	
40	IUA020b	m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.	
			Mà d'obra	1,47 €
			Materials	3,68 €
			Mitjans auxiliars	0,10 €
			3 % Costos indirectes	0,16 €
			Total per m.....:	**5,41 €**
			Són CINC EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per m	
41	IUA020d	m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 5,8 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm.	
			Mà d'obra	2,11 €
			Materials	6,36 €
			Mitjans auxiliars	0,17 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

			3 % Costos indirectes	0,26 €
			Total per m.....:	**8,90 €**

Són VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per m

42	IUA020e	m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 125 mm de diàmetre exterior i 11,4 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm.	
			Mà d'obra	3,06 €
			Maquinària	1,12 €
			Materials	23,68 €
			Mitjans auxiliars	0,56 €
			3 % Costos indirectes	0,85 €
			Total per m.....:	**29,27 €**

Són VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS per m

43	IUP010	U	Presa de terra d'enllumenat públic amb elèctrode d'acer courat de 2 m de longitud.	
			Mà d'obra	12,98 €
			Maquinària	0,14 €
			Materials	133,91 €
			Mitjans auxiliars	2,94 €
			3 % Costos indirectes	4,50 €
			Total per U.....:	**154,47 €**

Són CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS per U

44	IUP030	m	Conductor nu de terra d'enllumenat públic format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció.	
			Mà d'obra	2,76 €
			Materials	2,75 €
			Mitjans auxiliars	0,11 €
			3 % Costos indirectes	0,17 €
			Total per m.....:	**5,79 €**

Són CINC EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS per m

45	IUP050	m	Canalització subterrània de protecció del cablejat d'enllumenat públic formada per tub protector de polietilè de doble paret, de 63 mm de diàmetre.	
			Mà d'obra	1,18 €
			Materials	1,33 €
			Mitjans auxiliars	0,05 €
			3 % Costos indirectes	0,08 €
			Total per m.....:	**2,64 €**

Són DOS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS per m

46	IUP060	m	Cablejat per a xarxa subterrània d'enllumenat públic format per 4 cables unipolars RZ1-K (AS) reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure de 10 mm² de secció, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV.	
			Mà d'obra	2,11 €
			Materials	8,16 €
			Mitjans auxiliars	0,21 €
			3 % Costos indirectes	0,31 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Total per m.....: **10,79 €**

Són DEU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS per m

47 IUR020 m Canonada de forniment i distribució d'aigua de reg, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, enterrada.

Mà d'obra	3,87 €
Materials	2,36 €
Mitjans auxiliars	0,12 €
3 % Costos indirectes	0,19 €

Total per m.....: **6,54 €**

Són SIS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per m

48 IUR030 m Canonada de rig per degoteig, formada per tub de polietilè, color marró, de 16 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm.

Mà d'obra	1,35 €
Materials	1,02 €
Mitjans auxiliars	0,05 €
3 % Costos indirectes	0,07 €

Total per m.....: **2,49 €**

Són DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS per m

49 IUR050 U Boca de reg de ferro colat, amb ràcord de sortida tipus Barcelona de 40 mm de diàmetre.

Mà d'obra	14,15 €
Materials	176,74 €
Mitjans auxiliars	3,82 €
3 % Costos indirectes	5,84 €

Total per U.....: **200,55 €**

Són DOS-CENTS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS per U

50 IUR080 U Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 1" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, amb possibilitat d'apertura manual i regulador de cabal, amb pericó de plàstic proveït de tapa.

Mà d'obra	11,98 €
Materials	80,38 €
Mitjans auxiliars	1,85 €
3 % Costos indirectes	2,83 €

Total per U.....: **97,04 €**

Són NORANTA-SET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS per U

51 IUR100 U Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 4 estacions, amb 1 programa i 3 arrencades diàries del programa, alimentació per bateria de 9 V.

Mà d'obra	41,86 €
Materials	116,35 €
Mitjans auxiliars	3,16 €
3 % Costos indirectes	4,84 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

			Total per U.....:	**166,21 €**

Són CENT SEIXANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS per U

52	IUS011b	m	Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².	
			Mà d'obra	5,96 €
			Maquinària	4,64 €
			Materials	37,63 €
			Mitjans auxiliars	0,96 €
			3 % Costos indirectes	1,48 €
			Total per m.....:	**50,67 €**

Són CINQUANTA EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS per m

53	IUS073	U	Pericó prefabricat.	
			Mà d'obra	20,88 €
			Maquinària	1,93 €
			Materials	58,36 €
			Mitjans auxiliars	1,62 €
			3 % Costos indirectes	2,48 €
			Total per U.....:	**85,27 €**

Són VUITANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS per U

54	IUS073b	U	Pericó prefabricat.	
			Mà d'obra	20,88 €
			Maquinària	1,93 €
			Materials	58,36 €
			Mitjans auxiliars	1,62 €
			3 % Costos indirectes	2,48 €
			Total per U.....:	**85,27 €**

Són VUITANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS per U

55	IUS091	U	Embornal prefabricat de formigó en massa.	
			Mà d'obra	23,18 €
			Materials	82,84 €
			Mitjans auxiliars	2,12 €
			3 % Costos indirectes	3,24 €
			Total per U.....:	**111,38 €**

Són CENT ONZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS per U

56	IUT010	U	Pericó prefabricat de formigó, per a la xarxa de telecomunicacions.	
			Mà d'obra	30,09 €
			Maquinària	5,52 €
			Materials	463,39 €
			Mitjans auxiliars	9,98 €
			3 % Costos indirectes	15,27 €
			Total per U.....:	**524,25 €**

Són CINC-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS per U

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

57	IUT010b	U	Pericó prefabricat de formigó, per a la xarxa de telecomunicacions.	
			Mà d'obra	23,18 €
			Materials	152,11 €
			Mitjans auxiliars	3,51 €
			3 % Costos indirectes	5,36 €
			Total per U.....:	**184,16 €**
			Són CENT VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per U	
58	IUT030	m	Canalització subterrània de telecomunicacions, de tub rígid.	
			Mà d'obra	26,95 €
			Materials	11,04 €
			Mitjans auxiliars	0,76 €
			3 % Costos indirectes	1,16 €
			Total per m.....:	**39,91 €**
			Són TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS per m	
59	IUT030b	m	Canalització subterrània de telecomunicacions, de tub rígid.	
			Mà d'obra	15,25 €
			Materials	7,93 €
			Mitjans auxiliars	0,46 €
			3 % Costos indirectes	0,71 €
			Total per m.....:	**24,35 €**
			Són VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS per m	
60	JSP010	U	Plantació d'arbre de 14 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb mitjans mecànics, en terreny de trànsit, amb aportació d'un 25% de terra vegetal garbellada i fertilitzada, en clot de 100x100x60 cm; subministrament amb arrel nua.	
			Mà d'obra	6,92 €
			Maquinària	15,23 €
			Materials	4,82 €
			Mitjans auxiliars	0,54 €
			3 % Costos indirectes	0,83 €
			Total per U.....:	**28,34 €**
			Són VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per U	
61	JSS020	U	Lledoner (Celtis australis) de 16 a 20 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.	
			Materials	89,46 €
			Mitjans auxiliars	1,79 €
			3 % Costos indirectes	2,74 €
			Total per U.....:	**93,99 €**
			Són NORANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS per U	
62	MBG020	m³	Subbase granular amb tot-u artificial calcari, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 98% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny.	
			Mà d'obra	4,13 €
			Maquinària	6,14 €
			Materials	19,95 €
			Mitjans auxiliars	0,60 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

			3 % Costos indirectes	0,92 €
			Total per m³.....:	**31,74 €**

Són TRENTA-U EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS per m³

63 MBH020b m² Subbase de formigó armat de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de dúmper, estès i vibrat manual, i malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadors homologats, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment.

Mà d'obra	2,42 €
Maquinària	0,99 €
Materials	12,82 €
Mitjans auxiliars	0,32 €
3 % Costos indirectes	0,50 €
Total per m².....:	**17,05 €**

Són DISSET EUROS AMB CINC CÈNTIMS per m²

64 MLD110 m Vora metàl·lica de xapa llisa d'acer corten, de 200 mm d'altura, 8,0 mm de gruix i 2 m de longitud, per delimitar espais i separar materials de pavimentació. Inclou gafes de fixació a paviment

Mà d'obra	7,35 €
Materials	13,89 €
Mitjans auxiliars	0,42 €
3 % Costos indirectes	0,65 €
Total per m.....:	**22,31 €**

Són VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per m

65 MPA020b m² Paviment de llambordes de formigó, en exteriors, de llambordes bicapa de formigó, quines característiques tècniques compleixen la UNE-EN 1338, format rectangular, 200x100x100 mm, acabat superficial llis, color gris, sobre una capa de morter, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb morter, de consistència tova o fluïda

Mà d'obra	19,09 €
Maquinària	0,04 €
Materials	16,95 €
Mitjans auxiliars	0,72 €
3 % Costos indirectes	1,10 €
Total per m².....:	**37,91 €**

Són TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS per m²

66 MPP010 m² Paviment de lloses de pedra natural rebudes amb morter.

Mà d'obra	27,71 €
Materials	79,56 €
Mitjans auxiliars	2,15 €
3 % Costos indirectes	3,28 €
Total per m².....:	**112,70 €**

Són CENT DOTZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS per m²

67 PP5002 U Escomesa d'abastament d'aigua per habitatges a la xarxa general de polietile de 125mm. format per racord corba de llautó, tub de polietile de 25 mm PN 10 atm., valvula de comporta per polietile i trampillon de foneria de 215x165m.m muntat sobre arqueta de maó perforat R-100 Kp/cm2 arrebossada i solera de formigó amb desguas.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

			Mà d'obra	145,36 €
			Materials	74,29 €
			3 % Costos indirectes	6,59 €
			Total per U.....:	**226,24 €**
			Són DOS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS per U	
68	PPAB1	u	Unio de de xarxa nova amb xarxa existent mitjançant brida Waga	
			Mà d'obra	76,06 €
			Materials	61,62 €
			3 % Costos indirectes	4,13 €
			Total per u.....:	**141,81 €**
			Són CENT QUARANTA-U EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS per u	
69	PPIIP1	u	Desmuntar,protegir i retirar actual fanal i luminaria per recolocació de nou a l'obra.	
			Mà d'obra	22,65 €
			Maquinària	5,15 €
			3 % Costos indirectes	0,83 €
			Total per u.....:	**28,63 €**
			Són VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS per u	
70	PPMOB1	u	Subm. i col. de banc de formigó prefabricat model Socrates 240 LED de Escofet o similar amb 2 ut respatller model longo silla d'escofet similar	
			Mà d'obra	119,12 €
			Maquinària	88,17 €
			Materials	1.263,70 €
			3 % Costos indirectes	44,13 €
			Total per u.....:	**1.515,12 €**
			Són MIL CINC-CENTS QUINZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS per u	
71	PPMOB2	u	Subm. i col. de Panell informatiu construit amb estructura i xapa d'acer inoxidable AISI 316 de mides totals 282x200x27cm	
			Mà d'obra	138,48 €
			Maquinària	88,17 €
			Materials	5.096,17 €
			3 % Costos indirectes	159,68 €
			Total per u.....:	**5.482,50 €**
			Són CINC MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS per u	
72	PPPV2	u	Adequació de marxapeu de portes d'acces als habitatges afectats per la nova pavimentació del carrer, substituin o adapatan peces amb el mateix material existent.	
			Mà d'obra	110,02 €
			Materials	196,65 €
			3 % Costos indirectes	9,20 €
			Total per u.....:	**315,87 €**
			Són TRES-CENTS QUINZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS per u	
73	PPPV3	u	Reparació de la part inferior de façana afectada per les obres de pavimentació del carrer de morter o estucats o pedra natura, utilitzant el mateix material existen a façana o similar si no existeix	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

			Mà d'obra	110,02 €
			Materials	73,74 €
			3 % Costos indirectes	5,51 €
			Total per u.....:	**189,27 €**

Són CENT VUITANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS per u

74	PPUA3	m	Demolició de tub d'abastament d'aigua , de fibrociment, polietile o pvc solera de 10 cm de formigó , amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió previ seccionament escomeses i desmontatge de claus de seccionament.	
			Maquinària	1,33 €
			3 % Costos indirectes	0,04 €
			Total per m.....:	**1,37 €**

Són U EURO AMB TRENTA-SET CÈNTIMS per m

75	PTCC	Ut	Peça especial per a conexxió d'escomes tipus CLICK de PVC per tub coarrugat de Ø 315 i tub escomesa Ø 200	
			Mà d'obra	14,61 €
			Materials	17,38 €
			Mitjans auxiliars	0,64 €
			3 % Costos indirectes	0,98 €
			Total per Ut.....:	**33,61 €**

Són TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS per Ut

76	TIF005	U	Lluminària LED de pared model MIMIK 50 M A60/W de PERFORMANCE IN LIGHTING o similar fixada mecànicament al parament vertical.	
			Mà d'obra	12,09 €
			Maquinària	4,33 €
			Materials	584,94 €
			Mitjans auxiliars	12,03 €
			3 % Costos indirectes	18,40 €
			Total per U.....:	**631,79 €**

Són SIS-CENTS TRENTA-U EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS per U

77	TME020	U	Paperera d'acer, de 80 cm d'altura, fixada a una superfície suport (no inclosa en aquest preu). model vida XXi de Benito o similar	
			Mà d'obra	12,98 €
			Materials	109,02 €
			Mitjans auxiliars	2,44 €
			3 % Costos indirectes	3,73 €
			Total per U.....:	**128,17 €**

Són CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS per U

78	UAC010	m	Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².	
			Mà d'obra	6,26 €
			Maquinària	7,28 €
			Materials	41,06 €
			Mitjans auxiliars	1,09 €
			3 % Costos indirectes	1,67 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Total per m.....: **57,36 €**

Són CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS per m

79 UAC010b m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².

Mà d'obra	6,28 €
Maquinària	7,28 €
Materials	41,06 €
Mitjans auxiliars	1,09 €
3 % Costos indirectes	1,67 €

Total per m.....: **57,38 €**

Són CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS per m

80 UAP011 U Pou de registre, de 1,00 m de diàmetre interior i de 2,1 m d'altura útil interior, d'elements prefabricats de formigó en massa, sobre solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.

Mà d'obra	103,95 €
Maquinària	9,64 €
Materials	307,03 €
Mitjans auxiliars	8,41 €
3 % Costos indirectes	12,87 €

Total per U.....: **441,90 €**

Són QUATRE-CENTS QUARANTA-U EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per U

81 UAP011b U Pou de registre, de 1,00 m de diàmetre interior i de 2,1 m d'altura útil interior, d'elements prefabricats de formigó en massa, sobre solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.

Mà d'obra	103,95 €
Maquinària	9,64 €
Materials	307,03 €
Mitjans auxiliars	8,41 €
3 % Costos indirectes	12,87 €

Total per U.....: **441,90 €**

Són QUATRE-CENTS QUARANTA-U EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per U

82 XEH016 U Assaig sobre una mostra de formigó amb determinació de: consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams i resistència característica a compressió del formigó endurit amb fabricació de cinc provetes, curació, recapçat i ruptura a compressió.

Materials	90,75 €
Mitjans auxiliars	1,82 €
3 % Costos indirectes	2,78 €

Total per U.....: **95,35 €**

Són NORANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS per U

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

83	XGA010	U	Rentat i desinfecció de les canonades d'igua, d'acord amb l'article 8, Condicions d'aigua del Real DEcret 140/2003 de 7 de febrer, pel qual s'estableix els criteris sanitaris de la qualitat d'aigua de consum huma per empresa especialitzada.	
			Materials	702,29 €
			Mitjans auxiliars	14,05 €
			3 % Costos indirectes	21,49 €
			Total per U.....:	**737,83 €**
			Són SET-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS per U	
84	XRI050	U	Conjunt de proves de servei en urbanització, per comprovar el correcte funcionament de les següents instal·lacions: electricitat i fontaneria.	
			Materials	110,32 €
			Mitjans auxiliars	2,21 €
			3 % Costos indirectes	3,38 €
			Total per U.....:	**115,91 €**
			Són CENT QUINZE EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS per U	
85	XTR010	U	Assaigs per a la selecció i control d'un material de reblert de tot-u artificial. Assaigs a laboratori: anàlisis granulomètric; límits d'Atterberg; equivalent de sorra; coeficient de Los Angeles; coeficient de neteja; índex de llenques; cares de fractura; Proctor Modificat. Assaigs "in situ": densitat i humitat; placa de càrrega.	
			Materials	806,33 €
			Mitjans auxiliars	16,13 €
			3 % Costos indirectes	24,67 €
			Total per U.....:	**847,13 €**
			Són VUIT-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS per U	
86	YCA021	U	Protecció de buit horitzontal de la boca d'accés a un pou de registre de 55 cm de diàmetre, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per tres taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de la boca d'accés al pou de registre de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.	
			Mà d'obra	10,80 €
			Materials	7,04 €
			Mitjans auxiliars	0,36 €
			3 % Costos indirectes	0,55 €
			Total per U.....:	**18,75 €**
			Són DIVUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS per U	
87	YCB030	m	Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.	
			Mà d'obra	2,03 €
			Materials	0,81 €
			Mitjans auxiliars	0,06 €
			3 % Costos indirectes	0,09 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Total per m.....: **2,99 €**

Són DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS per m

88 YCB040 U Protecció de pas de vianants sobre rases obertes mitjançant passarel·la d'acer, de 1,50 m de longitud per a amplada màxima de rasa de 0,9 m, amplada útil de 0,87 m, amb plataforma de superfície antilliscant sense desnivells, amb 400 kg de capacitat de càrrega, entornpeus laterals de 0,15 m, baranes laterals de 1 m d'altura, amb travesser lateral, amortitzable en 20 usos. Inclús elements de fixació al terra per garantir la immobilitat del conjunt.

Mà d'obra	2,03 €
Materials	15,08 €
Mitjans auxiliars	0,34 €
3 % Costos indirectes	0,52 €

Total per U.....: **17,97 €**

Són DISSET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS per U

89 YIC010 U Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos.

Materials	0,27 €
Mitjans auxiliars	0,01 €
3 % Costos indirectes	0,01 €

Total per U.....: **0,29 €**

Són VINT-I-NOU CÈNTIMS per U

90 YIJ010 U Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos.

Materials	2,98 €
Mitjans auxiliars	0,06 €
3 % Costos indirectes	0,09 €

Total per U.....: **3,13 €**

Són TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS per U

91 YIJ010b U Màscara de protecció facial, per a soldadors, amb armadura opaca i espiell fix, amb fixació en el cap i amb filtres de soldadura, amortitzable en 5 usos.

Materials	5,58 €
Mitjans auxiliars	0,11 €
3 % Costos indirectes	0,17 €

Total per U.....: **5,86 €**

Són CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS per U

92 YIM010 U Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge bovi al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos.

Materials	3,84 €
Mitjans auxiliars	0,08 €
3 % Costos indirectes	0,12 €

Total per U.....: **4,04 €**

Són QUATRE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS per U

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

93	YIO010	U	Joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 10 usos.	
			Materials	1,14 €
			Mitjans auxiliars	0,02 €
			3 % Costos indirectes	0,03 €
			Total per U.....:	**1,19 €**
			Són U EURO AMB DINOU CÈNTIMS per U	
94	YIP010	U	Parell de botes baixes de feina, sense puntera resistent a impactes, amb resistència al lliscament i a la perforació, amb codi de designació OB, amortitzable en 2 usos.	
			Materials	19,52 €
			Mitjans auxiliars	0,39 €
			3 % Costos indirectes	0,60 €
			Total per U.....:	**20,51 €**
			Són VINT EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS per U	
95	YIU030	U	Peto d'alta visibilitat, de material combinat, amb propietats fluorescents i reflectores, color groc, amortitzable en 5 usos.	
			Materials	12,73 €
			Mitjans auxiliars	0,25 €
			3 % Costos indirectes	0,39 €
			Total per U.....:	**13,37 €**
			Són TRETZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS per U	
96	YMM010	U	Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.	
			Mà d'obra	3,96 €
			Materials	110,67 €
			Mitjans auxiliars	2,29 €
			3 % Costos indirectes	3,51 €
			Total per U.....:	**120,43 €**
			Són CENT VINT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per U	
97	YMM011	U	Bossa de gel, caixa d'apòsits, paquet de cotó, rotllo d'esparadrap, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caixa d'analgèsic de paracetamol, ampolla d'aigua oxigenada, ampolla d'alcohol de 96°, flascó de tintura de iode per la farmaciola d'urgència col·locat en la caseta d'obra, durant el transcurs de l'obra.	
			Materials	24,55 €
			Mitjans auxiliars	0,49 €
			3 % Costos indirectes	0,75 €
			Total per U.....:	**25,79 €**
			Són VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS per U	
98	YPC005	U	Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.	
			Materials	147,28 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

			Mitjans auxiliars	2,95 €
			3 % Costos indirectes	4,51 €
			Total per U.....:	**154,74 €**
			Són CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS per U	
99	YPC020	U	Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.		
			Materials	115,64 €
			Mitjans auxiliars	2,31 €
			3 % Costos indirectes	3,54 €
			Total per U.....:	**121,49 €**
			Són CENT VINT-I-U EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS per U	
100	YPC040	U	Mes de lloguer de caseta prefabricada per a emmagatzematge en obra dels materials, la petita maquinària i les eines, de dimensions 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabat de pintura prelacada, coberta de xapa, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa i sòl d'aglomerat hidròfug.		
			Materials	91,55 €
			Mitjans auxiliars	1,83 €
			3 % Costos indirectes	2,80 €
			Total per U.....:	**96,18 €**
			Són NORANTA-SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS per U	
101	YPC060	U	Transport de caseta prefabricada d'obra, fins a una distància màxima de 200 km.		
			Mà d'obra	17,32 €
			Materials	223,35 €
			Mitjans auxiliars	4,81 €
			3 % Costos indirectes	7,36 €
			Total per U.....:	**252,84 €**
			Són DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS per U	
102	YSB050	m	Cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc.		
			Mà d'obra	1,32 €
			Materials	0,12 €
			Mitjans auxiliars	0,03 €
			3 % Costos indirectes	0,04 €
			Total per m.....:	**1,51 €**
			Són U EURO AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS per m	
103	YSS020	U	Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides.		
			Mà d'obra	4,04 €
			Materials	4,28 €
			Mitjans auxiliars	0,17 €
			3 % Costos indirectes	0,25 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

			Total per U.....:	**8,74 €**

Són VUIT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS per U

104 YSS030 U Senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

Mà d'obra	2,98 €
Materials	1,27 €
Mitjans auxiliars	0,09 €
3 % Costos indirectes	0,13 €
Total per U.....:	**4,47 €**

Són QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS per U

105 YSS031 U Senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

Mà d'obra	2,98 €
Materials	1,27 €
Mitjans auxiliars	0,09 €
3 % Costos indirectes	0,13 €
Total per U.....:	**4,47 €**

Són QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS per U

106 YSS032 U Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

Mà d'obra	3,01 €
Materials	1,27 €
Mitjans auxiliars	0,09 €
3 % Costos indirectes	0,13 €
Total per U.....:	**4,50 €**

Són QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS per U

107 YSS033 U Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

Mà d'obra	3,03 €
Materials	1,69 €
Mitjans auxiliars	0,09 €
3 % Costos indirectes	0,14 €
Total per U.....:	**4,95 €**

Són QUATRE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS per U

108 YSS034 U Senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

Mà d'obra	3,01 €
Materials	1,69 €
Mitjans auxiliars	0,09 €
3 % Costos indirectes	0,14 €
Total per U.....:	**4,93 €**

Són QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS per U

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

109	YSV010	U	Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=70 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat. Amortitzable el senyal en 5 usos i el cavallet en 5 usos.	
			Mà d'obra	3,01 €
			Materials	9,26 €
			Mitjans auxiliars	0,25 €
			3 % Costos indirectes	0,38 €
			Total per U.....:	**12,90 €**

Són DOTZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per U

Gandesa Gener de 2024
Arquitectes

D. FIGUEROLA-GAVALDA-ROMERA-Arquitectes

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

V Pressupost: Annex de justificació de preus

URBANITZACIÓ PLAÇA DE LES CORTS DE GANDESA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Nº	Codi	U	Descripció	Total

1 Actuacions prèvies

1.1 DTM030 **U** Desmuntatge de senyal vertical , amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

0,130	h	Ajudant construcció d'obra civil.	18,430 €	**2,40 €**
2,000	%	Costos directes complementaris	2,400 €	**0,05 €**
		3,000 % Costos indirectes	2,450 €	**0,07 €**

Preu total por U ..... 2,52 €

1.2 IUA020 **m** Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 3,8 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Penjat a façanes per a provisional inclos el posterior desmuntatge

1,000	m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 3,8 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.	4,218 €	**4,22 €**
0,200	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal, per a soldar	12,577 €	**2,52 €**
0,053	h	Oficial 1ª lampista.	21,340 €	**1,13 €**
0,053	h	Ajudant lampista.	18,410 €	**0,98 €**
2,000	%	Costos directes complementaris	8,850 €	**0,18 €**
		3,000 % Costos indirectes	9,030 €	**0,27 €**

Preu total por m ..... 9,30 €

1.3 IUA020b **m** Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.Inclos el seu posterior desmuntatge i carrega de runes

0,200	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal, per a soldar	12,577 €	**2,52 €**
1,000	m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.	1,162 €	**1,16 €**
0,037	h	Oficial 1ª lampista.	21,340 €	**0,79 €**
0,037	h	Ajudant lampista.	18,410 €	**0,68 €**
2,000	%	Costos directes complementaris	5,150 €	**0,10 €**
		3,000 % Costos indirectes	5,250 €	**0,16 €**

Preu total por m ..... 5,41 €

1.4 PPIIP1 **u** Desmuntar,protegir i retirar actual fanal i luminaria per recolocació de nou a l'obra.

0,561	h	Oficial 1a electricista	25,300 €	**14,19 €**
0,421	h	Ajudant electricista	20,100 €	**8,46 €**
0,150	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	34,310 €	**5,15 €**
		3,000 % Costos indirectes	27,800 €	**0,83 €**

Preu total por u ..... 28,63 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Nº	Codi	U	Descripció	Total

2 Demolicions

2.1 DMC010 **m** Tall de paviment de qualsevol tipus, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

0,065 h	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	35,224 €		**2,29 €**
0,064 h	Ajudant construcció d'obra civil.	18,430 €		**1,18 €**
2,000 %	Costos directes complementaris	3,470 €		**0,07 €**
	3,000 % Costos indirectes	3,540 €		**0,11 €**
	Preu total por m			**3,65 €**

2.2 DMX080 **m²** Demolició de paviment exterior de rajoles de terratzo, amb mitjans amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

0,236 h	Martell pneumàtic.	3,830 €		**0,90 €**
0,118 h	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.	3,665 €		**0,43 €**
0,010 h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	38,612 €		**0,39 €**
0,125 h	Peó especialitzat construcció.	18,210 €		**2,28 €**
0,089 h	Peó ordinari construcció.	17,200 €		**1,53 €**
2,000 %	Costos directes complementaris	5,530 €		**0,11 €**
	3,000 % Costos indirectes	5,640 €		**0,17 €**
	Preu total por m²			**5,81 €**

2.3 DMX090 **m** Demolició de vorada sobre base de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

0,036 h	Martell pneumàtic.	3,830 €		**0,14 €**
0,036 h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	6,521 €		**0,23 €**
0,012 h	Peó especialitzat construcció.	18,210 €		**0,22 €**
0,024 h	Peó ordinari construcció.	17,200 €		**0,41 €**
2,000 %	Costos directes complementaris	1,000 €		**0,02 €**
	3,000 % Costos indirectes	1,020 €		**0,03 €**
	Preu total por m			**1,05 €**

