



ASOLGROUP ENGINYERS, SLP

C/ Josep Maria Carandell i Robuster, 5
43206 Reus
Tel. 977 30 10 78

info@asolgrup.com
www.asolgrup.com

Habilitació
Professional
Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

21/10
2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQ1HLJ]



COEAC

PROJECTE TÈCNIC

Millora i modernització de la xarxa de reg
de la Comunitat de Regants del Pantà de
Riudecanyes

Sèquia de Salou, al TM de Reus

Promotor

Comunitat de Regants del Pantà de
Riudecanyes

Redactor

Ferran Plana Pubill. Enginyer agrònom Col. 1.222

Reus, octubre de 2024

PROJECTE TÈCNIC

Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Documents

Memòria

1	Plantejament	1
2	Objecte del document.....	1
3	Antecedents i motivacions.....	1
3.1	Antecedents.....	1
4	Avaluació ambiental	2
5	Marc Legal.....	2
6	Agents del projecte	3
6.1	Dades del promotor.....	3
6.2	Dades del representant.....	3
6.3	Dades del projectista	3
7	Memòria descriptiva de les actuacions.....	4
7.1	Obres de millora i modernització	4
7.1.1	Obres i instal·lacions	4
7.1.2	Documentació tècnica.....	5
8	Memòria constructiva de les actuacions	6
8.1	Obra civil.....	6
8.1.1	Enderrocs i moviments de terres	6
8.1.2	Construcció de casetes de control.....	6
8.1.3	Construcció dels pericons de registre.....	7
8.2	Instal·lacions	7
8.2.1	Caseta SAL 16.....	7
8.2.2	Caseta SAL 17	8
8.2.3	Connexió de llum i fibra	9
8.3	Senyalització.....	9

9	Estat de la qualitat de les masses d'aigua	10
9.1	Estat de la qualitat de l'aigua del Pantà de Riudecanyes	10
9.2	Estat de la qualitat de l'aigua del Pantà de Siurana	11
10	Termini d'execució i certificació de les actuacions.....	11
11	Mesures de seguretat. Prevenció de riscos laborals.	11
12	Criteris d'admissibilitat i puntuació	12
12.1	Admissibilitat.....	12
12.2	Puntuació.....	12
12.2.1	Estalvi potencial d'aigua.....	12
12.2.2	Estalvi potencial d'energia o utilització de renovables	14
12.2.3	Construcció d'elements que millorin la capacitat de regulació i emmagatzematge, o la construcció de xarxes de transport, distribució, capçals de reg	15
12.2.4	Incorporació de noves tecnologies en sistemes d'automatització i control del consum	16
12.2.5	Incorporació de sistemes que incrementin o millorin la capacitat de regulació mitjançant emmagatzematge d'aigua	16
12.3	Resum de la puntuació	16
13	Pressupost.....	17

Documentació annexa

ANNEX 1. Seguretat i salut

ANNEX 2. Resum d'indicadors

ANNEX 3. Gestió de residus

Plànols

- Plànol 1 – Full 1 - Situació
- Plànol 1 – Full 2 – Emplaçament
- Plànol 2 – Full 1 a 8 – Planta actuacions sèquia
- Plànol 3 – Full 1 – Secció rases
- Plànol 3 – Full 2 – Secció rases, arquetes i fites
- Plànol 4 – Full 1 – Planta, alçat, secció i distribució caseta SAL 16
- Plànol 4 – Full 2 – Planta, alçat, secció i distribució caseta SAL 17

Habilitació Professional

Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10 2024

VISAT : V202400702

Validació COEAC.e-gestion.es [FVRJAXMRS HQ1HLJ]

Exp : E202400544



COEAC



VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHILJ]

21/10
2024

Habilitació
Professional
Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill



PROJECTE TÈCNIC
Millora i modernització de la xarxa de reg de la
Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Comunitat de Regants del Pantà de
Riudecanyes

Ferran Plana Pubill. Enginyer agrònom Col.
1.222

Reus, octubre de 2024

1 Plantejament

La Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes, amb domicili social al municipi de Reus, actuant com a promotor del que després es descriu, encarrega a l'Enginyer agrònom Ferran Plana Pubill, col·legiat núm. 1.222 del Col·legi Oficial d'Enginyers Agrònoms de Catalunya, la redacció del present treball anomenat,

PROJECTE TÈCNIC: Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

2 Objecte del document

L'objecte del present treball és definir i descriure les obres i instal·lacions necessàries per la millora i modernització de les infraestructures de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes, concretament al tram situat al Sèquia de Salou, al TM de Reus.