2.4 DMX020 **m²** Demolició de paviment exterior de formigó armat, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

0,201 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	62,537 €		**12,57 €**
0,083 h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	38,612 €		**3,20 €**
0,202 h	Peó especialitzat construcció.	18,210 €		**3,68 €**
2,000 %	Costos directes complementaris	19,450 €		**0,39 €**
	3,000 % Costos indirectes	19,840 €		**0,60 €**
	Preu total por m²			**20,44 €**

2.5 DIS011 **m** Demolició de col·lector enterrat de formigó o PVC, de 300 mm de diàmetre, amb retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

0,013 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	62,537 €		**0,81 €**
0,013 h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	38,612 €		**0,50 €**
0,018 h	Peó especialitzat construcció.	18,210 €		**0,33 €**
2,000 %	Costos directes complementaris	1,640 €		**0,03 €**
	3,000 % Costos indirectes	1,670 €		**0,05 €**
	Preu total por m			**1,72 €**

2.6 DIS014 **m** Demolició de pou de registre de formigó, de 100 cm de diàmetre, amb retroexcavadora amb martell picador, sense deteriorar els col·lectors que poguessin enllaçar amb el pou, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

0,074 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	62,537 €		**4,63 €**
0,037 h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	38,612 €		**1,43 €**
0,079 h	Peó especialitzat construcció.	18,210 €		**1,44 €**
2,000 %	Costos directes complementaris	7,500 €		**0,15 €**
	3,000 % Costos indirectes	7,650 €		**0,23 €**
	Preu total por m			**7,88 €**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Nº	Codi	U	Descripció			Total
2.7	PPUA3	**m**	Demolició de tub d'abastament d'aigua i escomeses, de fibrociment, polietile o pvc solera de 10 cm de formigó , amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió previ seccionament escomeses i desmontatge de claus de seccionament.			
	0,025 h		Retroexcavadora mitjana		53,150 €	**1,33 €**
				3,000 % Costos indirectes	1,330 €	**0,04 €**
			Preu total por m			**1,37 €**
2.8	DIE102	**m**	Retirada de cablejat elèctric sota tub protector , amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.			
	0,051 h		Oficial 1ª electricista.		21,870 €	**1,12 €**
	0,052 h		Ajudant electricista.		19,330 €	**1,01 €**
	2,000 %		Costos directes complementaris		2,130 €	**0,04 €**
				3,000 % Costos indirectes	2,170 €	**0,07 €**
			Preu total por m			**2,24 €**
2.9	DUI030	**U**	Desmuntatge de pal de fusta pera instal·lacions de fins a 6 m d'alçada, i càrrega sobre camió o contenidor. Inclou desconexió de instal·lacions			
	4,000 h		Camió amb grua de fins a 6 t.		46,819 €	**187,28 €**
	2,818 h		Oficial 1ª electricista.		21,870 €	**61,63 €**
	2,818 h		Ajudant electricista.		19,330 €	**54,47 €**
	3,758 h		Peó especialitzat construcció.		18,210 €	**68,43 €**
	3,758 h		Peó ordinari construcció.		17,200 €	**64,64 €**
	2,000 %		Costos directes complementaris		436,450 €	**8,73 €**
				3,000 % Costos indirectes	445,180 €	**13,36 €**
			Preu total por U			**458,54 €**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Nº	Codi	U	Descripció	Total

3 Condicionament del terreny

3.1 ACE020 **m³** Excavació per a obertura i eixample de caixa en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

0,142 h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	38,612 €		**5,48 €**
0,045 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	20,650 €		**0,93 €**
2,000 %	Costos directes complementaris	6,410 €		**0,13 €**
	3,000 % Costos indirectes	6,540 €		**0,20 €**
	Preu total por m³			**6,74 €**

3.2 ACE030 **m³** Excavació de pous en terreny de trànsit dur, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

0,534 h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 55 kW, amb martell trencador.	49,045 €		**26,19 €**
0,255 h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 105 kW.	44,175 €		**11,26 €**
0,811 h	Ajudant construcció d'obra civil.	18,430 €		**14,95 €**
2,000 %	Costos directes complementaris	52,400 €		**1,05 €**
	3,000 % Costos indirectes	53,450 €		**1,60 €**
	Preu total por m³			**55,05 €**

3.3 ACE040 **m³** Excavació de rases en terreny de trànsit dur, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

0,498 h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 55 kW, amb martell trencador.	49,045 €		**24,42 €**
0,237 h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 105 kW.	44,175 €		**10,47 €**
0,759 h	Ajudant construcció d'obra civil.	18,430 €		**13,99 €**
2,000 %	Costos directes complementaris	48,880 €		**0,98 €**
	3,000 % Costos indirectes	49,860 €		**1,50 €**
	Preu total por m³			**51,36 €**

3.4 ACR040 **m³** Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades col·locades en un terreny suficientment permeable per distribuir l'excés d'aigua.

1,800 t	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, per a reblert de rases.	8,569 €		**15,42 €**
0,047 h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	38,014 €		**1,79 €**
0,095 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	38,331 €		**3,64 €**
0,095 h	Ajudant construcció d'obra civil.	18,430 €		**1,75 €**
2,000 %	Costos directes complementaris	22,600 €		**0,45 €**
	3,000 % Costos indirectes	23,050 €		**0,69 €**
	Preu total por m³			**23,74 €**

3.5 ACR020 **m³** Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

0,006 h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	38,014 €		**0,23 €**
0,018 h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	38,174 €		**0,69 €**
0,012 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	38,331 €		**0,46 €**
0,059 h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	59,098 €		**3,49 €**
0,024 h	Ajudant construcció d'obra civil.	18,430 €		**0,44 €**
2,000 %	Costos directes complementaris	5,310 €		**0,11 €**
	3,000 % Costos indirectes	5,420 €		**0,16 €**
	Preu total por m³			**5,58 €**

3.6 0GE020 **m³** Excavació arqueològica per a buidat de terreny de duresa mitja, realitzada amb mitjans manuals, que té com a finalitat el desallotjament volumètric d'espais originals enaiguats amb dipòsits de diferents orígens, amb possible aparició de materials arqueològiques entre 1 i 1,5 m de profunditat, executada per dames i amb seguiment arqueològic a peu d'obra.

1,174 h	arqueòleg.	28,240 €		**33,15 €**
2,349 h	Ajudant arqueòleg.	25,290 €		**59,41 €**
9,960 h	Peó especialitzat construcció.	18,210 €		**181,37 €**
2,000 %	Costos directes complementaris	273,930 €		**5,48 €**
	3,000 % Costos indirectes	279,410 €		**8,38 €**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Nº	Codi	U	Descripció	Total

Preu total por m³ ..... 287,79 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Nº	Codi	U	Descripció			Total

4 Ferms i paviments urbans

4.1 MBG020 **m³** Subbase granular amb tot-u artificial calcari, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 98% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny.

2,200	t	Tot-u artificial calcari.	9,067 €	**19,95 €**
0,119	h	Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 9,65 t, amplada de treball 168 cm.	38,888 €	**4,63 €**
0,119	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	8,813 €	**1,05 €**
0,012	h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	38,014 €	**0,46 €**
0,240	h	Peó ordinari construcció.	17,200 €	**4,13 €**
2,000	%	Costos directes complementaris	30,220 €	**0,60 €**
		3,000 % Costos indirectes	30,820 €	**0,92 €**

Preu total por m³ ..... **31,74 €**

4.2 MBH020b **m²** Subbase de formigó armat de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de dúmper, estès i vibrat manual, i malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadors homologats, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment.

2,000	U	Separador homologat per soleres.	0,046 €	**0,09 €**
1,200	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,283 €	**2,74 €**
0,158	m³	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central.	63,241 €	**9,99 €**
0,102	h	Regla vibrant de 3 m.	4,425 €	**0,45 €**
0,035	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	8,813 €	**0,31 €**
0,023	h	Dúmper autocarregable de 2 t de càrrega útil.	10,034 €	**0,23 €**
0,062	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	20,650 €	**1,28 €**
0,062	h	Ajudant construcció d'obra civil.	18,430 €	**1,14 €**
2,000	%	Costos directes complementaris	16,230 €	**0,32 €**
		3,000 % Costos indirectes	16,550 €	**0,50 €**

Preu total por m² ..... **17,05 €**

4.3 MPA020b **m²** Paviment de llambordes de formigó, en exteriors, , de llambordes bicapa de formigó, quines característiques tècniques compleixen la UNE-EN 1338, format rectangular, 200x100x100 mm, acabat superficial llis, color gris, sobre una capa de morter, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb morter, de consistència tova o fluïda;

52,500	U	Llamborda bicapa de formigó, format rectangular, 200x100x100 mm, acabat superficial llis, color gris, quines característiques tècniques compleixen la UNE-EN 1338 i una sèrie de propietats predeterminades: coeficient d'absorció d'aigua <= 6%; resistència de trencament (splitting test) >= 3,6 MPa; càrrega de ruptura >= 250 N/mm de la longitud de trencament; resistència al desgast per abrasió <= 23 mm i resistència al lliscament (índex USRV) > 60.	0,235 €	**12,34 €**
1,000	kg	Morter, compost d'àrids seleccionats i resines sintètiques, per al rejuntat de paviments de pedra natural i llambordes.	2,725 €	**2,73 €**
0,100	kg	Adh. clmentos flexible pcs. pesades	0,599 €	**0,06 €**
0,048	m3	Morter de ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	57,260 €	**2,75 €**
0,682	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	20,650 €	**14,08 €**
0,224	h	Ajudant construcció d'obra civil.	18,430 €	**4,13 €**
2,000	%	Costos directes complementaris	36,090 €	**0,72 €**
		3,000 % Costos indirectes	36,810 €	**1,10 €**

Preu total por m² ..... **37,91 €**

4.4 MPP010 **m²** Subministrament i col·locació de paviment per a ús exterior en carrers comercials d'escassa activitat, de rajoles de peces regulars de granit Gris Perla, de 60x40x4 cm, acabat tosquejat de la superfície vista, cantells serrats, rebudes sobre capa de 2 cm de morter de ciment M-10; disposant de junts amb ample igual o superior a 1 mm, per al seu posterior rejuntat amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces. Inclús junts de dilatació i junts estructurals, talls a realitzar per ajustar-les a les vores del confinament o a les intrusions existents en el paviment, neteja del paviment i els junts.

0,250	m³	Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central.	57,768 €	**14,44 €**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	0,020	m³	Morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-10, confeccionat en obra con 380 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/4.		129,254 €	**2,59 €**
	1,050	m²	Rajola de granit Gris Perla, de 60x40x4 cm, acabat tosquejat de la superfície vista, cantells serrats, segons UNE-EN 1341.		59,440 €	**62,41 €**
	0,001	m³	Beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.		116,447 €	**0,12 €**
	0,570	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.		20,650 €	**11,77 €**
	0,865	h	Ajudant construcció d'obra civil.		18,430 €	**15,94 €**
	2,000	%	Costos directes complementaris		107,270 €	**2,15 €**
				3,000 % Costos indirectes	109,420 €	**3,28 €**
			Preu total por m²			**112,70 €**
4.5	MLD110	**m**	Vora metàl·lica de xapa llisa d'acer corten, de 200 mm d'altura, 8,0 mm de gruix i 2 m de longitud, per delimitar espais i separar materials de pavimentació. Inclou gafes de fixació a paviment			
	1,050	m	Vora metàl·lica de peces flexibles de xapa llisa d'acer corten, de 200 mm d'altura, 2 mm de gruix i 2 m de longitud, amb l'extrem superior arrodonit amb un ample de 7 mm, unides entre si mitjançant platines d'ancoratge i cargolam d'acer inoxidable, inclús platines d'ancoratge i cargolam d'acer inoxidable.		13,232 €	**13,89 €**
	0,356	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.		20,650 €	**7,35 €**
	2,000	%	Costos directes complementaris		21,240 €	**0,42 €**
				3,000 % Costos indirectes	21,660 €	**0,65 €**
			Preu total por m			**22,31 €**
4.6	PPPV2	**u**	Adequació de marxapeu de portes d'acces als habitatges afectats per la nova pavimentació del carrer, substituin o adapatan peces amb el mateix material existent.(façana promig 8,5 ml)			
	3,277	H	OFICIAL 1A		23,020 €	**75,44 €**
	1,639	h	Manobre		21,100 €	**34,58 €**
	1,000	u	material de reposició de pedra natural, artificial o fet in situ		196,648 €	**196,65 €**
				3,000 % Costos indirectes	306,670 €	**9,20 €**
			Preu total por u			**315,87 €**
4.7	PPPV3	**u**	Reparació de la part inferior de façana afectada per les obres de pavimentació del carrer de morter o estucats o pedra natura, utilitzant el mateix material existen a façana o similar si no existeix(façana promig 8,5 ml)			
	3,277	H	OFICIAL 1A		23,020 €	**75,44 €**
	1,639	h	Manobre		21,100 €	**34,58 €**
	1,000	u	material de morter, estuc o pedra natural de reposició		73,736 €	**73,74 €**
				3,000 % Costos indirectes	183,760 €	**5,51 €**
			Preu total por u			**189,27 €**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Nº	Codi	U	Descripció	Total

5 Instal·lacions

5.1 Instal.lacions de sanejament

5.1.1 UAC010b **m** Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².

1,050	m	Tub per sanejament de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, diàmetre exterior 315 mm, diàmetre interior 285,2 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², segons UNE-EN 13476-1, coeficient de fluència inferior a 2, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica de EPDM.	34,244 €	**35,96 €**
0,007	kg	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i accessoris.	9,719 €	**0,07 €**
0,433	m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	11,623 €	**5,03 €**
0,081	h	Camió amb grua de fins a 10 t.	53,059 €	**4,30 €**
0,053	h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	35,138 €	**1,86 €**
0,334	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,345 €	**1,12 €**
0,212	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	20,650 €	**4,38 €**
0,103	h	Ajudant construcció d'obra civil.	18,430 €	**1,90 €**
2,000	%	Costos directes complementaris	54,620 €	**1,09 €**
		3,000 % Costos indirectes	55,710 €	**1,67 €**
		Preu total por m		**57,38 €**

5.1.2 IUS011b **m** Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².

1,050	m	Tub per sanejament de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, diàmetre exterior 200 mm, diàmetre interior 182 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², segons UNE-EN 13476-1, coeficient de fluència inferior a 2, longitud nominal 3 m, unió per copa amb junta elàstica de EPDM.	16,775 €	**17,61 €**
0,005	kg	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i accessoris.	9,719 €	**0,05 €**
0,329	m³	Formigó HM-20/B/20/I, fabricat en central.	60,709 €	**19,97 €**
0,059	h	Camió amb grua de fins a 10 t.	53,059 €	**3,13 €**
0,043	h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	35,138 €	**1,51 €**
0,202	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	20,650 €	**4,17 €**
0,097	h	Ajudant construcció d'obra civil.	18,430 €	**1,79 €**
2,000	%	Costos directes complementaris	48,230 €	**0,96 €**
		3,000 % Costos indirectes	49,190 €	**1,48 €**
		Preu total por m		**50,67 €**

5.1.3 PTCC **Ut** Peça especial per a connexió d'escomeses de PVC i junta de EPDM per anar col·locada sobre tub coarrugat de Ø315 i amb tub d'escomesa de fins a Ø 200. Inclou tall del tub i subministrament i col·locació de la peça d'escomesa

0,375	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	20,650 €	**7,74 €**
0,373	h	Ajudant construcció d'obra civil.	18,430 €	**6,87 €**
1,000	Ut	Peça tipus Clik PVC amb junta EPDM 300/200	17,382 €	**17,38 €**
2,000	%	Costos directes complementaris	31,990 €	**0,64 €**
		3,000 % Costos indirectes	32,630 €	**0,98 €**
		Preu total por Ut		**33,61 €**

5.1.4 UAP011 **U** Pou de registre, de 1,00 m de diàmetre interior i de 2,1 m d'altura útil interior, d'elements prefabricats de formigó en massa, sobre solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.

2,250	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,094 €	**6,96 €**
0,495	m³	Formigó HM-30/B/20/I+Qb, fabricat en central, amb ciment SR.	96,701 €	**47,87 €**
1,000	U	Base prefabricada de formigó en massa, de 125x125x100 cm, amb dos orificis de 30 cm de diàmetre per a connexió de col·lectors, de 100 cm de diàmetre interior, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, resistència a compressió major de 250 kg/cm² per a formació de pou de registre.	159,738 €	**159,74 €**
1,000	U	Anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 100 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm², per a formació de pou de registre.	38,320 €	**38,32 €**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	1,000	U	Con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm², per a formació de pou de registre.		54,122 €	**54,12 €**
	0,009	kg	Lubrificant per a unió amb junta elàstica, en pous de registre prefabricats.		2,725 €	**0,02 €**
	0,206	h	Camió amb grua de fins a 6 t.		46,819 €	**9,64 €**
	3,481	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.		20,650 €	**71,88 €**
	1,740	h	Ajudant construcció d'obra civil.		18,430 €	**32,07 €**
	2,000	%	Costos directes complementaris		420,620 €	**8,41 €**
				3,000 % Costos indirectes	429,030 €	**12,87 €**
			Preu total por U			**441,90 €**
5.1.5	FDB27469	**u**	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 100 cm			
	0,352	h	Oficial 1a d'obra pública		25,360 €	**8,93 €**
	0,352	h	Manobre		21,100 €	**7,43 €**
	0,499	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I		56,380 €	**28,13 €**
	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		16,360 €	**0,25 €**
				3,000 % Costos indirectes	44,740 €	**1,34 €**
			Preu total por u			**46,08 €**
5.1.6	FDDZ6D...	**u**	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible circular i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Inclos identificacio del municipi.			
	0,361	h	Oficial 1a d'obra pública		25,360 €	**9,15 €**
	0,361	h	Manobre		21,100 €	**7,62 €**
	0,036	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2		35,058 €	**1,26 €**
	1,000	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124		101,767 €	**101,77 €**
	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		16,770 €	**0,25 €**
				3,000 % Costos indirectes	120,050 €	**3,60 €**
			Preu total por u			**123,65 €**
5.1.7	FDDZS005	**u**	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
	0,264	h	Oficial 1a d'obra pública		25,360 €	**6,70 €**
	0,264	h	Manobre		21,100 €	**5,57 €**
	1,000	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes		3,268 €	**3,27 €**
	0,009	m3	Morter de ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l		57,260 €	**0,52 €**
	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		12,270 €	**0,18 €**
				3,000 % Costos indirectes	16,240 €	**0,49 €**
			Preu total por u			**16,73 €**
5.2 Instal.lacions de pluvials						
5.2.1	UAC010	**m**	Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².			
	1,050	m	Tub per sanejament de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, diàmetre exterior 315 mm, diàmetre interior 285,2 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², segons UNE-EN 13476-1, coeficient de fluència inferior a 2, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica de EPDM.		34,244 €	**35,96 €**
	0,007	kg	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i accessoris.		9,719 €	**0,07 €**
	0,433	m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.		11,623 €	**5,03 €**
	0,081	h	Camió amb grua de fins a 10 t.		53,059 €	**4,30 €**
	0,053	h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.		35,138 €	**1,86 €**
	0,334	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.		3,345 €	**1,12 €**
	0,213	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.		20,650 €	**4,40 €**
	0,101	h	Ajudant construcció d'obra civil.		18,430 €	**1,86 €**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	2,000 %		Costos directes complementaris		54,600 €	**1,09 €**
			3,000 %	Costos indirectes	55,690 €	**1,67 €**
			Preu total por m			**57,36 €**
5.2.2	UAP011b	**U**	Pou de registre, de 1,00 m de diàmetre interior i de 2,1 m d'altura útil interior, d'elements prefabricats de formigó en massa, sobre solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.			
	2,250 m²		Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.		3,094 €	**6,96 €**
	0,495 m³		Formigó HM-30/B/20/I+Qb, fabricat en central, amb ciment SR.		96,701 €	**47,87 €**
	1,000 U		Base prefabricada de formigó en massa, de 125x125x100 cm, amb dos orificis de 30 cm de diàmetre per a connexió de col·lectors, de 100 cm de diàmetre interior, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, resistència a compressió major de 250 kg/cm² per a formació de pou de registre.		159,738 €	**159,74 €**
	1,000 U		Anell prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 100 cm de diàmetre interior i 50 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm², per a formació de pou de registre.		38,320 €	**38,32 €**
	1,000 U		Con asimètric prefabricat de formigó en massa, amb unió rígida encadellada amb junt de goma, segons UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diàmetre interior i 60 cm d'altura, resistència a compressió major de 250 kg/cm², per a formació de pou de registre.		54,122 €	**54,12 €**
	0,009 kg		Lubrificant per a unió amb junta elàstica, en pous de registre prefabricats.		2,725 €	**0,02 €**
	0,206 h		Camió amb grua de fins a 6 t.		46,819 €	**9,64 €**
	3,481 h		Oficial 1ª construcció d'obra civil.		20,650 €	**71,88 €**
	1,740 h		Ajudant construcció d'obra civil.		18,430 €	**32,07 €**
	2,000 %		Costos directes complementaris		420,620 €	**8,41 €**
			3,000 %	Costos indirectes	429,030 €	**12,87 €**
			Preu total por U			**441,90 €**
5.2.3	FDB27469	**u**	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 100 cm			
	0,352 h		Oficial 1a d'obra pública		25,360 €	**8,93 €**
	0,352 h		Manobre		21,100 €	**7,43 €**
	0,499 m3		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I		56,380 €	**28,13 €**
	1,500 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		16,360 €	**0,25 €**
			3,000 %	Costos indirectes	44,740 €	**1,34 €**
			Preu total por u			**46,08 €**
5.2.4	FDDZ6D...	**u**	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible circular i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Inclos identificacio del municipi.			
	0,361 h		Oficial 1a d'obra pública		25,360 €	**9,15 €**
	0,361 h		Manobre		21,100 €	**7,62 €**
	0,036 t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2		35,058 €	**1,26 €**
	1,000 u		Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124		101,767 €	**101,77 €**
	1,500 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		16,770 €	**0,25 €**
			3,000 %	Costos indirectes	120,050 €	**3,60 €**
			Preu total por u			**123,65 €**
5.2.5	FDDZS005	**u**	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
	0,264 h		Oficial 1a d'obra pública		25,360 €	**6,70 €**
	0,264 h		Manobre		21,100 €	**5,57 €**
	1,000 u		Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes		3,268 €	**3,27 €**
	0,009 m3		Morter de ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l		57,260 €	**0,52 €**
	1,500 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		12,270 €	**0,18 €**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			3,000 % Costos indirectes		16,240 €	**0,49 €**
			Preu total por u			**16,73 €**
5.2.6	IUS091	**U**	Subministrament i muntatge d'embornal prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de mides interiors, per a recollida d'aigües pluvials, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 10 cm d'espessor i reixeta de fosa dúctil normalitzada, classe C-250 segons UNE-EN 124, compatible amb superfícies de llamborda, formigó o asfalt en calent, abatible i antirobatori, amb marc de ferro colat del mateix tipus, enrasada al paviment. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs.			
	1,000 U		Embornal amb fons i sortida frontal, registrable, prefabricada de formigó fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de mesures interiors, per sanejament.		34,585 €	**34,59 €**
	1,000 U		Marc i reixeta de foneria dúctil, classe C-250 segons UNE-EN 124, abatible i proveïda de cadena antirobatori, de 400x400 mm, per a embornal, fins i tot revestiment de pintura bituminosa i relleus antilliscants en la part superior.		40,316 €	**40,32 €**
	0,054 m³		Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central.		57,768 €	**3,12 €**
	0,697 t		Grava de pedrera, de 19 a 25 mm de diàmetre.		6,907 €	**4,81 €**
	0,593 h		Oficial 1ª construcció d'obra civil.		20,650 €	**12,25 €**
	0,593 h		Ajudant construcció d'obra civil.		18,430 €	**10,93 €**
	2,000 %		Costos directes complementaris		106,020 €	**2,12 €**
			3,000 % Costos indirectes		108,140 €	**3,24 €**
			Preu total por U			**111,38 €**
5.2.7	FD5H11...	**m**	Canal de formigó polímer sense pendent, sense reixa, amb ranura superior, diàmetre interior 100 mm i alçària exterior de 140 mm, classe A15 segons norma UNE-EN 1433, col.locada sobre formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix (ACO BRIDSLOT G100) o similar			
	0,229 h		Oficial 1a d'obra pública		25,360 €	**5,81 €**
	0,344 h		Manobre		21,100 €	**7,26 €**
	0,062 m3		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I		56,380 €	**3,50 €**
	1,050 m		Canal de formigó polímer sense pendent, sense reixa, amb ranura superior, diàmetre interior 100 mm i alçària exterior de 140 mm, classe A15 segons norma UNE-EN 1433 (ACO BRIDSLOT G100) o similar		39,618 €	**41,60 €**
	1,500 %		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		13,070 €	**0,20 €**
			3,000 % Costos indirectes		58,370 €	**1,75 €**
			Preu total por m			**60,12 €**