En el plànol de situació i emplaçament es pot observar la ubicació de les obres projectades.

Aquestes millores han de permetre augmentar el control dels consums, mitjançant la gestió centralitzada i a temps real de la distribució als regants i la disminució de les pèrdues de la xarxa amb la renovació de trams de canonada.

Es pretén amb la redacció d'aquest document, acollir-se a l'ORDRE ACC/65/2024, de 27 de març, del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, per la qual s'aproven les bases reguladores dels ajuts a les comunitats de regants per a la millora i modernització de les xarxes de regadius en el marc del Programa de desenvolupament rural de Catalunya per al període 2023-2027 aprovat a l'acord GOV/109/2023, de 16 de maig.

3 Antecedents i motivacions

3.1 Antecedents

La Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes actualment té 2636 comuners, d'acord al padró vigent, disposa d'una xarxa de distribució de reg de titularitat comunitària de més de 95 km, amb diverses seccions i materials, i que permet atendre el reg d'unes 4.000 ha, en una zona de baixa pluviometria i dotació de reg de suport (entre 1.000 i 1.400 m³/ha i any).

Disposa de la corresponent inscripció al Registre d'Aigües, amb núm. 35310 (exped. 31553).

La minimització de les pèrdues d'aigua de la xarxa, amb un maneig més eficient dels punts de presa dels regants i la substitució de trams de canonada o altres elements de

la xarxa on es produeixen les pèrdues temporals, exigeix diverses inversions, i que es poden considera la continuació de les obres que ha portat a terme la comunitat en els últims 10 anys

L'actuació projectada afecta la Sèquia de Salou, amb un tram d'una llargada de 868,72 m, que va des de la carretera T-310 de Reus a Riudoms fins a la carretera T-3141 de Reus a Cambrils. Les preses de reg afectades són les següents: 9, 10C, 10D, 10E, 10H, 10K, 10M i 10N.

L'actuació respon a la continuació de les millores realitzades en actuacions prèvies (convocatòria d'ajuts de l'ordre ARP/56/2018, de 4 juny i de l'ordre ARP/107/2021, de 14 de maig).

4 Avaluació ambiental

D'acord amb l'ORDRE ACC/65/2024, de 27 de març, del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, les comunitats de regants que sol·licitin ajuts per a projectes de consolidació i millora de regadius que afecten a més de 100 ha, hauran d'acreditar la corresponent avaluació ambiental, tal com preveu la Llei 21/2013 de 9 de desembre, d'avaluació ambiental.

Els projectes sotmesos a Avaluació ambiental simplificada es troben regulats en el Títol II, Capítol II Secció 2a de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental.

La superfície afectada pel projecte de millora i modernització és inferior a 100 ha, per tant, aquest no està sotmès a una avaluació ambiental.

5 Marc Legal

Es complirà la normativa vigent en totes les especificacions de caràcter general i específic relacionades amb el projecte. Aquesta normativa s'indica en el document Plec de Condicions, annex en aquest document.

6 Agents del projecte

6.1 Dades del promotor

> Nom del titular	/	Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
> NIF:	/	G43016989
> Domicili fiscal:	/	Carrer Vallroquetes, 2
> Codi Postal:	/	43201
> Municipi / Comarca:	/	Reus (Baix Camp)

6.2 Dades del representant

> Nom:	/	Miquel Àngel Prats i Fabra
> NIF:	/	39854698E
> Càrrec:	/	Administrador
> Telèfon:	/	977 340 786 / 977 345 022 / 638 091 402
> Correu electrònic:	/	maprats@pantaderiudecanyes.cat

6.3 Dades del projectista

> Nom:	/	Ferran Plana Pubill
> Titulació; nº col·legiat:	/	Enginyer agrònom; 1.222
> Raó social:	/	Asolgroup Engineers, SLP
> NIF:	/	B43803642
> Domicili:	/	C. Josep M. Carandell i Robuster, 5
> Codi Postal i municipi:	/	43206; Reus (Baix Camp)
> Telèfon:	/	977301078
> Adreça electrònica:	/	ferran@asolgrup.com

Habilitació
Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10
2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validació: e-gestio.es [FVRJAXMRSQHJLJ]



COEAC

7 Memòria descriptiva de les actuacions

L'objectiu principal de les actuacions projectades és aconseguir un **estalvi potencial d'aigua per al reg agrícola**, això es pot fer amb una transformació de les infraestructures i dels sistemes de reg, com per exemple el revestiment i millora de les canalitzacions existents per evitar pèrdues, així com la modernització del sistema i de la gestió hidràulica.