5.3 Instal.lacions d'Aigua Potable i reg

5.3.1	IUA020d	**m**	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 5,8 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm.			
	1,000 m		Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 5,8 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm, segons UNE-EN 12201-2.		6,361 €	**6,36 €**
	0,053 h		Oficial 1ª lampista.		21,340 €	**1,13 €**
	0,053 h		Ajudant lampista.		18,410 €	**0,98 €**
	2,000 %		Costos directes complementaris		8,470 €	**0,17 €**
			3,000 % Costos indirectes		8,640 €	**0,26 €**
			Preu total por m			**8,90 €**
5.3.2	IUA020e	**m**	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 125 mm de diàmetre exterior i 11,4 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm.			
	1,000 m		Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 125 mm de diàmetre exterior i 11,4 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm, segons UNE-EN 12201-2.		23,684 €	**23,68 €**
	0,024 h		Camió amb grua de fins a 6 t.		46,819 €	**1,12 €**
	0,077 h		Oficial 1ª lampista.		21,340 €	**1,64 €**
	0,077 h		Ajudant lampista.		18,410 €	**1,42 €**
	2,000 %		Costos directes complementaris		27,860 €	**0,56 €**
			3,000 % Costos indirectes		28,420 €	**0,85 €**
			Preu total por m			**29,27 €**
5.3.3	FDGZU0...	**m**	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	0,008	h	Ajudant muntador		20,100 €	**0,16 €**
	1,020	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària		0,094 €	**0,10 €**
			3,000 %	Costos indirectes	0,260 €	**0,01 €**
			Preu total por m			**0,27 €**
5.3.4	FN12E424	**u**	Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nomimal 125 mm, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada			
	1,435	h	Oficial 1a muntador		25,360 €	**36,39 €**
	2,870	h	Ajudant muntador		20,100 €	**57,69 €**
	1,000	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt		222,571 €	**222,57 €**
	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		94,080 €	**1,41 €**
			3,000 %	Costos indirectes	318,060 €	**9,54 €**
			Preu total por u			**327,60 €**
5.3.5	IUS073	**U**	Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 40x40x50 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.			
	0,098	m³	Formigó HM-20/B/20/I, fabricat en central.		60,709 €	**5,95 €**
	1,000	U	Pericó amb fons, registrable, prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 40x40x50 cm de mides interiors, per sanejament.		35,290 €	**35,29 €**
	1,000	U	Marc i tapa prefabricats de formigó armat fck=25 MPa, per pericons de sanejament de 40x40 cm, espessor de la tapa 4 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics.		12,026 €	**12,03 €**
	0,737	t	Grava de pedrera, de 19 a 25 mm de diàmetre.		6,907 €	**5,09 €**
	0,055	h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.		35,138 €	**1,93 €**
	0,593	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.		20,650 €	**12,25 €**
	0,468	h	Ajudant construcció d'obra civil.		18,430 €	**8,63 €**
	2,000	%	Costos directes complementaris		81,170 €	**1,62 €**
			3,000 %	Costos indirectes	82,790 €	**2,48 €**
			Preu total por U			**85,27 €**
5.3.6	FM213628	**U**	Hidrant soterrat format per hidrant llobregat tipo "Reus" DN 100, carrete bridado, brides "HAWLE" o similar 100-125/4", valvula "ELYPSO" o similar, eix fixe, trapa REF 2050 50-400, tub PE AD, juntes i claus de rosca.			
	2,226	h	Oficial 1a muntador		25,360 €	**56,45 €**
	2,227	h	Ajudant muntador		20,100 €	**44,76 €**
	1,000	U	HIDRANT SOTERRAT AMB PERICO DE REGISTRE, AMB UNA SORTIDA DE 100 MM DE D I DE 4" DE D DE CONNEXIO A LA CANONADA		487,317 €	**487,32 €**
	1,000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A HIDRANTS		0,983 €	**0,98 €**
			3,000 %	Costos indirectes	589,510 €	**17,69 €**
			Preu total por U			**607,20 €**
5.3.7	IUR050	**U**	Boca de reg de ferro colat, amb ràcord de sortida tipus Barcelona de 40 mm de diàmetre.			
	1,000	U	Boca de reg, formada per cos i tapa de ferro colat amb pany de quadrat, brida d'entrada, clau de tall i ràcord de sortida tipus Barcelona de llautó de 40 mm de diàmetre.		168,471 €	**168,47 €**
	1,000	U	Collarí de presa de PP amb quatre cargols, per a tub de 63 mm de diàmetre exterior, amb presa per a connexió roscada de 1 1/2" de diàmetre, PN=16 atm, amb juntes elàstiques de EPDM, segons UNE-EN ISO 15874-3.		4,181 €	**4,18 €**
	1,000	m	Tub de polietilè PE 40 de color negre amb bandes de color blau, de 40 mm de diàmetre exterior i 5,5 mm de gruix, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.		4,086 €	**4,09 €**
	0,356	h	Oficial 1ª lampista.		21,340 €	**7,60 €**
	0,356	h	Ajudant lampista.		18,410 €	**6,55 €**
	2,000	%	Costos directes complementaris		190,890 €	**3,82 €**
			3,000 %	Costos indirectes	194,710 €	**5,84 €**
			Preu total por U			**200,55 €**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Nº	Codi	U	Descripció			Total
5.3.8	PP5002	**U**	Escomesa d'abastament d'aigua per habitatges a la xarxa general de polietile de 125mm.amb collari AVK, racord corba de llautó, tub de polietile de 25mm PN 10 atm., valvula de comporta per polietile i trampillon de foneria de 215x165m.m muntat sobre arqueta de maó perforat R-100 Kp/cm2 arrebossada i solera de formigó amb desguas.conectada a instal·lació particular.			
	3,196	h	Oficial 1a muntador		25,360 €	**81,05 €**
	3,197	h	Ajudant muntador		20,100 €	**64,26 €**
	1,000	U	CLAU DE SECIONAMENT		28,795 €	**28,80 €**
	1,000	U	TRONETA PREFABRICADA DE FORMIGÓ		15,516 €	**15,52 €**
	4,000	U	MATERIAL COMPL./PEÇES ESPECIALS		0,356 €	**1,42 €**
	0,160	M3	FORMIGO H-150, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM		31,930 €	**5,11 €**
	0,030	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L		20,500 €	**0,62 €**
	1,000	u	ADAPTADOR UNIVERSAL GRIPA DE 15/21"		21,462 €	**21,46 €**
	5,000	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2		0,281 €	**1,41 €**
			3,000 %	Costos indirectes	219,650 €	**6,59 €**
			Preu total por U			**226,24 €**
5.3.9	PPAB1	**u**	Unio de de xarxa nova amb xarxa existent mitjançant brida Waga			
	1,673	h	Oficial 1a muntador		25,360 €	**42,43 €**
	1,673	h	Ajudant muntador		20,100 €	**33,63 €**
	1,000	u	Unió FC-PE Waga		61,624 €	**61,62 €**
			3,000 %	Costos indirectes	137,680 €	**4,13 €**
			Preu total por u			**141,81 €**
5.3.10	XGA010	**U**	Rentat i desinfecció de les canonades d'igua, d'acord amb l'article 8, Condicions d'aigua del Real DEcret 140/2003 de 7 de febrer, pel qual s'estableix els criteris sanitaris de la qualitat d'aigua de consum huma per empresa especialitzada.			
	1,000	U	Rentat i desinfecció de les canonades d'igua, d'acord amb l'article 8, Condicions d'aigua del Real DEcret 140/2003 de 7 de febrer, pel qual s'estableix els criteris sanitaris de la qualitat d'aigua de consum huma per empresa especialitzada.		702,294 €	**702,29 €**
	2,000	%	Costos directes complementaris		702,290 €	**14,05 €**
			3,000 %	Costos indirectes	716,340 €	**21,49 €**
			Preu total por U			**737,83 €**
5.3.11	IUR020	**m**	Canonada de forniment i distribució d'aigua de reg, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, enterrada.			
	0,092	m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.		11,623 €	**1,07 €**
	1,000	m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.		1,286 €	**1,29 €**
	0,062	h	Oficial 1ª construcció.		20,650 €	**1,28 €**
	0,062	h	Peó ordinari construcció.		17,200 €	**1,07 €**
	0,071	h	Oficial 1ª lampista.		21,340 €	**1,52 €**
	2,000	%	Costos directes complementaris		6,230 €	**0,12 €**
			3,000 %	Costos indirectes	6,350 €	**0,19 €**
			Preu total por m			**6,54 €**
5.3.12	IUR030	**m**	Canonada de rig per degoteig, formada per tub de polietilè, color marró, de 16 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm.			
	1,000	m	Tub de polietilè, color marró, de 16 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm, subministrat en rotllos, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.		1,024 €	**1,02 €**
	0,012	h	Oficial 1ª lampista.		21,340 €	**0,26 €**
	0,059	h	Ajudant lampista.		18,410 €	**1,09 €**
	2,000	%	Costos directes complementaris		2,370 €	**0,05 €**
			3,000 %	Costos indirectes	2,420 €	**0,07 €**
			Preu total por m			**2,49 €**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Nº	Codi	U	Descripció			Total

5.3.13 IUR100 **U** Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 4 estacions, amb 1 programa i 3 arrencades diàries del programa, alimentació per bateria de 9 V.

1,000 U	Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 4 estacions, amb 1 programa i 3 arrencades diàries del programa, alimentació per bateria de 9 V, amb capacitat per posar en funcionament diverses electrovàlvules simultàniament i col·locació mural en interior.		116,354 €	**116,35 €**
1,016 h	Oficial 1ª electricista.		21,870 €	**22,22 €**
1,016 h	Ajudant electricista.		19,330 €	**19,64 €**
2,000 %	Costos directes complementaris		158,210 €	**3,16 €**
		3,000 % Costos indirectes	161,370 €	**4,84 €**
		Preu total por U		**166,21 €**

5.3.14 IUR080 **U** Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 1" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, amb possibilitat d'apertura manual i regulador de cabal, amb pericó de plàstic proveït de tapa.

1,000 U	Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 1" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, amb possibilitat d'apertura manual i regulador de cabal.		26,937 €	**26,94 €**
1,000 U	Arqueta de plàstic, amb tapa i sense fons, de 30x30x30 cm, per a allotjament de vàlvules en sistemes de regatge.		53,441 €	**53,44 €**
0,236 h	Oficial 1ª lampista.		21,340 €	**5,04 €**
0,236 h	Ajudant lampista.		18,410 €	**4,34 €**
0,119 h	Oficial 1ª electricista.		21,870 €	**2,60 €**
2,000 %	Costos directes complementaris		92,360 €	**1,85 €**
		3,000 % Costos indirectes	94,210 €	**2,83 €**
		Preu total por U		**97,04 €**

5.4 Instal·lacions de Telecomunicacions

5.4.1 IUT030 **m** Canalització subterrània de telecomunicacions formada per 4 tubs rígids de PVC-U, de 63 mm de diàmetre i 1,2 mm de gruix i suport separador cada 70 cm de longitud, executada en rasa, amb els tubs embeguts en un prisma de formigó en massa HM-20/B/20/X0 amb 6 cm de recobriment superior i inferior i 5,5 cm de recobriment lateral, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert de la rasa. Inclús abocat i compactació del formigó per a la formació del prisma de formigó en massa i fil guia. Totalment muntada.

4,200 m	Tub rígid de PVC-U, de 63 mm de diàmetre i 1,2 mm de gruix, subministrat en barres de 6 m de longitud.		1,476 €	**6,20 €**
1,430 U	Suport separador de polipropilè per a 4 tubs rígids de PVC de 63 mm de diàmetre.		0,385 €	**0,55 €**
4,600 m	Fil guia de polipropilè de 3 mm de diàmetre.		0,168 €	**0,77 €**
0,058 m³	Formigó HM-20/B/20/I, fabricat en central.		60,709 €	**3,52 €**
0,712 h	Oficial 1ª construcció.		20,650 €	**14,70 €**
0,712 h	Peó ordinari construcció.		17,200 €	**12,25 €**
2,000 %	Costos directes complementaris		37,990 €	**0,76 €**
		3,000 % Costos indirectes	38,750 €	**1,16 €**
		Preu total por m		**39,91 €**

5.4.2 IUT030b **m** Canalització subterrània de telecomunicacions formada per 2 tubs rígids de PVC-U, de 63 mm de diàmetre i 1,2 mm de gruix i suport separador cada 70 cm de longitud, executada en rasa, amb els tubs embeguts en un prisma de formigó en massa HM-20/B/20/X0 amb 6 cm de recobriment superior i inferior i 5,5 cm de recobriment lateral, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert de la rasa. Inclús abocat i compactació del formigó per a la formació del prisma de formigó en massa i fil guia. Totalment muntada.

2,100 m	Tub rígid de PVC-U, de 63 mm de diàmetre i 1,2 mm de gruix, subministrat en barres de 6 m de longitud.		1,476 €	**3,10 €**
1,430 U	Suport separador de polipropilè per a 4 tubs rígids de PVC de 63 mm de diàmetre.		0,385 €	**0,55 €**
2,300 m	Fil guia de polipropilè de 3 mm de diàmetre.		0,168 €	**0,39 €**
0,064 m³	Formigó HM-20/B/20/I, fabricat en central.		60,709 €	**3,89 €**
0,403 h	Oficial 1ª construcció.		20,650 €	**8,32 €**
0,403 h	Peó ordinari construcció.		17,200 €	**6,93 €**
2,000 %	Costos directes complementaris		23,180 €	**0,46 €**
		3,000 % Costos indirectes	23,640 €	**0,71 €**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E473B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			Preu total por m			**24,35 €**
5.4.3	FDGZU0...	**m**	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora			
0,008	h		Ajudant muntador		20,100 €	**0,16 €**
1,020	m		Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària		0,094 €	**0,10 €**
			3,000 %	Costos indirectes	0,260 €	**0,01 €**
			Preu total por m			**0,27 €**
5.4.4	IUT010	**U**	Pericó de formigó armat, tipus HF-II, de 800x700 mm de dimensions interiors, 960x860x820 mm de dimensions exteriors, amb tapa de formigó classe B-125, per a la xarxa de telecomunicacions, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de gruix. Inclús abocament i compactació del formigó per a la formació de solera, connexions amb els conductes i rematades. Totalment muntada, sense incloure l'excavació ni el reblert perimetral posterior.			
0,083	m³		Formigó HM-20/B/20/I, fabricat en central.		60,709 €	**5,04 €**
1,000	U		Pericó de formigó armat, tipus HF-II, de 800x700 mm de dimensions interiors, 960x860x820 mm de dimensions exteriors, amb tapa de formigó classe B-125 segons UNE-EN 124.		458,345 €	**458,35 €**
0,118	h		Camió amb grua de fins a 6 t.		46,819 €	**5,52 €**
0,770	h		Oficial 1ª construcció d'obra civil.		20,650 €	**15,90 €**
0,770	h		Ajudant construcció d'obra civil.		18,430 €	**14,19 €**
2,000	%		Costos directes complementaris		499,000 €	**9,98 €**
			3,000 %	Costos indirectes	508,980 €	**15,27 €**
			Preu total por U			**524,25 €**
5.4.5	IUT010b	**U**	Pericó de formigó, tipus MF, de 300x300 mm de dimensions interiors, 420x420x550 mm de dimensions exteriors, amb tapa de formigó classe B-125, per a la xarxa de telecomunicacions, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de gruix. Inclús abocament i compactació del formigó per a la formació de solera, connexions amb els conductes i rematades. Totalment muntada, sense incloure l'excavació ni el reblert perimetral posterior.			
0,018	m³		Formigó HM-20/B/20/I, fabricat en central.		60,709 €	**1,09 €**
1,000	U		Pericó de formigó, tipus MF, de 300x300 mm de dimensions interiors, 420x420x550 mm de dimensions exteriors, amb tapa de formigó classe B-125 segons UNE-EN 124.		151,023 €	**151,02 €**
0,593	h		Oficial 1ª construcció d'obra civil.		20,650 €	**12,25 €**
0,593	h		Ajudant construcció d'obra civil.		18,430 €	**10,93 €**
2,000	%		Costos directes complementaris		175,290 €	**3,51 €**
			3,000 %	Costos indirectes	178,800 €	**5,36 €**
			Preu total por U			**184,16 €**

5.5 Instal·lacions de Gas

5.5.1	F228AM...	**m3**	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant			
0,064	h		Manobre especialista		20,150 €	**1,29 €**
1,800	t		Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm		15,043 €	**27,08 €**
0,040	h		Retroexcavadora mitjana		53,150 €	**2,13 €**
0,080	H		PICO VIBRANT DUPLEX DE 1300 KG		6,437 €	**0,51 €**
1,500	%		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		1,290 €	**0,02 €**
			3,000 %	Costos indirectes	31,030 €	**0,93 €**
			Preu total por m3			**31,96 €**
5.5.2	FDGZU0...	**m**	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora			
0,008	h		Ajudant muntador		20,100 €	**0,16 €**
1,020	m		Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària		0,094 €	**0,10 €**
			3,000 %	Costos indirectes	0,260 €	**0,01 €**
			Preu total por m			**0,27 €**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Nº	Codi	U	Descripció			Total

5.5.3 FDK2U776 **u** Pericó de registre per a instal·lacions de serveis de gas, de 75x75x70 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terres de l'excavació

3,442	h	Oficial 1a paleta		23,020 €	**79,23 €**
1,721	h	Manobre		21,100 €	**36,31 €**
0,006	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs		84,879 €	**0,51 €**
101,996	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1		0,207 €	**21,11 €**
0,107	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l		56,560 €	**6,05 €**
1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		115,540 €	**1,73 €**
		3,000 %	Costos indirectes	144,940 €	**4,35 €**

Preu total por u ..... 149,29 €

5.6 Instal·lacions enllumenta public i xarxa BT

5.6.1 FF11F225 **m** Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 6", segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

0,984	h	Oficial 1a muntador		25,360 €	**24,95 €**
0,984	h	Ajudant muntador		20,100 €	**19,78 €**
1,020	m	Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre 6", segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35		26,157 €	**26,68 €**
0,300	u	Accessori per a tubs d'acer negre sense soldadura, de diàmetre 6", per a soldar		41,021 €	**12,31 €**
1,000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre sense soldadura, de diàmetre 6", soldat		3,645 €	**3,65 €**
1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		44,730 €	**0,67 €**
		3,000 %	Costos indirectes	88,040 €	**2,64 €**

Preu total por m ..... 90,68 €

5.6.2 FD95B4... **m** Recobriment protector exterior per a de tubs de canalitzacions.de formigó HM-20/P/20/I

0,133	h	Oficial 1a d'obra pública		25,360 €	**3,37 €**
0,133	h	Manobre		21,100 €	**2,81 €**
0,195	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I		43,562 €	**8,49 €**
		3,000 %	Costos indirectes	14,670 €	**0,44 €**

Preu total por m ..... 15,11 €

5.6.3 FDGZU0... **m** Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

0,008	h	Ajudant muntador		20,100 €	**0,16 €**
1,020	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària		0,094 €	**0,10 €**
		3,000 %	Costos indirectes	0,260 €	**0,01 €**

Preu total por m ..... 0,27 €

5.6.4 IUS073b **U** Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 40x40x50 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.

0,098	m³	Formigó HM-20/B/20/I, fabricat en central.		60,709 €	**5,95 €**
1,000	U	Pericó amb fons, registrable, prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 40x40x50 cm de mides interiors, per sanejament.		35,290 €	**35,29 €**
1,000	U	Marc i tapa prefabricats de formigó armat fck=25 MPa, per pericons de sanejament de 40x40 cm, espessor de la tapa 4 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics.		12,026 €	**12,03 €**
0,737	t	Grava de pedrera, de 19 a 25 mm de diàmetre.		6,907 €	**5,09 €**
0,055	h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.		35,138 €	**1,93 €**
0,593	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.		20,650 €	**12,25 €**
0,468	h	Ajudant construcció d'obra civil.		18,430 €	**8,63 €**
2,000	%	Costos directes complementaris		81,170 €	**1,62 €**
		3,000 %	Costos indirectes	82,790 €	**2,48 €**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			Preu total por U			**85,27 €**
5.6.5	IUP050	**m**	Canalització subterrània de protecció del cablejat d'enllumenat públic formada per tub protector de polietilè de doble paret, de 63 mm de diàmetre.			
1,000	m		Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 63 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 250 N, amb grau de protecció IP549 segons UNE 20324, amb fil guia incorporat. Segons UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 i UNE-EN 50086-2-4.	1,193 €	**1,19 €**
0,100	U		Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,395 €	**0,14 €**
0,032	h		Oficial 1ª electricista.	21,870 €	**0,70 €**
0,025	h		Ajudant electricista.	19,330 €	**0,48 €**
2,000	%		Costos directes complementaris	2,510 €	**0,05 €**
			3,000 % Costos indirectes	2,560 €	**0,08 €**
			Preu total por m			**2,64 €**
5.6.6	IUP060	**m**	Cablejat per a xarxa subterrània d'enllumenat públic format per 4 cables unipolars RZ1-K (AS) reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure de 10 mm² de secció, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV.			
4,000	m		Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 10 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.	2,004 €	**8,02 €**
0,100	U		Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,395 €	**0,14 €**
0,051	h		Oficial 1ª electricista.	21,870 €	**1,12 €**
0,051	h		Ajudant electricista.	19,330 €	**0,99 €**
2,000	%		Costos directes complementaris	10,270 €	**0,21 €**
			3,000 % Costos indirectes	10,480 €	**0,31 €**
			Preu total por m			**10,79 €**
5.6.7	IUP030	**m**	Conductor nu de terra d'enllumenat públic format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció.			
1,000	m		Conductor de coure nu, de 35 mm².	2,644 €	**2,64 €**
0,100	U		Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	1,058 €	**0,11 €**
0,126	h		Oficial 1ª electricista.	21,870 €	**2,76 €**
2,000	%		Costos directes complementaris	5,510 €	**0,11 €**
			3,000 % Costos indirectes	5,620 €	**0,17 €**
			Preu total por m			**5,79 €**
5.6.8	IUP010	**U**	Presa de terra d'enllumenat públic amb elèctrode d'acer courat de 2 m de longitud.			
1,000	U		Elèctrode per a xarxa de connexió a terra couratge amb 300 µm, fabricat en acer, de 15 mm de diàmetre i 2 m de longitud.	16,952 €	**16,95 €**
0,250	m		Conductor de coure nu, de 35 mm².	2,644 €	**0,66 €**
1,000	U		Grapa abraçadora per a connexió de pica.	0,893 €	**0,89 €**
1,000	U		Pericó de polipropilè per a connexió a terra, de 300x300 mm, amb tapa de registre.	69,848 €	**69,85 €**
1,000	U		Pont per a comprovació de connexió de terra de l'instal·lació elèctrica.	43,395 €	**43,40 €**
0,333	U		Sac de 5 kg de sals minerals per a la millora de la conductivitat de posades a terra.	3,305 €	**1,10 €**
1,000	U		Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	1,058 €	**1,06 €**
0,004	h		Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	35,138 €	**0,14 €**
0,315	h		Oficial 1ª electricista.	21,870 €	**6,89 €**
0,314	h		Ajudant electricista.	19,330 €	**6,07 €**
0,001	h		Peó ordinari construcció.	17,200 €	**0,02 €**
2,000	%		Costos directes complementaris	147,030 €	**2,94 €**
			3,000 % Costos indirectes	149,970 €	**4,50 €**
			Preu total por U			**154,47 €**
5.6.9	TIF005	**U**	Lluminària LED de parec rectangular model MIMIK 50 M A60/W de PERFORMANCE IN LIGHTING o similar, classe de protecció I, grau de protecció IP66; fixada mecànicament al parament vertical. Inclús accessoris i elements de fixació. Totalment muntada, connexionada i comprovada.			
1,000	U		Luminaria MIMIK performance lighting o similar	584,935 €	**584,94 €**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	0,237	h	Camió amb cistell elevador de braç articulat de 16 m d'altura màxima de treball i 260 kg de càrrega màxima.		18,265 €	**4,33 €**
	0,293	h	Oficial 1ª electricista.		21,870 €	**6,41 €**
	0,294	h	Ajudant electricista.		19,330 €	**5,68 €**
	2,000	%	Costos directes complementaris		601,360 €	**12,03 €**
				3,000 % Costos indirectes	613,390 €	**18,40 €**
			Preu total por U			**631,79 €**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Nº	Codi	U	Descripció	Total

6 Jardineria

6.1 JSP010 **U** Plantació d'arbre de 14 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb mitjans mecànics, en terreny de trànsit, amb aportació d'un 25% de terra vegetal garbellada i fertilitzada, en clot de 100x100x60 cm; subministrament amb arrel nua.

0,150	m³	Terra vegetal garbellada i fertilitzada, subministrada a granel.	31,653 €	**4,75 €**
0,050	m³	Aigua.	1,447 €	**0,07 €**
0,332	h	Miniretroexcavadora sobre pneumàtics, de 37,5 kW.	43,971 €	**14,60 €**
0,071	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	8,813 €	**0,63 €**
0,177	h	Oficial 1ª jardiner.	20,650 €	**3,66 €**
0,177	h	Ajudant jardiner.	18,430 €	**3,26 €**
2,000	%	Costos directes complementaris	26,970 €	**0,54 €**
		3,000 % Costos indirectes	27,510 €	**0,83 €**
		Preu total por U		**28,34 €**

6.2 JSS020 **U** Lledoner (Celtis australis) de 16 a 20 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.

1,000	U	Lledoner (Celtis australis) de 16 a 20 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard de 90 l.	89,464 €	**89,46 €**
2,000	%	Costos directes complementaris	89,460 €	**1,79 €**
		3,000 % Costos indirectes	91,250 €	**2,74 €**
		Preu total por U		**93,99 €**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Nº	Codi	U	Descripció	Total

7 Equipament urbà

7.1 PPMOB1 **u** Subministrment i col.locació de banc de formigó prefabricat de 240x60x45 model Socrates 240 LED de Escofet o similar amb 2 ut respatller model longo silla d'escofet similar col·locat sobre base de paviment existent

1,829	H	OFICIAL 1A	23,020 €	**42,10 €**
3,650	h	Manobre	21,100 €	**77,02 €**
2,000	h	Camió grua de 5 t	44,084 €	**88,17 €**
1,000	u	Banc de formigó prefabricat de 240*60*45 model Socrates LED 240 o similar + 2 ut repatller fusta model longo o si milar	1.263,696 €	**1.263,70 €**
		3,000 % Costos indirectes	1.470,990 €	**44,13 €**
		Preu total por u		**1.515,12 €**

7.2 PPMOB2 **u** Subm. i col. de Panell informatiu construit amb estructura i xapa d'acer inoxidable AISI 316 de mides totals 282x200x27cm. amb una tarja practicable per instal·lar i mantenir il·luminació interior amb tubs fluorescents conectats a la xarxa d'il·luminació pública. Vidre laminar de seguretat 5+5 seragrafiat amb fotografia i llegenda explicativa troquelada sobre la xapa inox. amb color.

2,112	h	Oficial 1a muntador	25,360 €	**53,56 €**
4,225	h	Ajudant muntador	20,100 €	**84,92 €**
1,000	u	Panell informatiu construit amb estructura i xapa d'acer inoxidable AISI 316 de mides totals 282x200x27cm. amb una tarja practicable per instal·lar i mantenir il·luminació interior amb tubs fluorescents conectats a la xarxa d'il·luminació pública. Vidre laminar de seguretat 5+5 seragrafiat amb fotografia i llegenda explicativa troquelada sobre la xapa inox. amb color.	5.096,167 €	**5.096,17 €**
2,000	h	Camió grua de 5 t	44,084 €	**88,17 €**
		3,000 % Costos indirectes	5.322,820 €	**159,68 €**
		Preu total por u		**5.482,50 €**

7.3 TME020 **U** Paperera d'acer, de 80 cm d'altura, fixada a una superfície suport (no inclosa en aquest preu). model vida XXi de benito o similar

1,000	U	Paperera, amb cubeta d'acer circular de 38 cm de diàmetre i 50 cm d'altura, amb acabat esmaltat i suport vertical d'acer de 80 cm d'altura, inclús perns d'ancoratge.model VIDA XXi de benito o similar	108,049 €	**108,05 €**
0,200	kg	Morter de resina epoxi amb sorra de sílice, d'enduriment ràpid, per a reblert d'ancoratges.	4,848 €	**0,97 €**
0,332	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	20,650 €	**6,86 €**
0,332	h	Ajudant construcció d'obra civil.	18,430 €	**6,12 €**
2,000	%	Costos directes complementaris	122,000 €	**2,44 €**
		3,000 % Costos indirectes	124,440 €	**3,73 €**
		Preu total por U		**128,17 €**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Nº	Codi	U	Descripció	Total

8 Gestió de residus

8.1 GTA020 **m³** Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 20 km.

0,119	h	Camió basculant de 20 t de càrrega, de 213 kW.	40,137 €	**4,78 €**
2,000	%	Costos directes complementaris	4,780 €	**0,10 €**
		3,000 % Costos indirectes	4,880 €	**0,15 €**
		Preu total por m³		**5,03 €**

8.2 GTB020 **m³** Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

1,186	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	1,898 €	**2,25 €**
2,000	%	Costos directes complementaris	2,250 €	**0,05 €**
		3,000 % Costos indirectes	2,300 €	**0,07 €**
		Preu total por m³		**2,37 €**

8.3 GEB020 **m³** Transport d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, prèviament plastificats i paletitzats.

1,000	m³	Transport de plaques de fibrociment amb amiant, procedents de la demolició d'una coberta, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, prèviament plastificades, paletitzades i carregades sobre camió, considerant l'anada, descàrrega i tornada.	90,817 €	**90,82 €**
2,000	%	Costos directes complementaris	90,820 €	**1,82 €**
		3,000 % Costos indirectes	92,640 €	**2,78 €**
		Preu total por m³		**95,42 €**

8.4 GEC020 **m³** Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillosos, d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició.

1,000	m³	Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillosos de plaques de fibrociment amb amiant, procedents de la demolició d'una coberta.	150,733 €	**150,73 €**
2,000	%	Costos directes complementaris	150,730 €	**3,01 €**
		3,000 % Costos indirectes	153,740 €	**4,61 €**
		Preu total por m³		**158,35 €**

8.5 GRA020 **m³** Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.

0,224	h	Camió de transport de 12 t amb una capacitat de 10 m³ i 3 eixos.	39,020 €	**8,74 €**
2,000	%	Costos directes complementaris	8,740 €	**0,17 €**
		3,000 % Costos indirectes	8,910 €	**0,27 €**
		Preu total por m³		**9,18 €**

8.6 GRB020 **m³** Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

1,186	m³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	6,558 €	**7,78 €**
2,000	%	Costos directes complementaris	7,780 €	**0,16 €**
		3,000 % Costos indirectes	7,940 €	**0,24 €**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			Preu total por m³			**8,18 €**
8.7	GRA010b	**U**	Transport de residus inertes de fusta produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.			
	1,186	U	Càrrega i canvi de contenidor de 5 m³, per la recollida de residus inerts de fusta produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament i lloguer.		95,129 €	**112,82 €**
	2,000	%	Costos directes complementaris		112,820 €	**2,26 €**
				3,000 % Costos indirectes	115,080 €	**3,45 €**
			Preu total por U			**118,53 €**
8.8	GRA010c	**U**	Transport de residus inerts plàstics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.			
	1,186	U	Càrrega i canvi de contenidor de 2,5 m³, per la recollida de residus inerts plàstics produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament i lloguer.		66,596 €	**78,98 €**
	2,000	%	Costos directes complementaris		78,980 €	**1,58 €**
				3,000 % Costos indirectes	80,560 €	**2,42 €**
			Preu total por U			**82,98 €**
8.9	GRA010d	**U**	Transport de residus inertes de paper i cartró, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.			
	1,186	U	Càrrega i canvi de contenidor de 2,5 m³, per la recollida de residus inerts de paper i cartró, produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament i lloguer.		66,596 €	**78,98 €**
	2,000	%	Costos directes complementaris		78,980 €	**1,58 €**
				3,000 % Costos indirectes	80,560 €	**2,42 €**
			Preu total por U			**82,98 €**
8.10	GRB010b	**U**	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 5 m³ amb residus inertes de fusta produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.			
	1,186	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 5 m³ amb residus inerts de fusta produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		66,530 €	**78,90 €**
	2,000	%	Costos directes complementaris		78,900 €	**1,58 €**
				3,000 % Costos indirectes	80,480 €	**2,41 €**
			Preu total por U			**82,89 €**
8.11	GRB010c	**U**	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 2,5 m³ amb residus inerts plàstics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.			
	1,186	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 2,5 m³ amb residus inerts plàstics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		64,622 €	**76,64 €**
	2,000	%	Costos directes complementaris		76,640 €	**1,53 €**
				3,000 % Costos indirectes	78,170 €	**2,35 €**
			Preu total por U			**80,52 €**
8.12	GRB010d	**U**	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 2,5 m³ amb residus inertes de paper i cartró, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	1,186	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 2,5 m³ amb residus inerts de paper i cartró, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	33,259 €	**39,45 €**
	2,000	%	Costos directes complementaris	39,450 €	**0,79 €**
			3,000 % Costos indirectes	40,240 €	**1,21 €**
			Preu total por U		**41,45 €**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Nº	Codi	U	Descripció	Total

9 Control de qualitat i assaigs

9.1 XEH016 **U** Assaig sobre una mostra de formigó amb determinació de: consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams i resistència característica a compressió del formigó endurit amb fabricació de cinc provetes, curació, recapçat i ruptura a compressió.

1,000 U	Assaig per determinar la consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i la resistència característica a compressió del formigó endurit amb fabricació i endurit de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm segons UNE-EN 12390-2, amb recapçat i ruptura a compressió segons UNE-EN 12390-3, inclús desplaçament a obra, presa de mostra de formigó fresc segons UNE-EN 12350-1 i informe de resultats.	90,752 €	**90,75 €**
2,000 %	Costos directes complementaris	90,750 €	**1,82 €**
	3,000 % Costos indirectes	92,570 €	**2,78 €**
	Preu total por U		**95,35 €**

9.2 XTR010 **U** Assaigs per a la selecció i control d'un material de reblert de tot-u artificial. Assaigs a laboratori: anàlisis granulomètric; límits d'Atterberg; equivalent de sorra; coeficient de Los Angeles; coeficient de neteja; índex de llenques; cares de fractura; Proctor Modificat. Assaigs "in situ": densitat i humitat; placa de càrrega.

1,000 U	Agafament d'una mostra de material de replè o terraplenament.	28,901 €	**28,90 €**
1,000 U	Anàlisis granulomètric per tamisat d'una mostra de material de replè o terraplenament, segons UNE-EN 933-1.	28,384 €	**28,38 €**
1,000 U	Assaig per determinar els Límits d'Atterberg (límit líquid i plàstic d'una mostra de sol), segons UNE 103103 i UNE 103104.	34,039 €	**34,04 €**
1,000 U	Assaig per determinar l'equivalent de sorra d'una mostra de sol, UNE-EN 933-8.	31,118 €	**31,12 €**
1,000 U	Assaig per determinar el coeficient de desgast de Los Angeles d'una mostra de sol, segons UNE-EN 1097-2.	84,861 €	**84,86 €**
1,000 U	Assaig per determinar el coeficient de neteja d'una mostra de sol, UNE-EN 13043.	33,946 €	**33,95 €**
1,000 U	Assaig per determinar l'índex de lloseta d'una mostra de sol, UNE-EN 933-3.	45,258 €	**45,26 €**
1,000 U	Assaig per determinar les cares de fractura d'una mostra de sol, UNE-EN 933-5.	45,258 €	**45,26 €**
1,000 U	Assaig Proctor Modificat, segons UNE 103501.	87,218 €	**87,22 €**
1,000 U	Desplaçament de personal i equip a obra per a la realització de l'assaig de densitat i humitat.	40,542 €	**40,54 €**
1,000 U	Assaig per determinar la densitat i humitat "in situ" del terreny, segons ASTM D6938.	14,140 €	**14,14 €**
1,000 U	Assaig de placa de càrrega, segons UNE 103808.	169,729 €	**169,73 €**
1,000 U	Informe tècnic sobre els resultats obtinguts en els assaigs realitzats per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent en material de replè o terraplenament.	162,927 €	**162,93 €**
2,000 %	Costos directes complementaris	806,330 €	**16,13 €**
	3,000 % Costos indirectes	822,460 €	**24,67 €**
	Preu total por U		**847,13 €**

9.3 XRI050 **U** Conjunt de proves de servei en urbanització, per comprovar el correcte funcionament de les següents instal·lacions: electricitat i fontaneria.

1,000 U	Prova de servei per comprovar el correcte funcionament de la instal·lació elèctrica en urbanització, inclús informe de resultats.	42,430 €	**42,43 €**
1,000 U	Prova de servei per comprovar el correcte funcionament de la instal·lació de fontaneria en urbanització, inclús informe de resultats.	67,892 €	**67,89 €**
2,000 %	Costos directes complementaris	110,320 €	**2,21 €**
	3,000 % Costos indirectes	112,530 €	**3,38 €**
	Preu total por U		**115,91 €**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Nº	Codi	U	Descripció			Total

10 Seguretat i salut

10.1 YPC060 **U** Transport de caseta prefabricada d'obra, fins a una distància màxima de 200 km.

1,000	U	Transport de caseta prefabricada d'obra, lliurament i recollida.		223,349 €	**223,35 €**
1,007	h	Peó Seguretat i Salut.		17,200 €	**17,32 €**
2,000	%	Costos directes complementaris		240,670 €	**4,81 €**
			3,000 % Costos indirectes	245,480 €	**7,36 €**
			Preu total por U		**252,84 €**

10.2 YPC005 **U** Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.

1,000	U	Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.		147,282 €	**147,28 €**
2,000	%	Costos directes complementaris		147,280 €	**2,95 €**
			3,000 % Costos indirectes	150,230 €	**4,51 €**
			Preu total por U		**154,74 €**

10.3 YPC020 **U** Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.

1,000	U	Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) m², composta per: estructura metàl·lica mitjançant perfils conformats en fred; tancament de xapa nervada i galvanitzada amb acabat de pintura prelacada; coberta de xapa galvanitzada ondulada reforçada amb perfil d'acer; aïllament interior amb llana de vidre combinada amb poliestirè expandit; instal·lació d'electricitat i força amb presa exterior a 230 V; tubs fluorescents i punt de llum exterior; finestres corredisses d'alumini anoditzat, amb lluna de 6 mm i reixes; porta d'entrada de xapa galvanitzada d'1 mm amb pany; sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu de 2 mm i poliestirè de 50 mm amb recolzament en base de xapa galvanitzada de secció trapezoïdal i revestiment de tauler melaminat en parets. Segons R.D. 1627/1997.		115,637 €	**115,64 €**
2,000	%	Costos directes complementaris		115,640 €	**2,31 €**
			3,000 % Costos indirectes	117,950 €	**3,54 €**
			Preu total por U		**121,49 €**

10.4 YPC040 **U** Mes de lloguer de caseta prefabricada per a emmagatzematge en obra dels materials, la petita maquinària i les eines, de dimensions 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabat de pintura prelacada, coberta de xapa, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa i sòl d'aglomerat hidròfug.

1,000	U	Mes de lloguer de caseta prefabricada per a emmagatzematge en obra de materials, petita maquinària i eines, de 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m²), composta per: estructura metàl·lica mitjançant perfils conformats en fred; tancament de xapa nervada i galvanitzada amb acabat de pintura prelacada; coberta de xapa galvanitzada ondulada reforçada amb perfil d'acer; instal·lació d'electricitat i força amb presa exterior a 230 V; tubs fluorescents i punt de llum exterior; finestres corredisses d'alumini anoditzat, amb lluna de 6 mm i reixes; porta d'entrada de xapa galvanitzada de 1 mm amb pany; terra d'aglomerat hidròfug de 19 mm.		91,547 €	**91,55 €**
2,000	%	Costos directes complementaris		91,550 €	**1,83 €**
			3,000 % Costos indirectes	93,380 €	**2,80 €**
			Preu total por U		**96,18 €**

10.5 YMM010 **U** Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	1,000	U	Farmaciola d'urgència proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, amb cargols i tacs per fixar ó paramento.	110,670 €	**110,67 €**
	0,230	h	Peó Seguretat i Salut.	17,200 €	**3,96 €**
	2,000	%	Costos directes complementaris	114,630 €	**2,29 €**
			3,000 % Costos indirectes	116,920 €	**3,51 €**
			Preu total por U		**120,43 €**
10.6	YMM011	**U**	Bossa de gel, caixa d'apòsits, paquet de cotó, rotllo d'esparadrap, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caixa d'analgèsic de paracetamol, ampolla d'aigua oxigenada, ampolla d'alcohol de 96°, flascó de tintura de iode per la farmaciola d'urgència col·locat en la caseta d'obra, durant el transcurs de l'obra.		
	1,000	U	Bossa per a gel, de 250 cm³, per a reposició de farmaciola d'urgència.	3,514 €	**3,51 €**
	1,000	U	Apòsits adhesius, en caixa de 120 unitats, per a reposició de farmaciola d'urgència.	6,332 €	**6,33 €**
	1,000	U	Cotó hidròfil, en paquet de 100 g, per a reposició de farmaciola d'urgència.	1,034 €	**1,03 €**
	1,000	U	Esparadrap, en rotllo de 5 cm d'ample i 5 m de longitud, per a reposició de farmaciola d'urgència.	4,312 €	**4,31 €**
	1,000	U	Analgèsic d'àcid acetilsalicílic, en caixa de 20 comprimits, per a reposició de farmaciola d'urgència.	1,437 €	**1,44 €**
	1,000	U	Analgèsic de paracetamol, en caixa de 20 comprimits, per a reposició de farmaciola d'urgència.	1,607 €	**1,61 €**
	1,000	U	Ampolla d'aigua oxigenada, de 250 cm³, per a reposició de farmaciola d'urgència.	1,954 €	**1,95 €**
	1,000	U	Ampolla d'alcohol de 96°, de 250 cm³, per a reposició de farmaciola d'urgència.	1,551 €	**1,55 €**
	1,000	U	Flascó de tintura de iode, de 100 cm³, per a reposició de farmaciola d'urgència.	2,818 €	**2,82 €**
	2,000	%	Costos directes complementaris	24,550 €	**0,49 €**
			3,000 % Costos indirectes	25,040 €	**0,75 €**
			Preu total por U		**25,79 €**
10.7	YIC010	**U**	Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos.		
	0,100	U	Casc contra cops, EPI de categoria II, segons EN 812, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	2,659 €	**0,27 €**
	2,000	%	Costos directes complementaris	0,270 €	**0,01 €**
			3,000 % Costos indirectes	0,280 €	**0,01 €**
			Preu total por U		**0,29 €**
10.8	YIJ010	**U**	Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos.		
	0,200	U	Ulleres de protecció amb muntura universal, EPI de categoria II, segons UNE-EN 166, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	14,883 €	**2,98 €**
	2,000	%	Costos directes complementaris	2,980 €	**0,06 €**
			3,000 % Costos indirectes	3,040 €	**0,09 €**
			Preu total por U		**3,13 €**
10.9	YIJ010b	**U**	Màscara de protecció facial, per a soldadors, amb armadura opaca i espiell fix, amb fixació en el cap i amb filtres de soldadura, amortitzable en 5 usos.		
	0,200	U	Màscara de protecció facial, amb fixació en el cap i amb filtres de soldadura, EPI de categoria II, segons UNE-EN 166, UNE-EN 175 i UNE-EN 169, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	27,915 €	**5,58 €**
	2,000	%	Costos directes complementaris	5,580 €	**0,11 €**
			3,000 % Costos indirectes	5,690 €	**0,17 €**
			Preu total por U		**5,86 €**
10.10	YIM010	**U**	Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos.		
	0,250	U	Parell de guants contra riscos mecànics, EPI de categoria II, segons UNE-EN 420 i UNE-EN 388, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	15,370 €	**3,84 €**
	2,000	%	Costos directes complementaris	3,840 €	**0,08 €**
			3,000 % Costos indirectes	3,920 €	**0,12 €**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			Preu total por U			**4,04 €**
10.11	YIO010	**U**	Joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 10 usos.			
	0,100 U		Joc d'orelleres, estàndard, amb atenuació acústica de 15 dB, EPI de categoria II, segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.		11,396 €	**1,14 €**
	2,000 %		Costos directes complementaris		1,140 €	**0,02 €**
				3,000 % Costos indirectes	1,160 €	**0,03 €**
			Preu total por U			**1,19 €**
10.12	YIP010	**U**	Parell de botes baixes de feina, sense puntera resistent a impactes, amb resistència al lliscament i a la perforació, amb codi de designació OB, amortitzable en 2 usos.			
	0,500 U		Parell de botes baixes de feina, sense puntera resistent a impactes, amb resistència al lliscament i a la perforació, EPI de categoria II, segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN ISO 20347, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.		39,040 €	**19,52 €**
	2,000 %		Costos directes complementaris		19,520 €	**0,39 €**
				3,000 % Costos indirectes	19,910 €	**0,60 €**
			Preu total por U			**20,51 €**
10.13	YIU030	**U**	Peto d'alta visibilitat, de material combinat, amb propietats fluorescents i reflectores, color groc, amortitzable en 5 usos.			
	0,200 U		Peto d'alta visibilitat, de material combinat, color groc, EPI de categoria II, segons UNE-EN 471 i UNE-EN 340, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.		63,635 €	**12,73 €**
	2,000 %		Costos directes complementaris		12,730 €	**0,25 €**
				3,000 % Costos indirectes	12,980 €	**0,39 €**
			Preu total por U			**13,37 €**
10.14	YCA021	**U**	Protecció de buit horitzontal de la boca d'accés a un pou de registre de 55 cm de diàmetre, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per tres taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de la boca d'accés al pou de registre de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.			
	0,020 m³		Tauló petit de fusta de pi, dimensions 15x5,2 cm.		339,517 €	**6,79 €**
	0,169 kg		Claus d'acer.		1,493 €	**0,25 €**
	0,628 h		Peó Seguretat i Salut.		17,200 €	**10,80 €**
	2,000 %		Costos directes complementaris		17,840 €	**0,36 €**
				3,000 % Costos indirectes	18,200 €	**0,55 €**
			Preu total por U			**18,75 €**
10.15	YCB030	**m**	Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.			
	0,020 U		Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, inclús placa per a publicitat.		40,279 €	**0,81 €**
	0,118 h		Peó Seguretat i Salut.		17,200 €	**2,03 €**
	2,000 %		Costos directes complementaris		2,840 €	**0,06 €**
				3,000 % Costos indirectes	2,900 €	**0,09 €**
			Preu total por m			**2,99 €**
10.16	YCB040	**U**	Protecció de pas de vianants sobre rases obertes mitjançant passarel·la d'acer, de 1,50 m de longitud per a amplada màxima de rasa de 0,9 m, amplada útil de 0,87 m, amb plataforma de superfície antilliscant sense desnivells, amb 400 kg de capacitat de càrrega, entornpeus laterals de 0,15 m, baranes laterals de 1 m d'altura, amb travesser lateral, amortitzable en 20 usos. Inclús elements de fixació al terra per garantir la immobilitat del conjunt.			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	0,050	U	Passarel·la de vianants d'acer, de 1,5 m de longitud per a amplada màxima de rasa de 0,9 m, amplada útil de 0,87 m, amb plataforma de superfície antilliscant sense desnivells, amb 400 kg de capacitat de càrrega, entornpeus laterals de 0,15 m, baranes laterals de 1 m d'altura, amb travesser lateral.	301,540 €		**15,08 €**
	0,118	h	Peó Seguretat i Salut.	17,200 €		**2,03 €**
	2,000	%	Costos directes complementaris	17,110 €		**0,34 €**
			3,000 % Costos indirectes	17,450 €		**0,52 €**
			Preu total por U			**17,97 €**
10.17	YSB050	**m**	Cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc.			
	1,100	m	Cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc.	0,113 €		**0,12 €**
	0,077	h	Peó Seguretat i Salut.	17,200 €		**1,32 €**
	2,000	%	Costos directes complementaris	1,440 €		**0,03 €**
			3,000 % Costos indirectes	1,470 €		**0,04 €**
			Preu total por m			**1,51 €**
10.18	YSV010	**U**	Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=70 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat. Amortitzable el senyal en 5 usos i el cavallet en 5 usos.			
	0,200	U	Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=70 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), segons la Instrucció 8.3-IC.	37,216 €		**7,44 €**
	0,200	U	Cavallet portàtil d'acer galvanitzat, per a senyal provisional d'obra.	9,096 €		**1,82 €**
	0,175	h	Peó Seguretat i Salut.	17,200 €		**3,01 €**
	2,000	%	Costos directes complementaris	12,270 €		**0,25 €**
			3,000 % Costos indirectes	12,520 €		**0,38 €**
			Preu total por U			**12,90 €**
10.19	YSS020	**U**	Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides.			
	0,333	U	Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació.	12,373 €		**4,12 €**
	6,000	U	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	0,026 €		**0,16 €**
	0,235	h	Peó Seguretat i Salut.	17,200 €		**4,04 €**
	2,000	%	Costos directes complementaris	8,320 €		**0,17 €**
			3,000 % Costos indirectes	8,490 €		**0,25 €**
			Preu total por U			**8,74 €**
10.20	YSS030	**U**	Senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.			
	0,333	U	Senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.	3,514 €		**1,17 €**
	4,000	U	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	0,026 €		**0,10 €**
	0,173	h	Peó Seguretat i Salut.	17,200 €		**2,98 €**
	2,000	%	Costos directes complementaris	4,250 €		**0,09 €**
			3,000 % Costos indirectes	4,340 €		**0,13 €**
			Preu total por U			**4,47 €**
10.21	YSS031	**U**	Senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.			
	0,333	U	Senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.	3,514 €		**1,17 €**
	4,000	U	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	0,026 €		**0,10 €**
	0,173	h	Peó Seguretat i Salut.	17,200 €		**2,98 €**
	2,000	%	Costos directes complementaris	4,250 €		**0,09 €**
			3,000 % Costos indirectes	4,340 €		**0,13 €**
			Preu total por U			**4,47 €**
10.22	YSS032	**U**	Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	0,333	U	Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.		3,514 €	**1,17 €**
	4,000	U	Brida de niló, de 4,8x200 mm.		0,026 €	**0,10 €**
	0,175	h	Peó Seguretat i Salut.		17,200 €	**3,01 €**
	2,000	%	Costos directes complementaris		4,280 €	**0,09 €**
				3,000 % Costos indirectes	4,370 €	**0,13 €**
			Preu total por U			**4,50 €**
10.23	YSS033	**U**	Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.			
	0,333	U	Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.		4,773 €	**1,59 €**
	4,000	U	Brida de niló, de 4,8x200 mm.		0,026 €	**0,10 €**
	0,176	h	Peó Seguretat i Salut.		17,200 €	**3,03 €**
	2,000	%	Costos directes complementaris		4,720 €	**0,09 €**
				3,000 % Costos indirectes	4,810 €	**0,14 €**
			Preu total por U			**4,95 €**
10.24	YSS034	**U**	Senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.			
	0,333	U	Senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.		4,773 €	**1,59 €**
	4,000	U	Brida de niló, de 4,8x200 mm.		0,026 €	**0,10 €**
	0,175	h	Peó Seguretat i Salut.		17,200 €	**3,01 €**
	2,000	%	Costos directes complementaris		4,700 €	**0,09 €**
				3,000 % Costos indirectes	4,790 €	**0,14 €**
			Preu total por U			**4,93 €**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

IV Amidaments

URBANITZACIÓ PLAÇA DE LES CORTS DE GANDESA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

1 Actuacions prèvies

Nº	U	Descripció	Amidament

DTM030 **U** Desmuntatge de senyal vertical , amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Estimacio	3				3,000	
					3,000	3,000

IUA020 **M** Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 3,8 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Penjat a façanes per a provisional inclos el posterior desmuntatge

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Perimetre	1	125,000			125,000	
baixades	4	3,000			12,000	
					137,000	137,000

IUA020b **M** Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.Inclos el seu posterior desmuntatge i carrega de runes

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
escomeses	11	3,000			33,000	
					33,000	33,000

PPIIP1 **U** Desmuntar,protegir i retirar actual fanal i luminaria per recolocació de nou a l'obra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

2 Demolicions

Nº	U	Descripció	Amidament

DMC010 **M** Tall de paviment de qualsevol tipus, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
limits intervencio						
Ajuntament	1	3,950			3,950	
carnisseries	1	5,000			5,000	
costumà	1	6,100			6,100	
Previsió traaspasos	5	6,000			30,000	
					45,050	45,050

DMX080 **M²** Demolició de paviment exterior de rajoles de terratzo, amb mitjans amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	140,000	0,600		84,000	
					84,000	84,000

DMX090 **M** Demolició de vorada sobre base de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	140,000			140,000	
Descompte trapassos						
Ajuntament	-1	3,950			-3,950	
carnisseries	-1	5,000			-5,000	
costumà	-1	6,100			-6,100	
					124,950	124,950

DMX020 **M²** Demolició de paviment exterior de formigó armat, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Superficie actuacio	1	643,130			643,130	
Descompte voreres						
	-1	140,000	0,600		-84,000	
Descompte pati interior	-1	181,200			-181,200	
					377,930	377,930

DIS011 **M** Demolició de col·lector enterrat de formigó o PVC, de 300 mm de diàmetre, amb retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Carnisseries	1	35,000			35,000	
Costumà	1	35,500			35,500	
					70,500	70,500

DIS014 **M** Demolició de pou de registre de formigó, de 100 cm de diàmetre, amb retroexcavadora amb martell picador, sense deteriorar els col·lectors que poguessin enllaçar amb el pou, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Costuma	3			2,100	6,300	
Carnisseries	2			2,100	4,200	
					10,500	10,500

PPUA3 **M** Demolició de tub d'abastament d'aigua i escomeses, de fibrociment, polietile o pvc solera de 10 cm de formigó , amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió previ seccionament escomeses i desmontatge de claus de seccionament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

2 Demolicions

Nº	U	Descripció					Amidament
Perimetre			1	75,000		75,000	
						75,000	75,000

DIE102 **M** Retirada de cablejat elèctric sota tub protector , amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Previsió	1	45,000			45,000	
					45,000	45,000

DUI030 **U** Desmuntatge de pal de fusta pera instal·lacions de fins a 6 m d'alçada, i càrrega sobre camió o contenidor. Inclou desconexió de instal·lacions

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

3 Condicionament del terreny

Nº	U	Descripció	Amidament

ACE020 **M³** Excavació per a obertura i eixample de caixa en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Superficie actuacio	1	643,130		0,400	257,252	
Descompte pati interior	-1	181,200		0,400	-72,480	
					184,772	184,772

ACE030 **M³** Excavació de pous en terreny de trànsit dur, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Clavegueram						
carniseries						
1	1	1,200	1,200	1,500	2,160	
2	1	1,200	1,200	1,800	2,592	
3	1	1,200	1,200	1,800	2,592	
4 conexio a existent	1	1,200	1,200	2,100	3,024	
Costuma						
5	1	1,200	1,200	1,100	1,584	
6	1	1,200	1,200	1,500	2,160	
7 conexió	1	1,200	1,200	1,600	2,304	
Pluvials						
Carniseries						
1	1	1,200	1,200	0,900	1,296	
2	1	1,200	1,200	1,250	1,800	
3	1	1,200	1,200	1,150	1,656	
Costuma						
5	1	1,200	1,200	0,800	1,152	
6	1	1,200	1,200	0,900	1,296	
					23,616	23,616

ACE040 **M³** Excavació de rases en terreny de trànsit dur, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
calvegeuram						
1-2	1	11,000	0,600	1,380	9,108	
2-3	1	11,500	0,600	1,480	10,212	
3-4	1	12,000	0,600	1,450	10,440	
5-6	1	24,500	0,600	1,150	16,905	
6-7	1	15,000	0,600	1,120	10,080	
pluvilas						
1-2	1	11,000	0,600	1,200	7,920	
2-3	1	11,500	0,600	1,300	8,970	
3-4	1	12,000	0,600	1,250	9,000	
5-6	1	24,500	0,600	1,000	14,700	
6-7	1	15,000	0,600	1,000	9,000	
Aigua	1	125,000	0,300	0,300	11,250	
Telecomunicacions	1	76,500	0,300	0,300	6,885	
gas	1	74,650	0,400	0,400	11,944	
Enllumenat	1	125,000	0,300	0,200	7,500	
Jardineria	4	1,500	0,800	1,100	5,280	
					149,194	149,194

ACR040 **M³** Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades col·locades en un terreny suficientment permeable per distribuir l'excés d'aigua.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
calvegeuram						

(Continua...)

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

3 Condicionament del terreny

Nº	U	Descripció				Amidament	
3.4	M³	Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per... (Continuació...)					
1-2			1	11,000	0,290	3,190	
2-3			1	11,500	0,290	3,335	
3-4			1	12,000	0,290	3,480	
5-6			1	24,500	0,290	7,105	
6-7			1	15,000	0,290	4,350	
pluvilas							
1-2			1	11,000	0,290	3,190	
2-3			1	11,500	0,290	3,335	
3-4			1	12,000	0,290	3,480	
5-6			1	24,500	0,290	7,105	
6-7			1	15,000	0,290	4,350	
Aigua			1	125,000	0,150	18,750	
Telecomunicacions			1	76,500	0,150	11,475	
gas			1	74,650	0,300	22,395	
Enllumenat			1	125,000	0,200	25,000	
						120,540	120,540

ACR020 **M³** Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
calvegeuram						
1-2	1	11,000	0,600	0,780	5,148	
2-3	1	11,500	0,600	0,880	6,072	
3-4	1	12,000	0,600	0,850	6,120	
5-6	1	24,500	0,600	0,550	8,085	
6-7	1	15,000	0,600	0,500	4,500	
pluvilas						
1-2	1	11,000	0,600	0,600	3,960	
2-3	1	11,500	0,600	0,700	4,830	
3-4	1	12,000	0,600	0,650	4,680	
5-6	1	24,500	0,600	0,400	5,880	
6-7	1	15,000	0,600	0,400	3,600	
gas	1	74,650	0,400	0,200	5,972	
Enllumenat	1	125,000	0,300	0,200	7,500	
					66,347	66,347

0GE020 **M³** Excavació arqueològica per a buidat de terreny de duresa mitja, realitzada amb mitjans manuals, que té com a finalitat el desallotjament volumètric d'espais originals enaiguats amb dipòsits de diferents orígens, amb possible aparició de materials arqueològiques entre 1 i 1,5 m de profunditat, executada per dames i amb seguiment arqueològic a peu d'obra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Estimacio inicial	1	3,000			3,000	
					3,000	3,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

4 Ferms i paviments urbans

Nº	U	Descripció	Amidament

MBG020 **M³** Subbase granular amb tot-u artificial calcari, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 98% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Superficie actuacio	1	643,130		0,150	96,470	
Descompte pati interior	-1	181,200		0,150	-27,180	
					69,290	69,290

MBH020b **M²** Subbase de formigó armat de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de dúmper, estès i vibrat manual, i malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadors homologats, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Superficie actuacio	1	643,130			643,130	
Descompte pati interior	-1	181,200			-181,200	
					461,930	461,930

MPA020b **M²** Paviment de llambordes de formigó, en exteriors, , de llambordes bicapa de formigó, quines característiques tècniques compleixen la UNE-EN 1338, format rectangular, 200x100x100 mm, acabat superficial llis, color gris, sobre una capa de morter, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb morter, de consistència tova o fluïda;

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Superficie actuacio	1	643,130			643,130	
Descompte paviment granet	-1	26,723			-26,723	
Descompte pati interior	-1	181,200			-181,200	
					435,207	435,207

MPP010 **M²** Subministrament i col·locació de paviment per a ús exterior en carrers comercials d'escassa activitat, de rajoles de peces regulars de granit Gris Perla, de 60x40x4 cm, acabat tosquejat de la superfície vista, cantells serrats, rebudes sobre capa de 2 cm de morter de ciment M-10; disposant de junts amb ample igual o superior a 1 mm, per al seu posterior rejuntat amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces. Inclús junts de dilatació i junts estructurals, talls a realitzar per ajustar-les a les vores del confinament o a les intrusions existents en el paviment, neteja del paviment i els junts.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
*Central carnisseries 60*30*4*	1	11,900	0,300		3,570	
	1	11,950	0,300		3,585	
	1	10,500	0,300		3,150	
Plaça i costumà	1	16,000	0,150		2,400	
	1	18,100	0,150		2,715	
	1	20,250	0,150		3,038	
	1	24,000	0,150		3,600	
	1	26,200	0,150		3,930	
	1	4,900	0,150		0,735	
					26,723	26,723

MLD110 **M** Vora metàl·lica de xapa llisa d'acer corten, de 200 mm d'altura, 8,0 mm de gruix i 2 m de longitud, per delimitar espais i separar materials de pavimentació. Inclou gafes de fixació a paviment

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
escocells arbres nous	6	1,500			9,000	
	6	0,900			5,400	
escocell xipre	2	2,500			5,000	
	2	1,250			2,500	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

4 Ferms i paviments urbans

Nº	U	Descripció	Amidament
		21,900	21,900
PPPV2	**U**	Adequació de marxapeu de portes d'acces als habitatges afectats per la nova pavimentació del carrer, substituin o adapatan peces amb el mateix material existent.(façana promig 8,5 ml)	
		Uts. Llargada Amplada Alçada Parcial	Subtotal
		15 15,000	
		15,000	15,000
PPPV3	**U**	Reparació de la part inferior de façana afectada per les obres de pavimentació del carrer de morter o estucats o pedra natura, utilitzant el mateix material existen a façana o similar si no existeix(façana promig 8,5 ml)	
		Uts. Llargada Amplada Alçada Parcial	Subtotal
		20 20,000	
		20,000	20,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

5 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament

5.1.- Instal.lacions de sanejament

UAC010b **M** Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
calvegeuram						
1-2	1	11,000			11,000	
2-3	1	11,500			11,500	
3-4	1	12,000			12,000	
5-6	1	24,500			24,500	
6-7	1	15,000			15,000	
					74,000	74,000

IUS011b **M** Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
escomeses						
Costat carniseries	1	2,650			2,650	
	1	2,000			2,000	
	1	3,100			3,100	
	1	1,850			1,850	
Costat Costumà	1	2,100			2,100	
	1	3,200			3,200	
	1	2,850			2,850	
	1	3,300			3,300	
	1	2,750			2,750	
					23,800	23,800

PTCC **Ut** Peça especial per a connexió d'escomeses de PVC i junta de EPDM per anar col·locada sobre tub coarrugat de Ø315 i amb tub d'escomesa de fins a Ø 200. Inclou tall del tub i subministrament i col·locació de la peça d'escomesa

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Superior e inferior	2	9,000			18,000	
					18,000	18,000

UAP011 **U** Pou de registre, de 1,00 m de diàmetre interior i de 2,1 m d'altura útil interior, d'elements prefabricats de formigó en massa, sobre solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Carnisseries	4				4,000	
costuma	3				3,000	
					7,000	7,000

FDB27469 **U** Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 100 cm

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Carnisseries	4				4,000	
costuma	3				3,000	
					7,000	7,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

5 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament

FDDZ6DD4 **U** Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible circular i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Inclos identificacio del municipi.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Carnisseries	4				4,000	
costuma	3				3,000	
					7,000	7,000

FDDZS005 **U** Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Carnisseries	4	5,000			20,000	
costuma	3	5,000			15,000	
					35,000	35,000

5.2.- Instal.lacions de pluvials

UAC010 **M** Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
pluvilas						
1-2	1	11,000			11,000	
2-3	1	11,500			11,500	
3-4	1	12,000			12,000	
5-6	1	24,500			24,500	
6-7	1	15,000			15,000	
					74,000	74,000

UAP011b **U** Pou de registre, de 1,00 m de diàmetre interior i de 2,1 m d'altura útil interior, d'elements prefabricats de formigó en massa, sobre solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Carnisseries	3				3,000	
Costuma	2				2,000	
					5,000	5,000

FDB27469 **U** Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 100 cm

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Carnisseries	3				3,000	
Costuma	2				2,000	
					5,000	5,000

FDDZ6DD4 **U** Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible circular i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Inclos identificacio del municipi.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Carnisseries	3				3,000	
Costuma	2				2,000	
					5,000	5,000

FDDZS005 **U** Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

5 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Carnisseries	3	4,000			12,000	
Costuma	2	4,000			8,000	
					20,000	20,000

IUS091 **U** Subministrament i muntatge d'embornal prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de mides interiors, per a recollida d'aigües pluvials, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 10 cm d'espessor i reixeta de fosa dúctil normalitzada, classe C-250 segons UNE-EN 124, compatible amb superfícies de llamborda, formigó o asfalt en calent, abatible i antirobatori, amb marc de ferro colat del mateix tipus, enrasada al paviment. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Carnisseries	3				3,000	
Costuma	1				1,000	
					4,000	4,000

FD5H111A **M** Canal de formigó polímer sense pendent, sense reixa, amb ranura superior, diàmetre interior 100 mm i alçària exterior de 140 mm, classe A15 segons norma UNE-EN 1433, col.locada sobre formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix (ACO BRIDSLOT G100) o similar

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Costuma	1	28,500			28,500	
					28,500	28,500

5.3.- Instal.lacions d'Aigua Potable i reg

IUA020d **M** Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 5,8 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Carrer carnisseries	1	10,740			10,740	
	1	11,350			11,350	
De costumà a carnisseries	1	26,500			26,500	
Costumà	1	3,000			3,000	
					51,590	51,590

IUA020e **M** Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 125 mm de diàmetre exterior i 11,4 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Costuma	1	27,750			27,750	
Darrere ajuntament	1	14,100			14,100	
Carrer carnisseries ajuntament	1	11,500			11,500	
	2	9,000			18,000	
					71,350	71,350

FDGZU010 **M** Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tub 63						
Carrer carnisseries	1	10,740			10,740	
	1	11,350			11,350	
De costumà a carnisseries	1	26,500			26,500	
Costumà	1	3,000			3,000	
Tub 125						
Costuma	1	27,750			27,750	
Darrere ajuntament	1	14,100			14,100	
Carrer carnisseries ajuntament	1	11,500			11,500	

(Continua...)

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

5 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament

5.3.3 M Banda cont.plàstic,color,30cm,col·locada llarg rasa,20cm sobre canonada,p/m... (Continuació...)

	2	9,000		18,000	
				122,940	122,940

FN12E424 U Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nomimal 125 mm, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	6				6,000	
					6,000	6,000

IUS073 U Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 40x40x50 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Valvules	6				6,000	
reg	1				1,000	
					7,000	7,000

FM213628 U Hidrant soterrat format per hidrant llobregat tipo "Reus" DN 100, carrete bridado, brides "HAWLE" o similar 100-125/4", valvula "ELYPSO" o similar, eix fixe, trapa REF 2050 50-400, tub PE AD, juntes i claus de rosca.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000

IUR050 U Boca de reg de ferro colat, amb ràcord de sortida tipus Barcelona de 40 mm de diàmetre.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000

PP5002 U Escomesa d'abastament d'aigua per habitatges a la xarxa general de polietile de 125mm.amb collari AVK, racord corba de llautó, tub de polietile de 25mm PN 10 atm., valvula de comporta per polietile i trampillon de foneria de 215x165m.m muntat sobre arqueta de maó perforat R-100 Kp/cm2 arrebossada i solera de formigó amb desguas.conectada a instal·lació particular.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	10				10,000	
					10,000	10,000

PPAB1 U Unio de de xarxa nova amb xarxa existent mitjançant brida Waga

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	4				4,000	
					4,000	4,000

XGA010 U Rentat i desinfecció de les canonades d'igua, d'acord amb l'article 8, Condicions d'aigua del Real DEcret 140/2003 de 7 de febrer, pel qual s'estableix els criteris sanitaris de la qualitat d'aigua de consum huma per empresa especialitzada.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000

IUR020 M Canonada de forniment i distribució d'aigua de reg, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, enterrada.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

5 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Nova plantacio	1	12,000			12,000	
existent	1	4,000			4,000	
					16,000	16,000

IUR030 **M** Canonada de rig per degoteig, formada per tub de polietilè, color marró, de 16 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	4	2,500			10,000	
					10,000	10,000

IUR100 **U** Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 4 estacions, amb 1 programa i 3 arrencades diàries del programa, alimentació per bateria de 9 V.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000

IUR080 **U** Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 1" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, amb possibilitat d'apertura manual i regulador de cabal, amb pericó de plàstic proveït de tapa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000

5.4.- Instal·lacions de Telecomunicacions

IUT030 **M** Canalització subterrània de telecomunicacions formada per 4 tubs rígids de PVC-U, de 63 mm de diàmetre i 1,2 mm de gruix i suport separador cada 70 cm de longitud, executada en rasa, amb els tubs embeguts en un prisma de formigó en massa HM-20/B/20/X0 amb 6 cm de recobriment superior i inferior i 5,5 cm de recobriment lateral, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert de la rasa. Inclús abocat i compactació del formigó per a la formació del prisma de formigó en massa i fil guia. Totalment muntada.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Carnisseries	1	12,000			12,000	
	1	22,000			22,000	
Costumà	1	6,800			6,800	
Traspas costuma -carnisseries	1	25,000			25,000	
					65,800	65,800

IUT030b **M** Canalització subterrània de telecomunicacions formada per 2 tubs rígids de PVC-U, de 63 mm de diàmetre i 1,2 mm de gruix i suport separador cada 70 cm de longitud, executada en rasa, amb els tubs embeguts en un prisma de formigó en massa HM-20/B/20/X0 amb 6 cm de recobriment superior i inferior i 5,5 cm de recobriment lateral, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert de la rasa. Inclús abocat i compactació del formigó per a la formació del prisma de formigó en massa i fil guia. Totalment muntada.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Traspas carniserries	1	4,500			4,500	
Costuma	1	4,100			4,100	
	1	2,000			2,000	
					10,600	10,600

FDGZU010 **M** Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

5 Instal·lacions

Nº	U	Descripció				Amidament
		4 tubs				
		Carnisseries	1	12,000	12,000	
			1	22,000	22,000	
		Costumà	1	6,800	6,800	
		Traspas costuma -carnisseries	1	25,000	25,000	
		2 tubs				
		Traspas carniserries	1	4,500	4,500	
		Costuma	1	4,100	4,100	
			1	2,000	2,000	
					76,400	76,400

IUT010 **U** Pericó de formigó armat, tipus HF-II, de 800x700 mm de dimensions interiors, 960x860x820 mm de dimensions exteriors, amb tapa de formigó classe B-125, per a la xarxa de telecomunicacions, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de gruix. Inclús abocament i compactació del formigó per a la formació de solera, connexions amb els conductes i rematades. Totalment muntada, sense incloure l'excavació ni el reblert perimetral posterior.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	5				5,000	
					5,000	5,000

IUT010b **U** Pericó de formigó, tipus MF, de 300x300 mm de dimensions interiors, 420x420x550 mm de dimensions exteriors, amb tapa de formigó classe B-125, per a la xarxa de telecomunicacions, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de gruix. Inclús abocament i compactació del formigó per a la formació de solera, connexions amb els conductes i rematades. Totalment muntada, sense incloure l'excavació ni el reblert perimetral posterior.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	4				4,000	
					4,000	4,000

5.5.- Instal·lacions de Gas

F228AM00 **M3** Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
carnisseries	1	13,950	0,600	0,600	5,022	
	1	25,700	0,600	0,600	9,252	
traspas a costuma	1	25,000	0,600	0,600	9,000	
costuma	1	10,000	0,600	0,600	3,600	
					26,874	26,874

FDGZU010 **M** Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
carnisseries	1	13,950			13,950	
	1	25,700			25,700	
traspas a costuma	1	25,000			25,000	
costuma	1	10,000			10,000	
					74,650	74,650

FDK2U776 **U** Pericó de registre per a instal·lacions de serveis de gas, de 75x75x70 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terres de l'excavació

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2				2,000	
					2,000	2,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

5 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament

5.6.- Insta,l·lacions enllumenta public i xarxa BT

FF11F225 **M** Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 6", segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Traspasos	1	26,000			26,000	
	1	22,230			22,230	
	1	3,730			3,730	
					51,960	51,960

FD95B470a **M** Recobriment protector exterior per a de tubs de canalitzacions.de formigó HM-20/P/20/I

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Traspasos	1	26,000			26,000	
	1	22,230			22,230	
	1	3,730			3,730	
					51,960	51,960

FDGZU010 **M** Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Traspasos	1	26,000			26,000	
	1	22,230			22,230	
	1	3,730			3,730	
					51,960	51,960

IUS073b **U** Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 40x40x50 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000

IUP050 **M** Canalització subterrània de protecció del cablejat d'enllumenat públic formada per tub protector de polietilè de doble paret, de 63 mm de diàmetre.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
plaça	1	25,000			25,000	
					25,000	25,000

IUP060 **M** Cablejat per a xarxa subterrània d'enllumenat públic format per 4 cables unipolars RZ1-K (AS) reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure de 10 mm² de secció, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
plaça	150				150,000	
					150,000	150,000

IUP030 **M** Conductor nu de terra d'enllumenat públic format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Plaça	1	30,000			30,000	
					30,000	30,000

IUP010 **U** Presa de terra d'enllumenat públic amb elèctrode d'acer courat de 2 m de longitud.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

5 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament
		6	6,000
			6,000 6,000

TIF005 **U** Lluminària LED de parec rectangular model MIMIK 50 M A60/W de PERFORMANCE IN LIGHTING o similar, classe de protecció I, grau de protecció IP66; fixada mecànicament al parament vertical. Inclús accessoris i elements de fixació. Totalment muntada, connexionada i comprovada.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	6				6,000	
					6,000	6,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

6 Jardineria

Nº	U	Descripció	Amidament

JSP010 **U** Plantació d'arbre de 14 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb mitjans mecànics, en terreny de trànsit, amb aportació d'un 25% de terra vegetal garbellada i fertilitzada, en clot de 100x100x60 cm; subministrament amb arrel nua.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	3				3,000	
					3,000	3,000

JSS020 **U** Lledoner (Celtis australis) de 16 a 20 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	3				3,000	
					3,000	3,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

7 Equipament urbà

Nº	U	Descripció	Amidament

PPMOB1 **U** Subministrment i col.locació de banc de formigó prefabricat de 240x60x45 model Socrates 240 LED de Escofet o similar amb 2 ut respatller model longo silla d'escofet similar col·locat sobre base de paviment existent

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	3				3,000	
					3,000	3,000

PPMOB2 **U** Subm. i col. de Panell informatiu construit amb estructura i xapa d'acer inoxidable AISI 316 de mides totals 282x200x27cm. amb una tarja practicable per instal·lar i mantenir il·luminació interior amb tubs fluorescents conectats a la xarxa d'il·luminació pública. Vidre laminar de seguretat 5+5 seragrafiat amb fotografia i llegenda explicativa troquelada sobre la xapa inox. amb color.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000

TME020 **U** Paperera d'acer, de 80 cm d'altura, fixada a una superfície suport (no inclosa en aquest preu). model vida XXi de benito o similar

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2				2,000	
					2,000	2,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

8 Gestió de residus

Nº	U	Descripció	Amidament

GTA020 **M³** Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 20 km.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Caixa	1	257,250			257,250	
pous	1	23,620			23,620	
rases	1	149,190			149,190	
descompte reomplert	-1	66,350			-66,350	
					363,710	363,710

GTB020 **M³** Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Caixa	1	257,250			257,250	
pous	1	30,000			30,000	
rases	1	202,000			202,000	
descompte reomplert	-1	109,000			-109,000	
					380,250	380,250

GEB020 **M³** Transport d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, prèviament plastificats i paletitzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	5,000			5,000	
					5,000	5,000

GEC020 **M³** Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillosos, d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	5,000			5,000	
					5,000	5,000

GRA020 **M³** Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
mur	1	38,180			38,180	
Panot	1	84,000	0,080		6,720	
vorda	1	125,000	0,150	0,300	5,625	
paviment for	1	377,930	0,150		56,690	
Pous	1	3,000			3,000	
					110,215	110,215

GRB020 **M³** Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
mur	1	38,180			38,180	
Panot	1	84,000	0,080		6,720	
vorda	1	125,000	0,150	0,300	5,625	
paviment for	1	377,930	0,150		56,690	
Pous	1	3,000			3,000	
					110,215	110,215

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

8 Gestió de residus

Nº	U	Descripció	Amidament

GRA010b **U** Transport de residus inertes de fusta produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000

GRA010c **U** Transport de residus inerts plàstics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000

GRA010d **U** Transport de residus inertes de paper i cartró, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000

GRB010b **U** Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 5 m³ amb residus inertes de fusta produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000

GRB010c **U** Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 2,5 m³ amb residus inerts plàstics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000

GRB010d **U** Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 2,5 m³ amb residus inertes de paper i cartró, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

9 Control de qualitat i assaigs

Nº	U	Descripció	Amidament

XEH016 U Assaig sobre una mostra de formigó amb determinació de: consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams i resistència característica a compressió del formigó endurit amb fabricació de cinc provetes, curació, recapçat i ruptura a compressió.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	5				5,000	
					5,000	5,000

XTR010 U Assaigs per a la selecció i control d'un material de reblert de tot-u artificial. Assaigs a laboratori: anàlisis granulomètric; límits d'Atterberg; equivalent de sorra; coeficient de Los Angeles; coeficient de neteja; índex de llenques; cares de fractura; Proctor Modificat. Assaigs "in situ": densitat i humitat; placa de càrrega.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	3				3,000	
					3,000	3,000

XRI050 U Conjunt de proves de servei en urbanització, per comprovar el correcte funcionament de les següents instal·lacions: electricitat i fontaneria.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2				2,000	
					2,000	2,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

10 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament

YPC060 **U** Transport de caseta prefabricada d'obra, fins a una distància màxima de 200 km.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	3				3,000	
					3,000	3,000

YPC005 **U** Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	6				6,000	
					6,000	6,000

YPC020 **U** Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	6				6,000	
					6,000	6,000

YPC040 **U** Mes de lloguer de caseta prefabricada per a emmagatzematge en obra dels materials, la petita maquinària i les eines, de dimensions 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabat de pintura prelacada, coberta de xapa, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa i sòl d'aglomerat hidròfug.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	6				6,000	
					6,000	6,000

YMM010 **U** Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000

YMM011 **U** Bossa de gel, caixa d'apòsits, paquet de cotó, rotllo d'esparadrap, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caixa d'analgèsic de paracetamol, ampolla d'aigua oxigenada, ampolla d'alcohol de 96°, flascó de tintura de iode per la farmaciola d'urgència col·locat en la caseta d'obra, durant el transcurs de l'obra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000

YIC010 **U** Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	5				5,000	
					5,000	5,000

YIJ010 **U** Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

10 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament				
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
							10,000	10,000
YIJ010b	**U**	Màscara de protecció facial, per a soldadors, amb armadura opaca i espiell fix, amb fixació en el cap i amb filtres de soldadura, amortitzable en 5 usos.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
							10,000	10,000
YIM010	**U**	Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			40				40,000	
							40,000	40,000
YIO010	**U**	Joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 10 usos.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			20				20,000	
							20,000	20,000
YIP010	**U**	Parell de botes baixes de feina, sense puntera resistent a impactes, amb resistència al lliscament i a la perforació, amb codi de designació OB, amortitzable en 2 usos.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
							10,000	10,000
YIU030	**U**	Peto d'alta visibilitat, de material combinat, amb propietats fluorescents i reflectores, color groc, amortitzable en 5 usos.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			20				20,000	
							20,000	20,000
YCA021	**U**	Protecció de buit horitzontal de la boca d'accés a un pou de registre de 55 cm de diàmetre, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per tres taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de la boca d'accés al pou de registre de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			15				15,000	
							15,000	15,000
YCB030	**M**	Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			120				120,000	
							120,000	120,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

10 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament

YCB040 **U** Protecció de pas de vianants sobre rases obertes mitjançant passarel·la d'acer, de 1,50 m de longitud per a amplada màxima de rasa de 0,9 m, amplada útil de 0,87 m, amb plataforma de superfície antilliscant sense desnivells, amb 400 kg de capacitat de càrrega, entornpeus laterals de 0,15 m, baranes laterals de 1 m d'altura, amb travesser lateral, amortitzable en 20 usos. Inclús elements de fixació al terra per garantir la immobilitat del conjunt.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	10				10,000	
					10,000	10,000

YSB050 **M** Cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	150,000			150,000	
					150,000	150,000

YSV010 **U** Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=70 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat. Amortitzable el senyal en 5 usos i el cavallet en 5 usos.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	3				3,000	
					3,000	3,000

YSS020 **U** Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	3				3,000	
					3,000	3,000

YSS030 **U** Senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2				2,000	
					2,000	2,000

YSS031 **U** Senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2				2,000	
					2,000	2,000

YSS032 **U** Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	3				3,000	
					3,000	3,000

YSS033 **U** Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	4				4,000	
					4,000	4,000

YSS034 **U** Senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

10 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

V - Pressupost

URBANITZACIÓ PLAÇA DE LES CORTS DE GANDESA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Capítol Nº 1 Actuacions prèvies

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
DTM030	**U**	Desmuntatge de senyal vertical , amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.			
		Total U :	3,000	2,52	**7,56**
IUA020	**M**	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 3,8 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Penjat a façanes per a provisional inclos el posterior desmuntatge			
		Total m :	137,000	9,30	**1.274,10**
IUA020b	**M**	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.Inclos el seu posterior desmuntatge i carrega de runes			
		Total m :	33,000	5,41	**178,53**
PPIIP1	**U**	Desmuntar,protegir i retirar actual fanal i luminaria per recolocació de nou a l'obra.			
		Total u :	1,000	28,63	**28,63**
		Parcial Nº 1 Actuacions prèvies :			**1.488,82**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Capítol Nº 2 Demolicions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
DMC010	**M**	Tall de paviment de qualsevol tipus, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.			
		Total m :	45,050	3,65	**164,43**
DMX080	**M²**	Demolició de paviment exterior de rajoles de terratzo, amb mitjans amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.			
		Total m² :	84,000	5,81	**488,04**
DMX090	**M**	Demolició de vorada sobre base de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.			
		Total m :	124,950	1,05	**131,20**
DMX020	**M²**	Demolició de paviment exterior de formigó armat, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.			
		Total m² :	377,930	20,44	**7.724,89**
DIS011	**M**	Demolició de col·lector enterrat de formigó o PVC, de 300 mm de diàmetre, amb retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.			
		Total m :	70,500	1,72	**121,26**
DIS014	**M**	Demolició de pou de registre de formigó, de 100 cm de diàmetre, amb retroexcavadora amb martell picador, sense deteriorar els col·lectors que poguessin enllaçar amb el pou, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.			
		Total m :	10,500	7,88	**82,74**
PPUA3	**M**	Demolició de tub d'abastament d'aigua i escomeses, de fibrociment, polietile o pvc solera de 10 cm de formigó , amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió previ seccionament escomeses i desmontatge de claus de seccionament.			
		Total m :	75,000	1,37	**102,75**
DIE102	**M**	Retirada de cablejat elèctric sota tub protector , amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.			
		Total m :	45,000	2,24	**100,80**
DUI030	**U**	Desmuntatge de pal de fusta pera instal·lacions de fins a 6 m d'alçada, i càrrega sobre camió o contenidor. Inclou desconexió de instal·lacions			
		Total U :	1,000	458,54	**458,54**
				Parcial Nº 2 Demolicions :	**9.374,65**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Capítol Nº 3 Condicionament del terreny

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
ACE020	**M³**	Excavació per a obertura i eixample de caixa en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.			
		Total m³ :	184,772	6,74	**1.245,36**
ACE030	**M³**	Excavació de pous en terreny de trànsit dur, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.			
		Total m³ :	23,616	55,05	**1.300,06**
ACE040	**M³**	Excavació de rases en terreny de trànsit dur, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.			
		Total m³ :	149,194	51,36	**7.662,60**
ACR040	**M³**	Reomplert de rases amb sorra 0/5 mm, amb mitjans mecànics i compactació per inundació amb aigua, en recobriment de canonades col·locades en un terreny suficientment permeable per distribuir l'excés d'aigua.			
		Total m³ :	120,540	23,74	**2.861,62**
ACR020	**M³**	Reblert de rases amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.			
		Total m³ :	66,347	5,58	**370,22**
0GE020	**M³**	Excavació arqueològica per a buidat de terreny de duresa mitja, realitzada amb mitjans manuals, que té com a finalitat el desallotjament volumètric d'espais originals enaiguats amb dipòsits de diferents orígens, amb possible aparició de materials arqueològiques entre 1 i 1,5 m de profunditat, executada per dames i amb seguiment arqueològic a peu d'obra.			
		Total m³ :	3,000	287,79	**863,37**
		Parcial Nº 3 Condicionament del terreny :			**14.303,23**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Capítol Nº 4 Ferms i paviments urbans

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
MBG020	**M³**	Subbase granular amb tot-u artificial calcari, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 98% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny.			
		Total m³ :	69,290	31,74	**2.199,26**
MBH020b	**M²**	Subbase de formigó armat de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de dúmper, estès i vibrat manual, i malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadors homologats, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment.			
		Total m² :	461,930	17,05	**7.875,91**
MPA020b	**M²**	Paviment de llambordes de formigó, en exteriors, , de llambordes bicapa de formigó, quines característiques tècniques compleixen la UNE-EN 1338, format rectangular, 200x100x100 mm, acabat superficial llis, color gris, sobre una capa de morter, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb morter, de consistència tova o fluïda;			
		Total m² :	435,207	37,91	**16.498,70**
MPP010	**M²**	Subministrament i col·locació de paviment per a ús exterior en carrers comercials d'escassa activitat, de rajoles de peces regulars de granit Gris Perla, de 60x40x4 cm, acabat tosquejat de la superfície vista, cantells serrats, rebudes sobre capa de 2 cm de morter de ciment M-10; disposant de junts amb ample igual o superior a 1 mm, per al seu posterior rejuntat amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces. Inclús junts de dilatació i junts estructurals, talls a realitzar per ajustar-les a les vores del confinament o a les intrusions existents en el paviment, neteja del paviment i els junts.			
		Total m² :	26,723	112,70	**3.011,68**
MLD110	**M**	Vora metàl·lica de xapa llisa d'acer corten, de 200 mm d'altura, 8,0 mm de gruix i 2 m de longitud, per delimitar espais i separar materials de pavimentació. Inclou gafes de fixació a paviment			
		Total m :	21,900	22,31	**488,59**
PPPV2	**U**	Adequació de marxapeu de portes d'acces als habitatges afectats per la nova pavimentació del carrer, substituin o adapatan peces amb el mateix material existent.(façana promig 8,5 ml)			
		Total u :	15,000	315,87	**4.738,05**
PPPV3	**U**	Reparació de la part inferior de façana afectada per les obres de pavimentació del carrer de morter o estucats o pedra natura, utilitzant el mateix material existen a façana o similar si no existeix(façana promig 8,5 ml)			
		Total u :	20,000	189,27	**3.785,40**
		Parcial Nº 4 Ferms i paviments urbans :			**38.597,59**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Capítol Nº 5 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
5.1.- Instal.lacions de sanejament					
UAC010b	**M**	Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².			
		Total m :	74,000	57,38	**4.246,12**
IUS011b	**M**	Col·lector soterrat en terreny no agressiu, amb reforç sota calçada, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².			
		Total m :	23,800	50,67	**1.205,95**
PTCC	**Ut**	Peça especial per a connexió d'escomeses de PVC i junta de EPDM per anar col·locada sobre tub coarrugat de Ø315 i amb tub d'escomesa de fins a Ø 200. Inclou tall del tub i subministrament i col·locació de la peça d'escomesa			
		Total Ut :	18,000	33,61	**604,98**
UAP011	**U**	Pou de registre, de 1,00 m de diàmetre interior i de 2,1 m d'altura útil interior, d'elements prefabricats de formigó en massa, sobre solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.			
		Total U :	7,000	441,90	**3.093,30**
FDB27469	**U**	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 100 cm			
		Total u :	7,000	46,08	**322,56**
FDDZ6D...	**U**	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible circular i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Inclos identificacio del municipi.			
		Total u :	7,000	123,65	**865,55**
FDDZS005	**U**	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
		Total u :	35,000	16,73	**585,55**
		Total subcapítol 5.1.- Instal.lacions de sanejament:			**10.924,01**
5.2.- Instal.lacions de pluvials					
UAC010	**M**	Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 315 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².			
		Total m :	74,000	57,36	**4.244,64**
UAP011b	**U**	Pou de registre, de 1,00 m de diàmetre interior i de 2,1 m d'altura útil interior, d'elements prefabricats de formigó en massa, sobre solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.			
		Total U :	5,000	441,90	**2.209,50**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Capítol Nº 5 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
FDB27469	**U**	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 100 cm			
		Total u :	5,000	46,08	**230,40**
FDDZ6D...	**U**	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible circular i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Inclos identificacio del municipi.			
		Total u :	5,000	123,65	**618,25**
FDDZS005	**U**	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
		Total u :	20,000	16,73	**334,60**
IUS091	**U**	Subministrament i muntatge d'embornal prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de mides interiors, per a recollida d'aigües pluvials, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 10 cm d'espessor i reixeta de fosa dúctil normalitzada, classe C-250 segons UNE-EN 124, compatible amb superfícies de llamborda, formigó o asfalt en calent, abatible i antirobatori, amb marc de ferro colat del mateix tipus, enrasada al paviment. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs.			
		Total U :	4,000	111,38	**445,52**
FD5H111A	**M**	Canal de formigó polímer sense pendent, sense reixa, amb ranura superior, diàmetre interior 100 mm i alçària exterior de 140 mm, classe A15 segons norma UNE-EN 1433, col.locada sobre formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix (ACO BRIDSLOT G100) o similar			
		Total m :	28,500	60,12	**1.713,42**
		Total subcapítol 5.2.- Instal.lacions de pluvials:			**9.796,33**

5.3.- Instal.lacions d'Aigua Potable i reg

IUA020d	**M**	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 5,8 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm.			
		Total m :	51,590	8,90	**459,15**
IUA020e	**M**	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 125 mm de diàmetre exterior i 11,4 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm.			
		Total m :	71,350	29,27	**2.088,41**
FDGZU010	**M**	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora			
		Total m :	122,940	0,27	**33,19**
FN12E424	**U**	Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nomimal 125 mm, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada			
		Total u :	6,000	327,60	**1.965,60**
IUS073	**U**	Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 40x40x50 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.			
		Total U :	7,000	85,27	**596,89**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Capítol Nº 5 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
FM213628	**U**	Hidrant soterrat format per hidrant llobregat tipo "Reus" DN 100, carrete bridado, brides "HAWLE" o similar 100-125/4", valvula "ELYPSO" o similar, eix fixe, trapa REF 2050 50-400, tub PE AD, juntes i claus de rosca.			
		Total U :	1,000	607,20	**607,20**
IUR050	**U**	Boca de reg de ferro colat, amb ràcord de sortida tipus Barcelona de 40 mm de diàmetre.			
		Total U :	1,000	200,55	**200,55**
PP5002	**U**	Escomesa d'abastament d'aigua per habitatges a la xarxa general de polietile de 125mm.amb collari AVK, racord corba de llautó, tub de polietile de 25mm PN 10 atm., valvula de comporta per polietile i trampillon de foneria de 215x165m.m muntat sobre arqueta de maó perforat R-100 Kp/cm2 arrebossada i solera de formigó amb desguas.conectada a instal·lació particular.			
		Total U :	10,000	226,24	**2.262,40**
PPAB1	**U**	Unio de de xarxa nova amb xarxa existent mitjançant brida Waga			
		Total u :	4,000	141,81	**567,24**
XGA010	**U**	Rentat i desinfecció de les canonades d'igua, d'acord amb l'article 8, Condicions d'aigua del Real DEcret 140/2003 de 7 de febrer, pel qual s'estableix els criteris sanitaris de la qualitat d'aigua de consum huma per empresa especialitzada.			
		Total U :	1,000	737,83	**737,83**
IUR020	**M**	Canonada de forniment i distribució d'aigua de reg, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, enterrada.			
		Total m :	16,000	6,54	**104,64**
IUR030	**M**	Canonada de rig per degoteig, formada per tub de polietilè, color marró, de 16 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm.			
		Total m :	10,000	2,49	**24,90**
IUR100	**U**	Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 4 estacions, amb 1 programa i 3 arrencades diàries del programa, alimentació per bateria de 9 V.			
		Total U :	1,000	166,21	**166,21**
IUR080	**U**	Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 1" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, amb possibilitat d'apertura manual i regulador de cabal, amb pericó de plàstic proveït de tapa.			
		Total U :	1,000	97,04	**97,04**
		Total subcapítol 5.3.- Instal.lacions d'Aigua Potable i reg:			**9.911,25**

5.4.- Instal·lacions de Telecomunicacions

IUT030	**M**	Canalització subterrània de telecomunicacions formada per 4 tubs rígids de PVC-U, de 63 mm de diàmetre i 1,2 mm de gruix i suport separador cada 70 cm de longitud, executada en rasa, amb els tubs embeguts en un prisma de formigó en massa HM-20/B/20/X0 amb 6 cm de recobriment superior i inferior i 5,5 cm de recobriment lateral, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert de la rasa. Inclús abocat i compactació del formigó per a la formació del prisma de formigó en massa i fil guia. Totalment muntada.			
		Total m :	65,800	39,91	**2.626,08**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Capítol Nº 5 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
IUT030b	**M**	Canalització subterrània de telecomunicacions formada per 2 tubs rígids de PVC-U, de 63 mm de diàmetre i 1,2 mm de gruix i suport separador cada 70 cm de longitud, executada en rasa, amb els tubs embeguts en un prisma de formigó en massa HM-20/B/20/X0 amb 6 cm de recobriment superior i inferior i 5,5 cm de recobriment lateral, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert de la rasa. Inclús abocat i compactació del formigó per a la formació del prisma de formigó en massa i fil guia. Totalment muntada.			
		Total m :	10,600	24,35	**258,11**
FDGZU010	**M**	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora			
		Total m :	76,400	0,27	**20,63**
IUT010	**U**	Pericó de formigó armat, tipus HF-II, de 800x700 mm de dimensions interiors, 960x860x820 mm de dimensions exteriors, amb tapa de formigó classe B-125, per a la xarxa de telecomunicacions, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de gruix. Inclús abocament i compactació del formigó per a la formació de solera, connexions amb els conductes i rematades. Totalment muntada, sense incloure l'excavació ni el reblert perimetral posterior.			
		Total U :	5,000	524,25	**2.621,25**
IUT010b	**U**	Pericó de formigó, tipus MF, de 300x300 mm de dimensions interiors, 420x420x550 mm de dimensions exteriors, amb tapa de formigó classe B-125, per a la xarxa de telecomunicacions, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de gruix. Inclús abocament i compactació del formigó per a la formació de solera, connexions amb els conductes i rematades. Totalment muntada, sense incloure l'excavació ni el reblert perimetral posterior.			
		Total U :	4,000	184,16	**736,64**
		Total subcapítol 5.4.- Instal·lacions de Telecomunicacions:			**6.262,71**

5.5.- Instal·lacions de Gas

F228AM...	**M3**	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant			
		Total m3 :	26,874	31,96	**858,89**
FDGZU010	**M**	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora			
		Total m :	74,650	0,27	**20,16**
FDK2U776	**U**	Pericó de registre per a instal·lacions de serveis de gas, de 75x75x70 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terres de l'excavació			
		Total u :	2,000	149,29	**298,58**
		Total subcapítol 5.5.- Instal·lacions de Gas:			**1.177,63**

5.6.- Insta,l·lacions enllumenta public i xarxa BT

FF11F225	**M**	Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 6", segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa			
		Total m :	51,960	90,68	**4.711,73**
FD95B4...	**M**	Recobriment protector exterior per a de tubs de canalitzacions.de formigó HM-20/P/20/I			
		Total m :	51,960	15,11	**785,12**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Capítol Nº 5 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
FDGZU010	**M**	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora			
		Total m :	51,960	0,27	**14,03**
IUS073b	**U**	Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 40x40x50 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb marc i tapa prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics; prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.			
		Total U :	1,000	85,27	**85,27**
IUP050	**M**	Canalització subterrània de protecció del cablejat d'enllumenat públic formada per tub protector de polietilè de doble paret, de 63 mm de diàmetre.			
		Total m :	25,000	2,64	**66,00**
IUP060	**M**	Cablejat per a xarxa subterrània d'enllumenat públic format per 4 cables unipolars RZ1-K (AS) reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure de 10 mm² de secció, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV.			
		Total m :	150,000	10,79	**1.618,50**
IUP030	**M**	Conductor nu de terra d'enllumenat públic format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció.			
		Total m :	30,000	5,79	**173,70**
IUP010	**U**	Presa de terra d'enllumenat públic amb elèctrode d'acer courat de 2 m de longitud.			
		Total U :	6,000	154,47	**926,82**
TIF005	**U**	Lluminària LED de parec rectangular model MIMIK 50 M A60/W de PERFORMANCE IN LIGHTING o similar, classe de protecció I, grau de protecció IP66; fixada mecànicament al parament vertical. Inclús accessoris i elements de fixació. Totalment muntada, connexionada i comprovada.			
		Total U :	6,000	631,79	**3.790,74**
		Total subcapítol 5.6.- Insta,l·lacions enllumenta public i xarxa BT:			**12.171,91**
		Parcial Nº 5 Instal·lacions :			**50.243,84**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Capítol Nº 6 Jardineria

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
JSP010	**U**	Plantació d'arbre de 14 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb mitjans mecànics, en terreny de trànsit, amb aportació d'un 25% de terra vegetal garbellada i fertilitzada, en clot de 100x100x60 cm; subministrament amb arrel nua.			
		Total U :	3,000	28,34	**85,02**
JSS020	**U**	Lledoner (Celtis australis) de 16 a 20 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.			
		Total U :	3,000	93,99	**281,97**
				Parcial Nº 6 Jardineria :	**366,99**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Capítol Nº 7 Equipament urbà

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
PPMOB1	**U**	Subministrment i col.locació de banc de formigó prefabricat de 240x60x45 model Socrates 240 LED de Escofet o similar amb 2 ut respatller model longo silla d'escofet similar col·locat sobre base de paviment existent			
		Total u :	3,000	1.515,12	**4.545,36**
PPMOB2	**U**	Subm. i col. de Panell informatiu construit amb estructura i xapa d'acer inoxidable AISI 316 de mides totals 282x200x27cm. amb una tarja practicable per instal·lar i mantenir il·luminació interior amb tubs fluorescents conectats a la xarxa d'il·luminació pública. Vidre laminar de seguretat 5+5 seragrafiat amb fotografia i llegenda explicativa troquelada sobre la xapa inox. amb color.			
		Total u :	1,000	5.482,50	**5.482,50**
TME020	**U**	Paperera d'acer, de 80 cm d'altura, fixada a una superfície suport (no inclosa en aquest preu). model vida XXi de benito o similar			
		Total U :	2,000	128,17	**256,34**
		Parcial Nº 7 Equipament urbà :			**10.284,20**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Capítol Nº 8 Gestió de residus

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
GTA020	**M³**	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 20 km.			
		Total m³ :	363,710	5,03	**1.829,46**
GTB020	**M³**	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.			
		Total m³ :	380,250	2,37	**901,19**
GEB020	**M³**	Transport d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, prèviament plastificats i paletitzats.			
		Total m³ :	5,000	95,42	**477,10**
GEC020	**M³**	Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillosos, d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició.			
		Total m³ :	5,000	158,35	**791,75**
GRA020	**M³**	Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.			
		Total m³ :	110,215	9,18	**1.011,77**
GRB020	**M³**	Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.			
		Total m³ :	110,215	8,18	**901,56**
GRA010b	**U**	Transport de residus inertes de fusta produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.			
		Total U :	1,000	118,53	**118,53**
GRA010c	**U**	Transport de residus inerts plàstics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.			
		Total U :	1,000	82,98	**82,98**
GRA010d	**U**	Transport de residus inertes de paper i cartró, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.			
		Total U :	1,000	82,98	**82,98**
GRB010b	**U**	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 5 m³ amb residus inertes de fusta produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.			
		Total U :	1,000	82,89	**82,89**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Capítol Nº 8 Gestió de residus

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
GRB010c	**U**	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 2,5 m³ amb residus inerts plàstics produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.			
		Total U :	1,000	80,52	**80,52**
GRB010d	**U**	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 2,5 m³ amb residus inertes de paper i cartró, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.			
		Total U :	1,000	41,45	**41,45**
		Parcial Nº 8 Gestió de residus :			**6.402,18**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Capítol Nº 9 Control de qualitat i assaigs

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
XEH016	**U**	Assaig sobre una mostra de formigó amb determinació de: consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams i resistència característica a compressió del formigó endurit amb fabricació de cinc provetes, curació, recapçat i ruptura a compressió.			
		Total U :	5,000	95,35	**476,75**
XTR010	**U**	Assaigs per a la selecció i control d'un material de reblert de tot-u artificial. Assaigs a laboratori: anàlisis granulomètric; límits d'Atterberg; equivalent de sorra; coeficient de Los Angeles; coeficient de neteja; índex de llenques; cares de fractura; Proctor Modificat. Assaigs "in situ": densitat i humitat; placa de càrrega.			
		Total U :	3,000	847,13	**2.541,39**
XRI050	**U**	Conjunt de proves de servei en urbanització, per comprovar el correcte funcionament de les següents instal·lacions: electricitat i fontaneria.			
		Total U :	2,000	115,91	**231,82**
		Parcial Nº 9 Control de qualitat i assaigs :			**3.249,96**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Capítol Nº 10 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
YPC060	**U**	Transport de caseta prefabricada d'obra, fins a una distància màxima de 200 km.			
		Total U :	3,000	252,84	**758,52**
YPC005	**U**	Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.			
		Total U :	6,000	154,74	**928,44**
YPC020	**U**	Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.			
		Total U :	6,000	121,49	**728,94**
YPC040	**U**	Mes de lloguer de caseta prefabricada per a emmagatzematge en obra dels materials, la petita maquinària i les eines, de dimensions 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabat de pintura prelacada, coberta de xapa, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa i sòl d'aglomerat hidròfug.			
		Total U :	6,000	96,18	**577,08**
YMM010	**U**	Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.			
		Total U :	1,000	120,43	**120,43**
YMM011	**U**	Bossa de gel, caixa d'apòsits, paquet de cotó, rotllo d'esparadrap, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caixa d'analgèsic de paracetamol, ampolla d'aigua oxigenada, ampolla d'alcohol de 96°, flascó de tintura de iode per la farmaciola d'urgència col·locat en la caseta d'obra, durant el transcurs de l'obra.			
		Total U :	1,000	25,79	**25,79**
YIC010	**U**	Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos.			
		Total U :	5,000	0,29	**1,45**
YIJ010	**U**	Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos.			
		Total U :	10,000	3,13	**31,30**
YIJ010b	**U**	Màscara de protecció facial, per a soldadors, amb armadura opaca i espiell fix, amb fixació en el cap i amb filtres de soldadura, amortitzable en 5 usos.			
		Total U :	10,000	5,86	**58,60**
YIM010	**U**	Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos.			
		Total U :	40,000	4,04	**161,60**
YIO010	**U**	Joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 10 usos.			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Capítol Nº 10 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total U :	20,000	1,19	**23,80**
YIP010	**U**	Parell de botes baixes de feina, sense puntera resistent a impactes, amb resistència al lliscament i a la perforació, amb codi de designació OB, amortitzable en 2 usos.			
		Total U :	10,000	20,51	**205,10**
YIU030	**U**	Peto d'alta visibilitat, de material combinat, amb propietats fluorescents i reflectores, color groc, amortitzable en 5 usos.			
		Total U :	20,000	13,37	**267,40**
YCA021	**U**	Protecció de buit horitzontal de la boca d'accés a un pou de registre de 55 cm de diàmetre, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per tres taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de la boca d'accés al pou de registre de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.			
		Total U :	15,000	18,75	**281,25**
YCB030	**M**	Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.			
		Total m :	120,000	2,99	**358,80**
YCB040	**U**	Protecció de pas de vianants sobre rases obertes mitjançant passarel·la d'acer, de 1,50 m de longitud per a amplada màxima de rasa de 0,9 m, amplada útil de 0,87 m, amb plataforma de superfície antilliscant sense desnivells, amb 400 kg de capacitat de càrrega, entornpeus laterals de 0,15 m, baranes laterals de 1 m d'altura, amb travesser lateral, amortitzable en 20 usos. Inclús elements de fixació al terra per garantir la immobilitat del conjunt.			
		Total U :	10,000	17,97	**179,70**
YSB050	**M**	Cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc.			
		Total m :	150,000	1,51	**226,50**
YSV010	**U**	Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de perill, triangular, L=70 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat. Amortitzable el senyal en 5 usos i el cavallet en 5 usos.			
		Total U :	3,000	12,90	**38,70**
YSS020	**U**	Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides.			
		Total U :	3,000	8,74	**26,22**
YSS030	**U**	Senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.			
		Total U :	2,000	4,47	**8,94**
YSS031	**U**	Senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.			
		Total U :	2,000	4,47	**8,94**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E497 3B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Capítol Nº 10 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
YSS032	**U**	Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.			
		Total U :	3,000	4,50	**13,50**
YSS033	**U**	Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.			
		Total U :	4,000	4,95	**19,80**
YSS034	**U**	Senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.			
		Total U :	3,000	4,93	**14,79**
		Parcial Nº 10 Seguretat i salut :			**5.065,59**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Presupuesto de ejecución material

1 Actuacions prèvies	**1.488,82**
2 Demolicions	**9.374,65**
3 Condicionament del terreny	**14.303,23**
4 Ferms i paviments urbans	**38.597,59**
5 Instal·lacions	**50.243,84**
5.1.- Instal.lacions de sanejament	10.924,01
5.2.- Instal.lacions de pluvials	9.796,33
5.3.- Instal.lacions d'Aigua Potable i reg	9.911,25
5.4.- Instal·lacions de Telecomunicacions	6.262,71
5.5.- Instal·lacions de Gas	1.177,63
5.6.- Insta,l·lacions enllumenta public i xarxa BT	12.171,91
6 Jardineria	**366,99**
7 Equipament urbà	**10.284,20**
8 Gestió de residus	**6.402,18**
9 Control de qualitat i assaigs	**3.249,96**
10 Seguretat i salut	**5.065,59**
Total .....:	**139.377,05**

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de CENT TRENTA-NOU MIL TRES-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB CINC CÈNTIMS.

Gandesa Gener de 2024
Arquitectes



FIGUEROLA-GAVALDA-ROMERA-Arquitectes

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

V Pressupost: Resum

URBANITZACIÓ PLAÇA DE LES CORTS DE GANDESA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

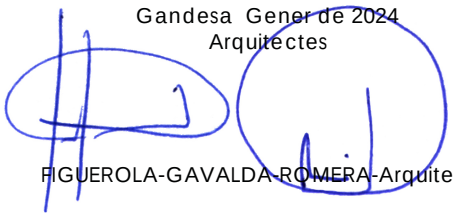
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

V Pressupost: Resum del pressupost

1 Actuacions prèvies	**1.488,82**
2 Demolicions	**9.374,65**
3 Condicionament del terreny	**14.303,23**
4 Ferms i paviments urbans	**38.597,59**
5 Instal·lacions	
5.1 Instal.lacions de sanejament	10.924,01
5.2 Instal.lacions de pluvials	9.796,33
5.3 Instal.lacions d'Aigua Potable i reg	9.911,25
5.4 Instal·lacions de Telecomunicacions	6.262,71
5.5 Instal·lacions de Gas	1.177,63
5.6 Insta,l·lacions enllumenta public i xarxa BT	12.171,91
Total 5 Instal·lacions .....:	**50.243,84**
6 Jardineria	**366,99**
7 Equipament urbà	**10.284,20**
8 Gestió de residus	**6.402,18**
9 Control de qualitat i assaigs	**3.249,96**
10 Seguretat i salut	**5.065,59**
Pressupost d'execució de material (PEM)	**139.377,05**
13% de despeses generals	18.119,02
6% de benefici industrial	8.362,62
Pressupost d'execució per contracta (PEC = PEM + GG + BI)	**165.858,69**
21% IVA	34.830,32
Pressupost base de licitació (PBL = PEC + IVA)	**200.689,01**

Ascendeix el pressupost base de licitació a l'expressada quantitat de DOS-CENTS MIL SIS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB U CÈNTIM.

Gandesa Gener de 2024
Arquitectes



FIGUEROLA-GAVALDA-ROMERA-Arquitectes

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 2D3FD7976C7E4973B9E85A219FD7FAD9 i data d'emissió 08/02/2024 a les 11:41:16

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2



1/1000



3



1



2

4

AJUNTAMENT DE GANDESA

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LES CORTS DE GANDESA

PROMOTOR: Ajuntament de Gandesa
SITUACIÓ: Gandesa (Terra Alta)
GENER 2024

FIGUEROLA GAVALDÀ ROMERA ARQUITECTES

JOAN C. GAVALDÀ JORDI J. ROMERA
c/Closa de Mestres 11 4tB, REUS, t/977 755 168

SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

e 1/1000 1/500

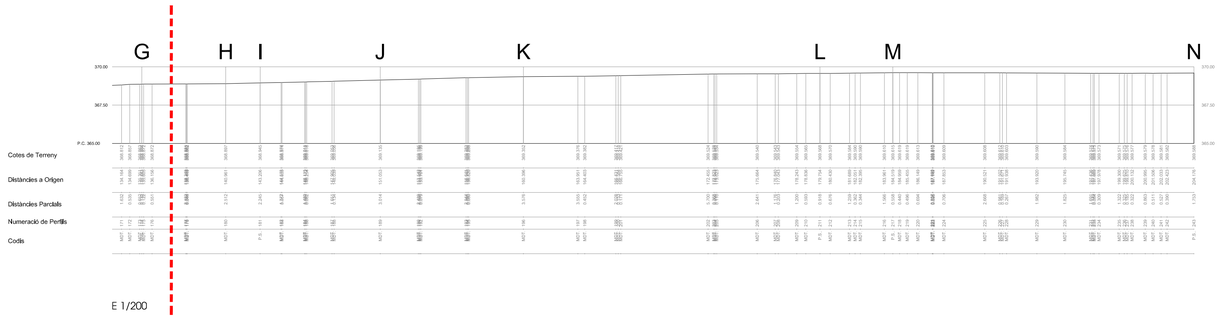
1

01-22UB-11

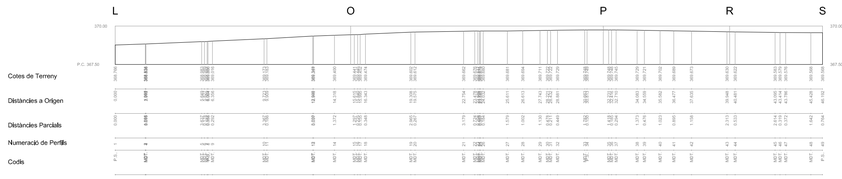
escales d'impressió

DIN A1	1/1000	1/300	1/200	1/100	1/20
DIN A3	1/2000	1/600	1/400	1/200	1/40

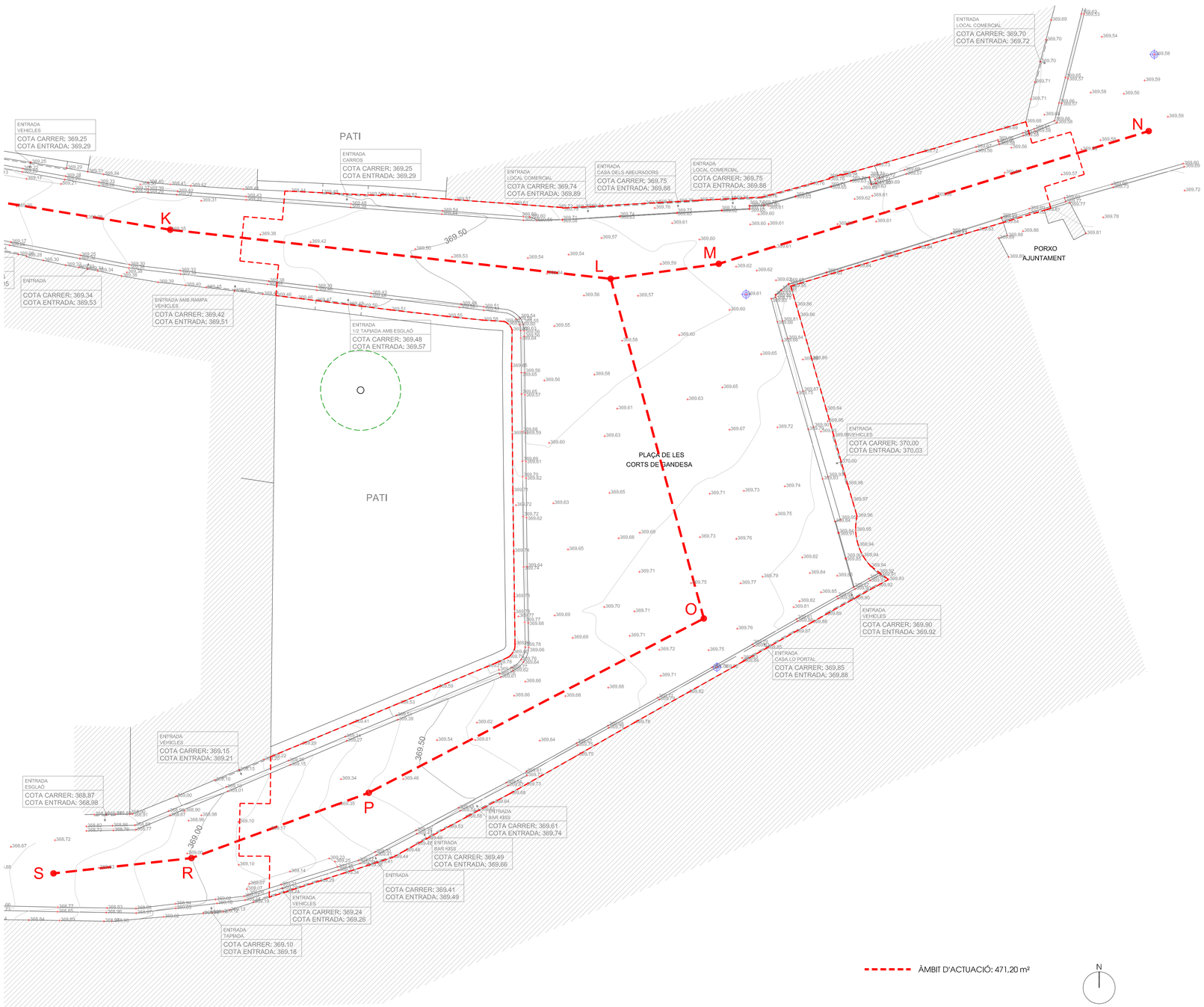
Aquest document té una validesa jurídica i comercial d'acord amb la Llei 59/2003 de 19 de desembre de firma electrònica.
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CAD el dia 05/02/2024 a les 14:52:00 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-0004842



E 1/200



E 1/200



E 1/100

AJUNTAMENT DE GANDESA

FIGUEROLA GAVALDÀ ROMERA ARQUITECTES

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LES CORTS DE GANDESA

PROMOTOR: Ajuntament de Gandesa
SITUACIÓ: Gandesa (Terra Alta)
GENER 2024

ESTAT ACTUAL TOPOGRÀFIC

JOAN C. GAVALDÀ JORDI J. ROMERA
c/Closa de Mestres 11 4tB, REUS, t/977 755 168

e 1/100 1/200

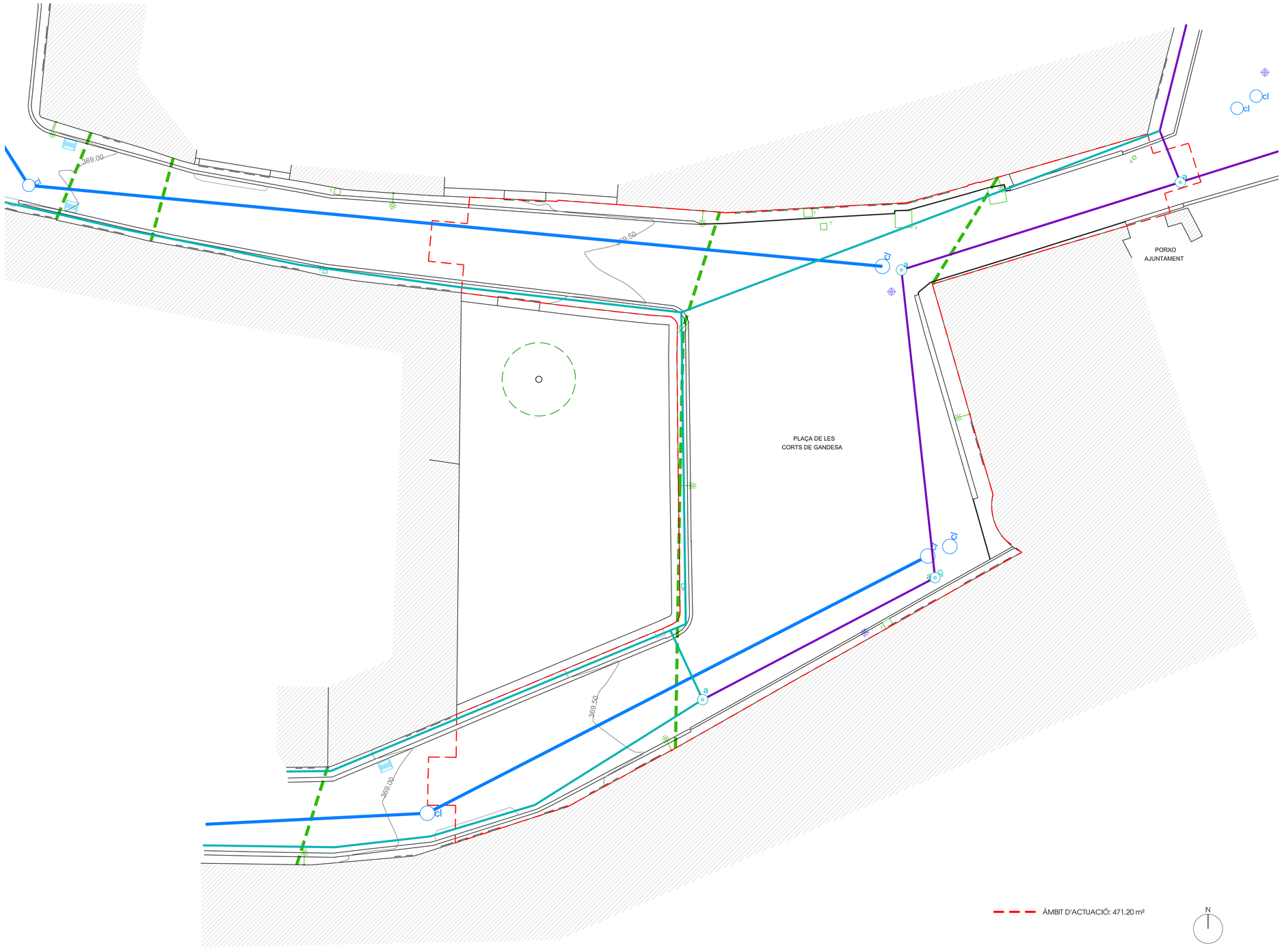
2

01-22UB-11

escales d'impressió

DIN A1	1/1000	1/300	1/200	1/100	1/20
DIN A3	1/2000	1/600	1/400	1/200	1/40

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original, custodiat per l'Ajuntament de Gandesa, amb data 05/02/2024, amb un codi d'autenticitat 16 dígits: 0e1e1e1e1e1e1e1e, que es pot verificar a la seu electrònica de l'Ajuntament de Gandesa (https://seuelectronica.gandesa.cat).
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:09:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2



XARXA EXISTENT DE SANEJAMENT	
SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
	CLAVEGUERAM Ø60
	CLAVEGUERAM Ø65
	CLAVEGUERAM Ø70
	CONDUCCIÓ AIGÜES NEGRES
	CONDUCCIÓ AIGÜES PLUVIALS
	IMBORNAL

XARXA EXISTENT DE BAIXA TENSIÓ I ENLLUMENAT	
SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
	TRASPÀS EN AÈRI XARXA BAIXA TENSIÓ
	PAL ELÈCTRIC
T	TAPA
	FANAL MODEL VILLA

XARXA EXISTENT D'AIGUA POTABLE	
SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
	TUB DE FIBROCIMENT DE Ø50
	TUB DE POLIESTIRÈ DE Ø110
a	AIGUA
a	AIGUA
BV	BOCA DE REG

AJUNTAMENT DE GANDESA

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LES CORTS DE GANDESA

PROMOTOR: Ajuntament de Gandesa
SITUACIÓ: Gandesa (Terra Alta)
GENER 2024

FIGUEROLA GAVALDÀ ROMERA ARQUITECTES

JOAN C. GAVALDÀ JORDI J. ROMERA
c/Closa de Mestres 11 4tE REUS. tf 977 755 168

ESTAT ACTUAL
XARXES

e 1/100

3

01-22UB-11

escales d'Impressió

DIN A1	1/1000	1/300	1/200	1/100	1/20
DIN A3	1/2000	1/600	1/400	1/200	1/40

Aquest document és una còpia autèntica en el document original, custodiat a l'Ajuntament de Gandesa, signat electrònicament per la persona i en la data que consten en el mateix. Es pot verificar la seva autenticitat a la seu electrònica de l'Ajuntament de Gandesa (https://gandesa.sedelectronica.cat) mitjançant el codi CSV que apareix al final.
Aquest document és una còpia autèntica en el document original, custodiat a l'Ajuntament de Gandesa, signat electrònicament per la persona i en la data que consten en el mateix. Es pot verificar la seva autenticitat a la seu electrònica de l'Ajuntament de Gandesa (https://gandesa.sedelectronica.cat) mitjançant el codi CSV que apareix al final.

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

MOBILIARI	
SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
	BANC (SEGONS DETALL)
	PAPERERA MODEL (IDUTIC C/ ITALA)
	SUPORT FOTOGRAFIA (SEGONS DETALL)

PATI

C/ CARNISSERIES

C/ DE COSTUMÀ

PLAÇA DE LES CORTS DE GANDESA

PORXO AJUNTAMENT

ENTRADA AMB RAMPA VEHICLES
COTA CARRER: 368,89
COTA ENTRADA: 368,97

ENTRADA
COTA CARRER: 369,08
COTA ENTRADA: 369,14

ENTRADA VEHICLES
COTA CARRER: 369,25
COTA ENTRADA: 369,29

ENTRADA CARROS
COTA CARRER: 369,25
COTA ENTRADA: 369,29

ENTRADA LOCAL COMERCIAL
COTA CARRER: 369,74
COTA ENTRADA:369,89

ENTRADA CASA DELS ABEURADORS
COTA CARRER: 369,75
COTA ENTRADA: 369,88

ENTRADA LOCAL COMERCIAL
COTA CARRER: 369,75
COTA ENTRADA: 369,88

ENTRADA LOCAL COMERCIAL
COTA CARRER: 369,70
COTA ENTRADA: 369,72

ENTRADA
COTA CARRER: 369,04
COTA ENTRADA: 369,09

ENTRADA CARROS
COTA CARRER: 369,08
COTA ENTRADA: 369,15

ENTRADA VEHICLES
COTA CARRER: 369,24
COTA ENTRADA: 369,35

ENTRADA
COTA CARRER: 369,34
COTA ENTRADA: 369,53

ENTRADA AMB RAMPA VEHICLES
COTA CARRER: 369,42
COTA ENTRADA: 369,51

ENTRADA VEHICLES
COTA CARRER: 370,00
COTA ENTRADA: 370,03

ENTRADA VEHICLES
COTA CARRER: 369,90
COTA ENTRADA: 369,92

ENTRADA CASA LO PORTAL
COTA CARRER: 369,85
COTA ENTRADA: 369,88

ENTRADA VEHICLES
COTA CARRER: 369,15
COTA ENTRADA: 369,21

ENTRADA ESGLÉS
COTA CARRER: 368,87
COTA ENTRADA: 368,96

ENTRADA BAR KISS
COTA CARRER: 369,61
COTA ENTRADA: 369,74

ENTRADA BAR KISS
COTA CARRER: 369,49
COTA ENTRADA: 369,66

ENTRADA
COTA CARRER: 369,41
COTA ENTRADA: 369,49

ENTRADA VEHICLES
COTA CARRER: 369,24
COTA ENTRADA: 369,26

ENTRADA TANCADA
COTA CARRER: 369,10
COTA ENTRADA: 369,18

ÀMBIT D'ACTUACIÓ: 471,20 m²

N

AJUNTAMENT DE GANDESA

FIGUEROLA GAVALDÀ ROMERA ARQUITECTES

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LES CORTS DE GANDESA

PROMOTOR: Ajuntament de Gandesa
SITUACIÓ: Gandesa (Terra Alta)
GENER 2024

PROPOSTA
PLANTA

e 1/100

4

JOAN C. GAVALDÀ JORDI J. ROMERA
c/Closa de Mestres 1 | 41E 1REUS, t/977 752 168

01-22UB-11

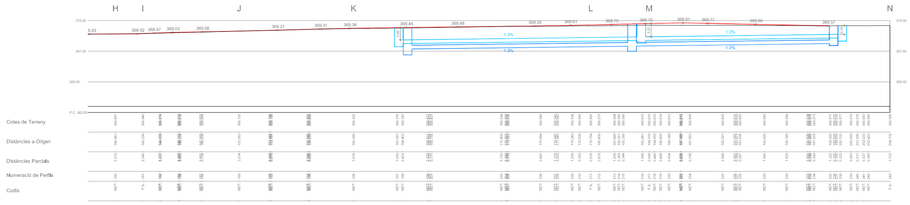
escales d'Impressió

DIN A1	1/1000	1/300	1/200	1/100	1/20
DIN A3	1/2000	1/600	1/400	1/200	1/40

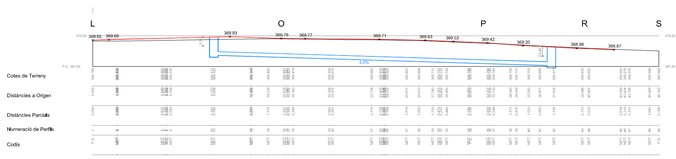
Aquest document és una còpia autèntica de l'original electrònic original, custodiat pel/s Ajuntament de Gandesa, signat electrònicament per la persona identificada en el mateix document, amb data i hora indicades en el mateix. Es pot verificar la seva autenticitat a la seu electrònica de la Diputació de Tarragona, mitjançant el codi CSV indicat en el mateix document.

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

PERFIL ACTUAL CARRER
PERFIL PROPOSTA

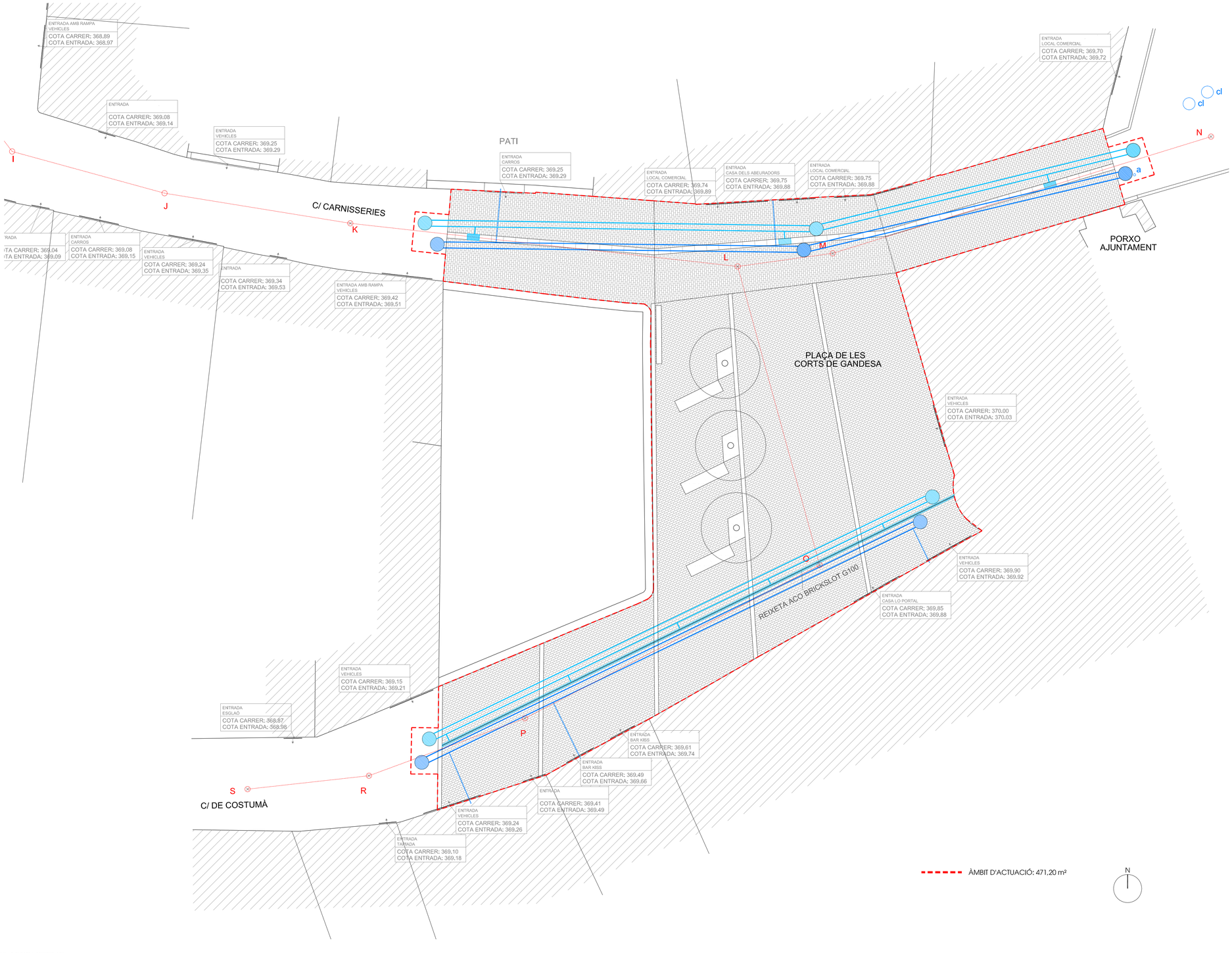


1/250



1/250

XARXA AIGÜES PLUVIALS I RESIDUALS	
SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
	POU REGISTRE
	XARXA PLUVIALS Ø 300
	ESCOMESA A XARXA RESIDUALS Ø 200
	XARXA RESIDUALS Ø 300



AJUNTAMENT DE GANDESA

FIGUEROLA GAVALDÀ ROMERA ARQUITECTES

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LES CORTS DE GANDESA

PROMOTOR: Ajuntament de Gandesa
SITUACIÓ: Gandesa (Terra Alta)
GENER 2024

PROPOSTA
XARXA AIGÜES RESIDUALS I PLUVIALS

e 1/100

5

JOAN C. GAVALDÀ JORDI J. ROMERA
c/Clissa de Mestres 11 4tB, tlfUS. t/+97 755 168

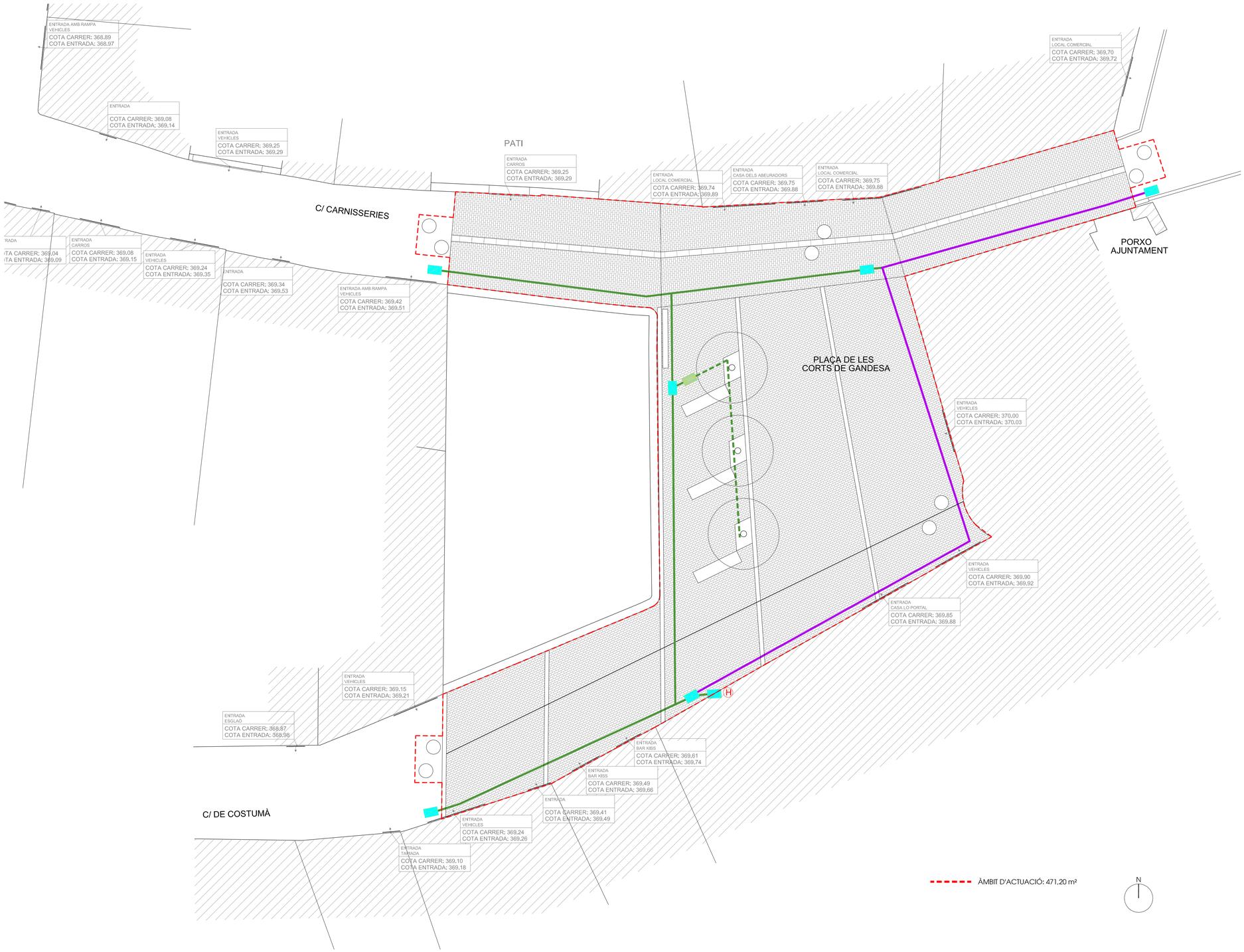
01-22UB-11

escales d'Impressió

DIN A1	1/1000	1/300	1/200	1/100	1/20
DIN A3	1/2000	1/600	1/400	1/200	1/40

Aquest document és una còpia autèntica del document original signat electrònicament per l'autor/s el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10 i registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:09:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000404-2 i codi verificació de l'original 2024020514521082 accessible a la seu electrònica de Gandesa (https://gandesa.sedelectronica.cat)

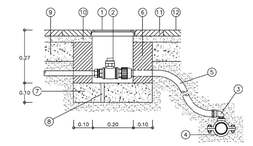
SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:09:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000404-2

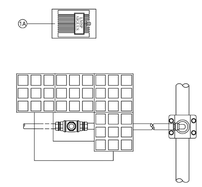


INSTAL·LACIÓ D'AIGUA

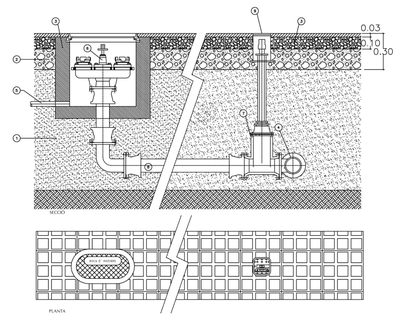
SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
	FC 50 (XARXA EXISTENT)
	PE 63
	PE 125
	XARXA DE REG PER GOTEIG AMB ELECTRO VÀLVULA DE CONTROL
Ⓗ	HIDRANTS SOTERRATS
	BOCA DE REG
	VÀLVULES DE SECCIONAMENT

NOTES:
- * XARXA PROVISIONAL D 'OBRA SERÀ MÍNIM D1" PENJADA
- * UNIONS (FE-PE) WAGA
- * VÀLVULES MARCA AVK
- * LES ESCOMESES INDIVIDUALS SÓN DE SECCIÓ 1 1/2"





1A.– Tapa de fonteria de 215x165mm.
1B.– Tapa de fonteria de 300x300mm.
2.– Vàlvula de bola 6 comporta per polietilè tipus.
3.– Raccord corba de lautó tipus.
4.– Collarí (*)
5.– Canalització de polietilè PN 10 atm.
6.– Maó perforat R–100 kp–cm2.
7.– Solera de formigó HM–15/B/20/IIa.
8.– Desguàs.
9.– Formigó HM–15/B/20/IIa.
10.– Sorra–ciment amb 220 kg/m3 de ciment portland.
11.– Panot gris 9 pastilles, 20x20x4 cm. de classe 1a.
12.– Abeurada de ciment.
(*) Si l'operació es fa en càrrega i el collarí no es amb càrrega col·locar vàlvula



1.- REBLERT PRIMARI DE SORRA
2.- REBLERT SECUNDARI D'ULL DE PERDIU
3.- MURS/LOSAS DE FORMIGÓ HM-20
4.- CANONADA
5.- DESGÜAS PVC
6.- HIDRANT
7.- VALVULA COMPORTA
8.- CANONADA Ø100 mm
9.- TRAPELLÓ BOCA DE CLAU

AJUNTAMENT DE GANDESA

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LES CORTS DE GANDESA

PROMOTOR: Ajuntament de Gandesa
SITUACIÓ: Gandesa (Terra Alta)
GENER 2024

FIGUEROLA GAVALDÀ ROMERA ARQUITECTES

JOAN C. GAVALDÀ JORDI J. ROMERA
c/Closa de Mestres 11 4tE. TERUEL t/t 977 755 168

PROPOSTA
XARXA
SUBMINISTRAMENT
D'AIGUA

e 1/100

6

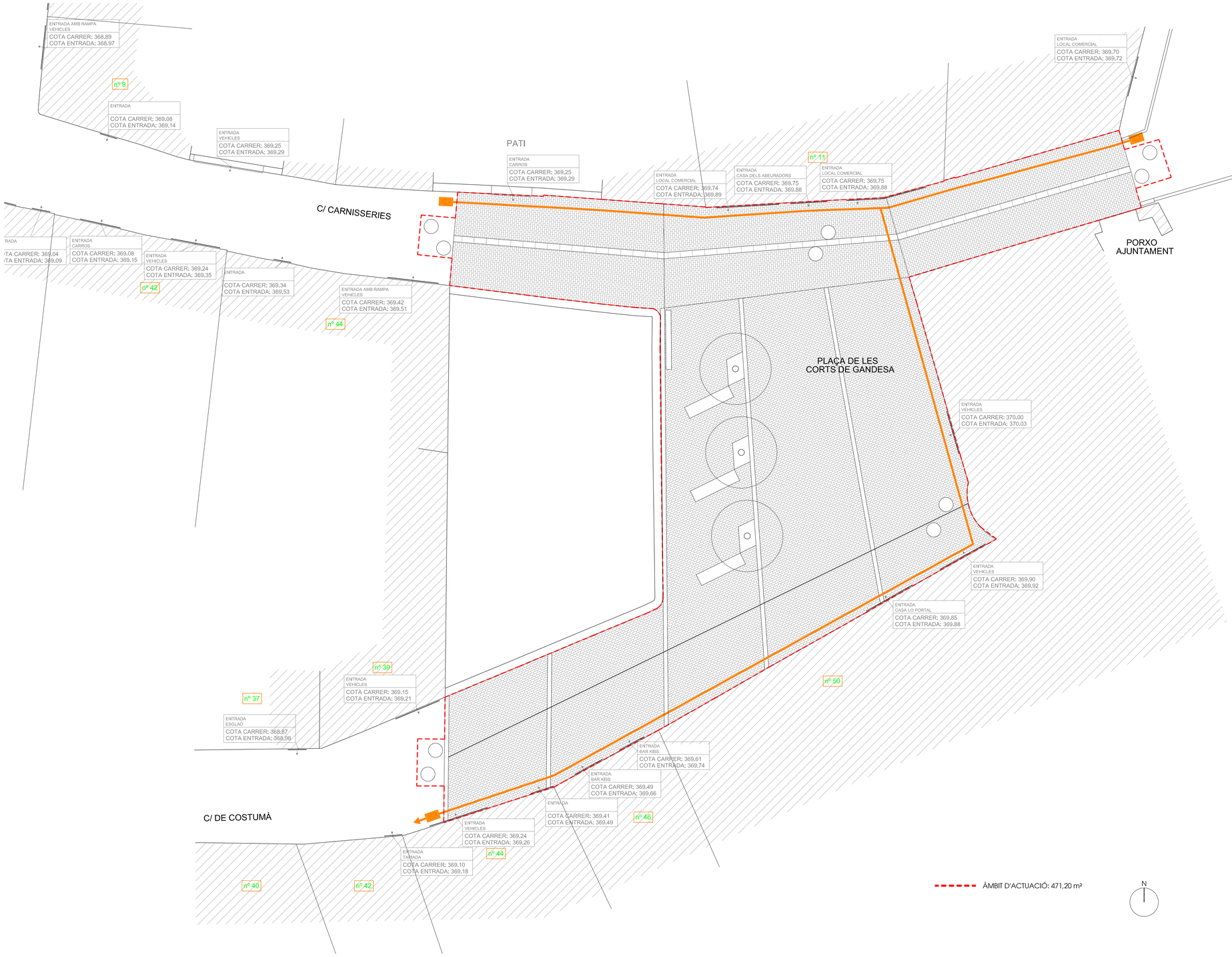
01-22UB-11

escales d'Impressió

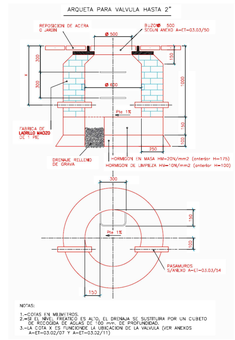
DIN A1	1/1000	1/300	1/200	1/100	1/20
DIN A3	1/2000	1/600	1/400	1/200	1/40

Aquest document és una còpia auténtica del document electrònic original, custodiat pel Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la integritat d'aquest document accedint a la seu electrònica de l'Ajuntament de Gandesa, amb el número de referència 43064080000-1-2024-000484-2 a partir del 05/02/2024 a les 14:53:10.

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 43064080000-1-2024-000484-2

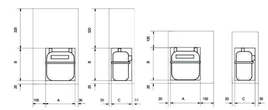


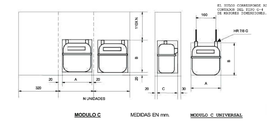
XARXA DE GAS PROPÀ	
SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
	TUBERIA SOTERRADA EXISTENT
	TUBERIA SOTERRADA Pe Ø40mm
	TAP
	VÀLVULA DE SECCIONAMENT. ARQUETA AMB CLAU.
	DETALL EMBRIDADA Ø1 1/2"
nº 28	PETICIONS DE CONNEXIÓ, REGISTRADES A LA COMPANYIA



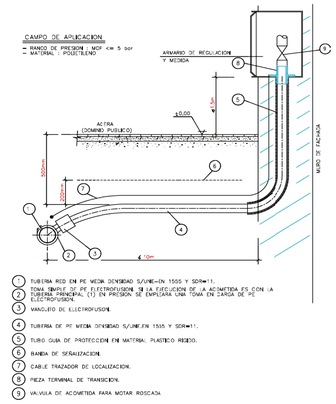
NOTAS:
1.-COTAS EN MILIMETROS
2.- EL DIAMETRO DE 315 ES ALTO, EL DRENAJE SE SUSTITUIRA POR UN CUBETO DE RECOGIDA DE AGUAS DE 150 mm. DE PROFUNDIDAD
3.-LA COTA X ES TUNDIENDE LA UBICACION DE LA VALVULA (VER ANEXOS A=ø114+0.03/277 Y A=ø114+0.03/271)

CONTADORES (II)





TIPO DE CONTADOR	CAUDAL (M3/H)	A	B	C	ROSCA
G-4	6	240	261	170	R.7/8 G
G-6	10	342	312	218	1 1/4 G



AJUNTAMENT DE GANDESA

FIGUEROLA GAVALDÀ ROMERA ARQUITECTES

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LES CORTS DE GANDESA

PROMOTOR: Ajuntament de Gandesa
SITUACIÓ: Gandesa (Terra Alta)
GENER 2024

PROPOSTA
XARXA
GAS PROPÀ

e 1/100

7

JOAN C. GAVALDÀ JORDI J. ROMERA
c/Closa de Mestres 11 4B, REUS. t/977 755 168

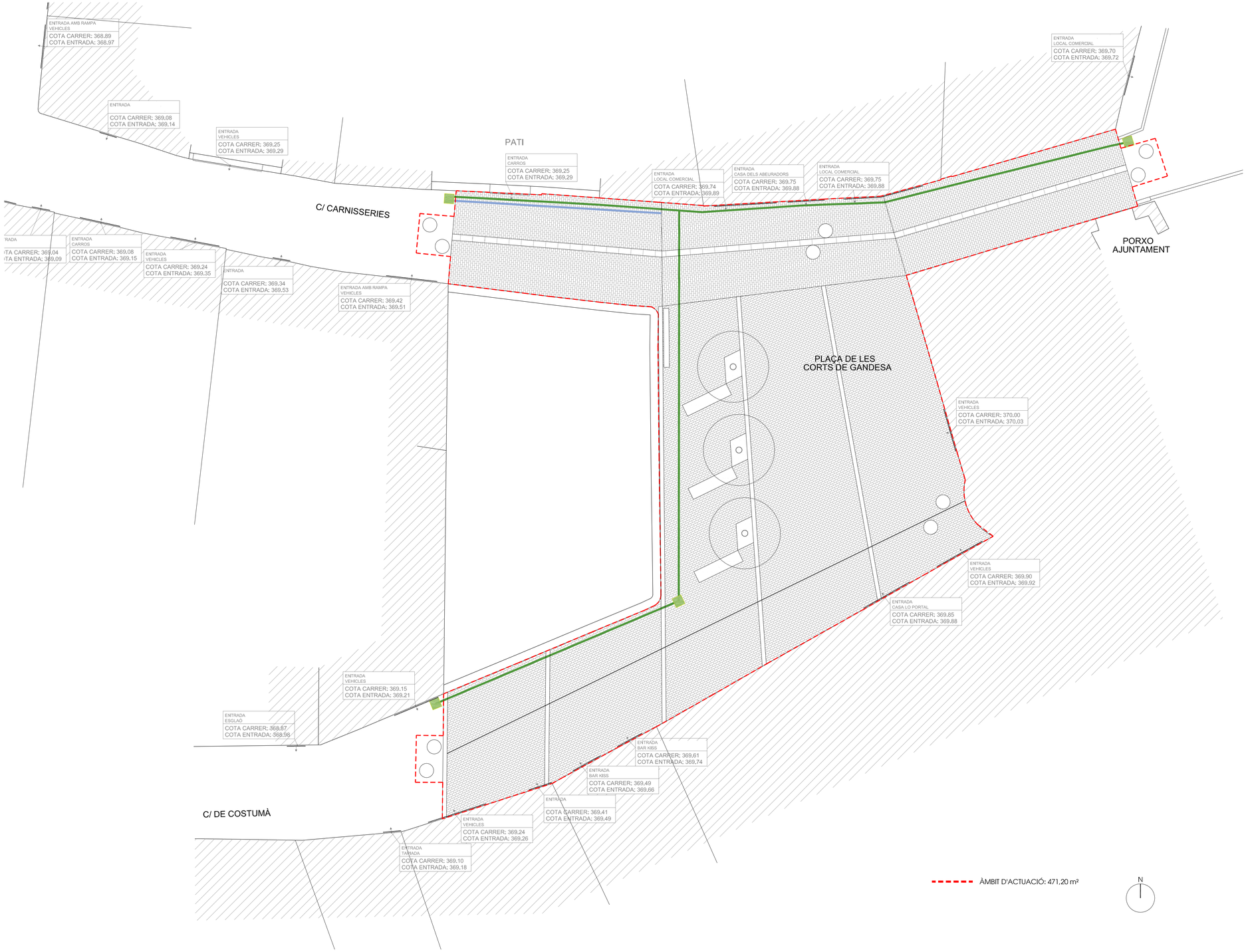
01-22UB-11

escales d'Impressió

DIN A1	1/1000	1/300	1/200	1/100	1/20
DIN A3	1/2000	1/600	1/400	1/200	1/40

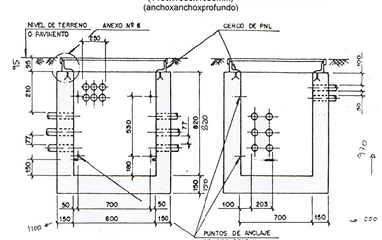
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original, custodiat pel Ajuntament de Gandesa, amb data 05/02/2024 a les 14:52:08 i amb CSV 4306400000-1-2024-000484-2 que es pot verificar a la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Gandesa (https://gandesa.sedelectronica.cat) mitjançant aquest codi.

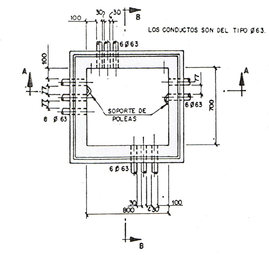
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2



XARXA DE TELEFONIA I TELECOMUNICACIONS	
SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
	4 x Ø 63 PVC LÍNEA GENERAL
	2 x Ø 63 PVC CONNEXIONS A CAIXES DE FAÇANA EXISTENTS
	ARQUETA TELEFÒNICA TIPUS H, TAPA DE FUNDICIÓ.

ARQUETA TIPO H
(1100x1000x1065mm)
(anchoxanchoxprofundo)





COTAS EN mm

DIMENSIONADO Y ENTRADAS DE ARQUETA TIPO H

AJUNTAMENT DE GANDESA

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LES CORTS DE GANDESA

PROMOTOR: Ajuntament de Gandesa
SITUACIÓ: Gandesa (Terra Alta)
GENER 2024

PROPOSTA
XARXA TELEFONIA I PREINSTALACIÓ DE FIBRA ÒPTICA

e 1/100

8

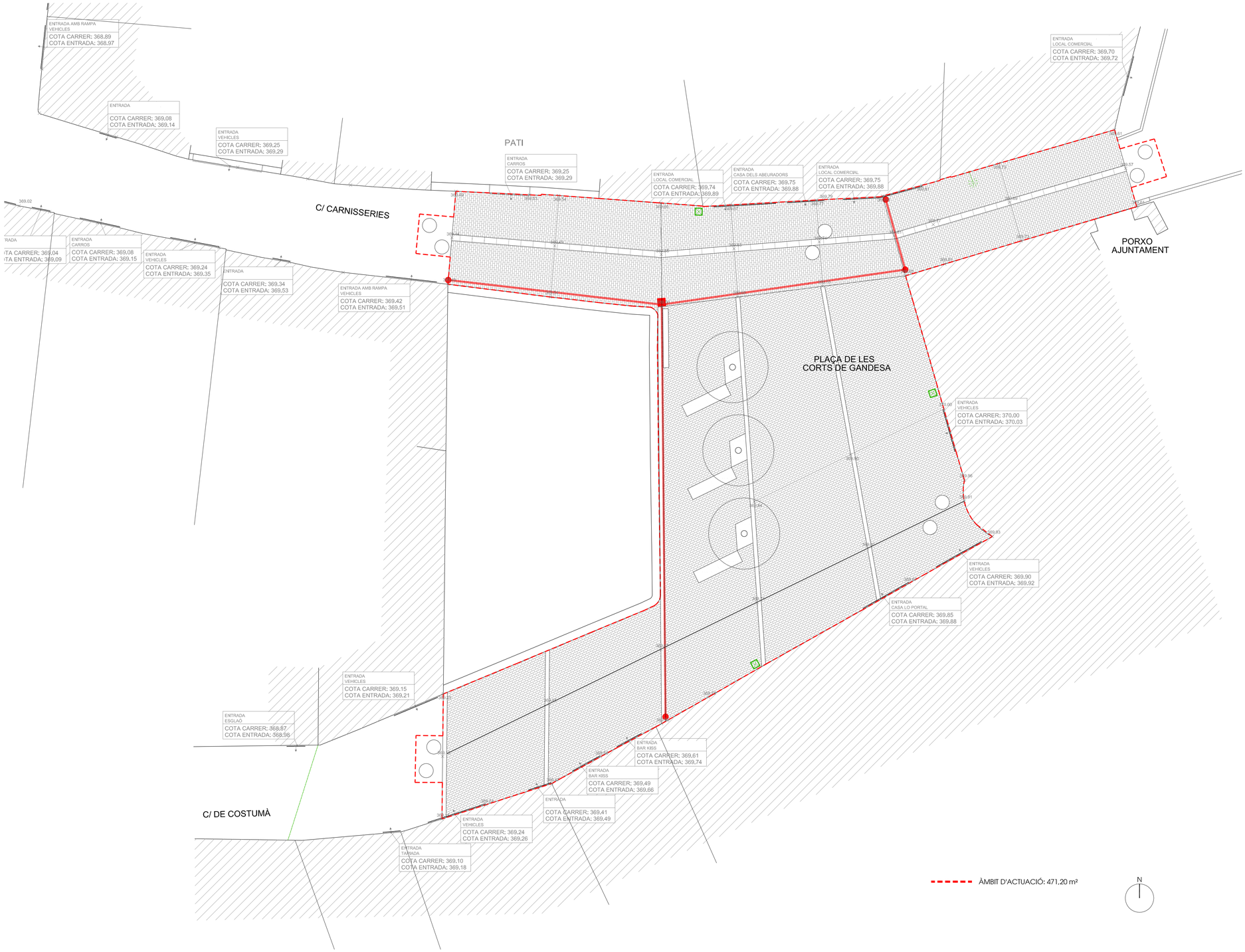
01-22UB-11

FIGUEROLA GAVALDÀ ROMERA ARQUITECTES
JOAN C. GAVALDÀ JORDI J. ROMERA
c/Closa de Mestres 11 4lB, REUS, t/f 977 755 168

escales d'Impressió

DIN A1	1/1000	1/300	1/200	1/100	1/20
DIN A3	1/2000	1/600	1/400	1/200	1/40

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original, validat per l'Ajuntament de Gandesa, amb CSV original: 4306400000-1-2024-000484-2 i data verificació: 05/02/2024 a les 15:53:10 a l'adreça https://seu.gandesa.cat/verificardocumentos.aspx?csv=4306400000-1-2024-000484-2
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

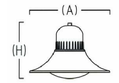


INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
	LLUMINÀRIES EXISTENTS (MODEL VILLA) A CONSERVAR CANVIANT LA LÀMPADA PER LED
	LLUMINÀRIA LED MIMIK 50 M A60W
	PASSOS SOTERRATS PER B.T. Ø93 D'ACER
	CONVERSIÓ D'AÈRIA SOTERRAT
	LÍNIA PER IL·LUMINACIÓ SOTERRADA

LLUMINÀRIA EXISTENT A CONSERVAR





REFERENCIA 867

LUMINARIA COLGANTE

Cuerpo - carcasa fabricado en aluminio inyectado.
Dispone de conjunto de eje y bisagra, para basculación de los 2 cuerpos entre sí. Pintura epoxi poliéster color gris. Bajo demanda se suministra en cualquier color de la carta RAL. Bandeja porta-equipo fabricada en chapa de acero galvanizado.
Bloque óptico compuesto por un reflector de aluminio anodizado, una cazoleta de sujeción portalámparas y un cierre de vidrio curvo sellado con silicona, que aporta a la óptica un grado de estanqueidad IP65. Fijación CENITAL.



		INSTALACIONES						
Código	P.L	SAP/MH (W)				VM/CC (W)		
		70	100	150	250	80	125	250
867.09	E-27		-	-	-			-
867.10	E-40	-				-	-	-

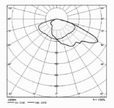
CE — UNE-EN 60598 — A+: 550 mm. A-: 750 mm. — Se=0'15 m² — IP (E.E.) 54 — IP (Op.) 65

LLUMINÀRIA NOVA

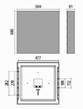
PERFORMANCE IN LIGHTING

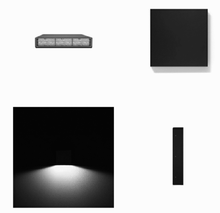
MIMIK 50 M A60/W iN

Datos fotométricos



Dibujo Técnico





AJUNTAMENT DE GANDESA

FIGUEROLA GAVALDÀ ROMERA ARQUITECTES

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LES CORTS DE GANDESA

PROMOTOR: Ajuntament de Gandesa
SITUACIÓ: Gandesa (Terra Alta)
GENER 2024

PROPOSTA
XARXA
ENLLUMENAT PÚBLIC

e 1/100

9

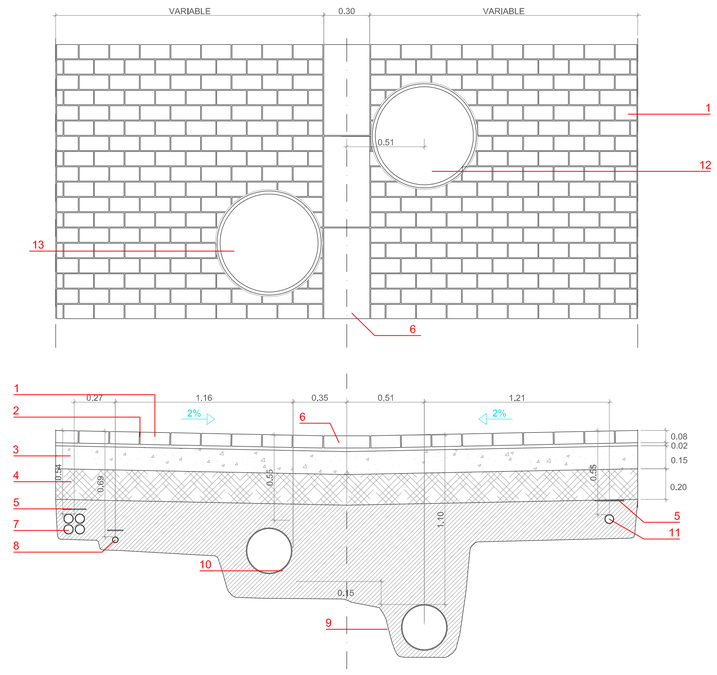
JOAN C. GAVALDÀ JORDI J. ROMERA
c/Closa de Mestres 11 43IE REUS. t/f 977 755 168

01-22UB-11

escales d'Impressió

DIN A1	1/1000	1/300	1/200	1/100	1/20
DIN A3	1/2000	1/600	1/400	1/200	1/40

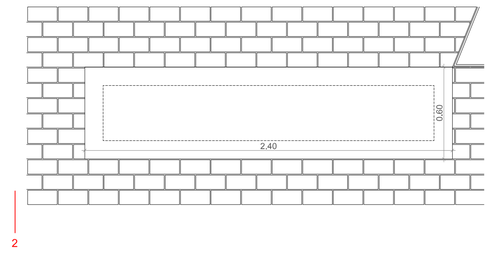
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original, custodiat pel Ajuntament de Gandesa, amb el codi d'accés 8a7e2a, que es pot verificar a la seu electrònica de l'Ajuntament de Gandesa (https://gandesa.sedelectronica.cat). Aquest document ha estat signat electrònicament per JORDI J. ROMERA CID el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES el dia 05/02/2024 a les 14:53:10. Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:00:11 amb el número d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2

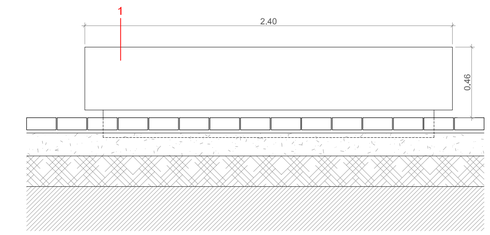


SECCIÓ TIPUS CARRER

LLEGENDA DE MATERIALS

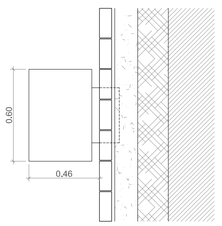
1.- LLAMBORDÍ DE FORMIGÓ PREMSAT DE 10X20X8CM
2.- JUNT DE MORTER DE CIMENT 1:6
3.- FORMIGÓ HM-20/B/40/I AMB MALLAZO 15x15 Ø6
4.- TOT-Ú ARTIFICIAL COMPACTADA AL 98% PM
5.- LÀMINA SENYALITZADORA
6.- PEDRA NATURAL DE GRANIT FLAMEJAT DE 59X29X8CM
7.- CONDUCTES DE TELEFONIA I TELECOMUNICACIONS
8.- CONDUCTES DE GAS
9.- RESIDUALS PVC Ø 300
10.- PLUVIALS PVC Ø 300
11.- CONDUCTES D'AIGUA
12.- TAPA REGISTRE PER AIGÜES RESIDUALS
13.- TAPA REGISTRE PER AIGÜES PLUVIALS



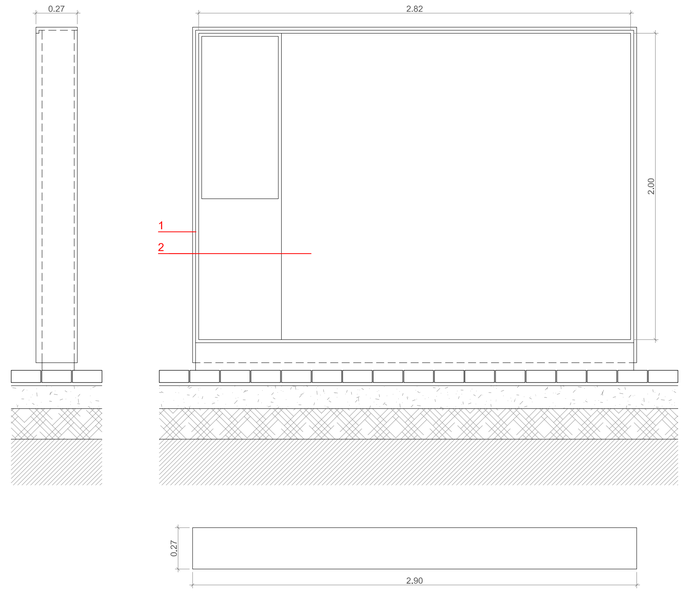


LLEGENDA DE MATERIALS

1.- BANC SÒCRATES 240 (ESCOFET)
2.- PEDRA NATURAL DE GRANIT FLAMEJAT DE 40X20X8CM



BANC PLAÇA DE LES CORTS



LLEGENDA DE MATERIALS

1.- PANELL INFORMATIU AMB ESTRUCTURA D'ACER INOXIDABLE
2.- VIDRE LAMINAR 5+5 MM IMPRÈS

PANELL INFORMATIU

BENITO.com

FUNDICIO DUCTIL BENITO

Via Ausetania, 11 · 08560 MANLLEU (Barcelona) Spain · Tel. + 34 93 852 1000

EMPRESA CERTIFICADA

PAPELERA **Vida XXI** PA679



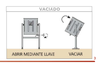
REFERENCIA	A	Ø6	H	H1
PA679	485	Ø380	840	450
PA679 (con tornillo)	485	Ø380	840	450

CARACTERÍSTICAS

Material: Cubeta abatible y **estructura de hierro**. Base de anclaje y pletinas rectangulares con 2 agujeros de Ø12 mm para su fijación en el suelo.

Acabados: Zincado electrolítico por inmersión, aplicando una posterior imprimación y esmalte en poliéster al horno. Color negro forja. Incorpora una iconografía.

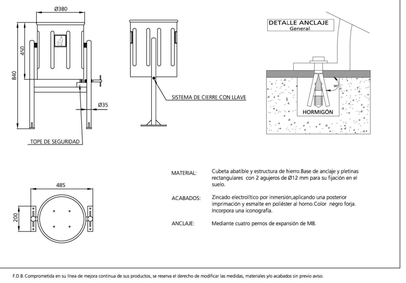
Anclaje: Mediante cuatro pernos de expansión de M8.



Pedido mínimo 25 unidades

21

BENITO.com	Vida XXI General	AUTOR: Departamento I + D de F.D.B. 2000	COTAS: mm	PA679
FUNDICIÓ DÚCTIL BENITO Tel. 93 852 10 00		PRODUCTOR: © Fundició Dúctil Benito	ESCALA: 1/15	REFERENCIA

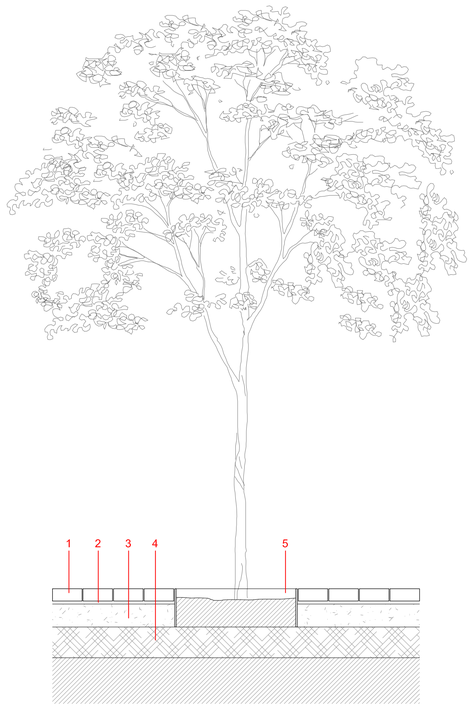


MATERIAL: Cubeta abatible y estructura de hierro.Base de anclaje y pletinas rectangulares con 2 agujeros de Ø12 mm para su fijación en el suelo.

ACABADOS: Zincado electrolítico por inmersión,aplicando una posterior imprimación y esmalte en poliéster al horno.Color negro forja. Incorpora una iconografía.

ANCLAJE: Mediante cuatro pernos de expansión de M8.

F.D.B. Comprometida en su línea de mejora continua de sus productos, se reserva el derecho de modificar las medidas, materiales y/o acabados sin previo aviso.



LLEGENDA DE MATERIALS

ESCOCELL

1.- LLAMBORDÍ DE FORMIGÓ PREMSAT DE 10X20X8CM
2.- JUNT DE MORTER DE CIMENT 1:6
3.- FORMIGÓ HM-20/B/40/I AMB MALLAZO 15x15 Ø6
4.- TOT-Ú ARTIFICIAL COMPACTADA AL 98% PM
5.- PLATINA D'ACER CORTEN 10 MM GRUIX

AJUNTAMENT DE GANDESA

FIGUEROLA GAVALDÀ ROMERA ARQUITECTES

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LES CORTS DE GANDESA

PROMOTOR: Ajuntament de Gandesa
SITUACIÓ: Gandesa (Terra Alta)
GENER 2024

PROPOSTA
DETALLS
CONSTRUCTIUS

JOAN C. GAVALDÀ JORDI J. ROMERA
c/Closa de Mestres 11 4tB, RIUS, t/977 755 168

e 1/20

10

01-22UB-11

escales d'Impressió

DIN A1	1/1000	1/300	1/200	1/100	1/20
DIN A3	1/2000	1/600	1/400	1/200	1/40

Aquest document és una còpia auténtica en el document electrònic original, custodiat per l'Ajuntament de Gandesa. Podeu verificar la seva autenticitat a la seu electrònica de l'Ajuntament de Gandesa (https://gandesa.sedelectronica.cat) mitjançant el codi segur de verificació (CSV) 0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
JORDI J. ROMERA CIO el dia 05/02/2024 a les 14:52:08 i JOAN CARLES GAVALDÀ BORDES / num:20725 el dia 05/02/2024 a les 14:53:10
Registrat d'entrada el dia 05/02/2024 a les 15:09:11 amb el numero d'assentament 4306400000-1-2024-000484-2