Així mateix, també es preveu una **millora en l'automatització de la gestió**, mitjançant la instal·lació de vàlvules automàtiques telecontrolades amb tecnologies de la informació i comunicacions (TIC), i **cabalímetres** per a cada presa d'aigua. A més, l'energia necessària pel funcionament dels sistemes automàtics es farà amb **energia renovable**, el que suposa un estalvi energètic.

7.1 Obres de millora i modernització

Tot seguit es descriuen les actuacions previstes, que resten incloses en l'objectiu 1.1. de l'Ordre: Modernització integral d'un regadiu existent que consisteixi en el canvi d'una xarxa de reg per gravetat a una xarxa de reg pressuritzada o bé una millora substancial d'un sistema de reg a pressió existent; inclosa l'execució de l'obra, la redacció de la memòria tècnica, el projecte, la coordinació de seguretat i salut, el control de qualitat, i la direcció d'obra, entre d'altres..

7.1.1 Obres i instal·lacions

7.1.1.1 Construcció de xarxes de transport, distribució i capçals de reg

Es preveu realitzar la substitució i renovació d'un tram de la sèquia Salou, que té una llargada de 266 m, des de la nova caseta SAL 16 fins a l'actual P10-E.

Aquesta nova sèquia es realitzarà amb canonada de PEAD de Ø250 mm, que substituirà l'actual canonada de formigó vibropressat de Ø300 mm, que es troba en males condicions atesa la seva antiguitat.

La nova canonada millorarà les condicions d'estanqueïtat, evitant fugues i pèrdues d'aigua, així com, reduint el coeficient de fricció o fregament de l'aigua amb les parets de la canonada, el que millorarà la seva circulació i capacitat d'aprofitament.

Així mateix, es construiran dues casetes de control i distribució de les preses de reg. En elles s'hi concentraran les preses de reg pròximes per tal de poder-ne fer un control absolut, i des d'aquí es distribuirà l'aigua a cada punt de reg mitjançant una canonada de PEAD de Ø110 mm.

7.1.1.2 Sistemes d'automatització i control del consum

Les actuacions projectades preveuen la instal·lació d'electrovàlvules en totes les preses de reg, gràcies a que es trobaran concentrades en les casetes de control. Aquestes electrovàlvules, que s'alimentaran amb energia fotovoltaica autogenerada, disposaran d'una xarxa de comunicació via fibra òptica que permetrà el control remot des d'un punt de control centralitzat.

Així mateix, cada presa de reg disposarà d'un comptador electrònic (cabalímetre) amb comunicació directa al punt de control centralitzat, des d'on es podrà fer la lectura de consum en temps real.

7.1.1.3 Instal·lacions de captació i elevació

No es faran actuacions en aquest apartat.

7.1.1.4 Implantació i millora instal·lacions elèctriques

Les obres preveuen la instal·lació elèctrica i cablejat que ha d'alimentar els sistemes de control electrònic (vàlvules, cabalímetres, etc), que anirà soterrat seguint el mateix traçat que la sèquia principal, i protegit amb canonada corrugada.

7.1.1.5 Implantació o millora de TIC per millorar la gestió de l'aigua i l'energia

Les obres preveuen la instal·lació de mecanismes automàtics telecontrolats, com són electrovàlvules amb control remot i cabalímetres digitals amb lectura telemàtica. Així mateix, s'inclou tot el cablejat de comunicacions mitjançant fibra òptica que ha de connectar amb els sistemes de control electrònic (vàlvules, cabalímetres, etc), aquesta instal·lació anirà soterrada seguint el mateix traçat que la sèquia principal, i protegit amb canonada corrugada.

7.1.1.6 Implantació o millora d'instal·lacions de generació d'energies renovables

Les obres preveuen que tota l'energia elèctrica necessària pel funcionament dels equips elèctrics i electrònics s'obtingui mitjançant l'autogeneració amb plaques solars fotovoltaïques, que s'instal·laran a la coberta de les casetes de control. La instal·lació fotovoltaica disposarà d'acumuladors per garantir el seu funcionament en cas de baixa irradiació.

7.1.1.7 Embassaments i basses de regulació

No es faran actuacions en aquest apartat.

7.1.2 Documentació tècnica

7.1.2.1 Memòria tècnico-econòmica o Projecte tècnic

La Comunitat de Regants encarregarà la realització del projecte descriptiu de les actuacions a realitzar, necessari per sol·licitar l'ajut de regadius, d'acord amb l'ORDRE ACC/65/2024, de 27 de març, del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural..

7.1.2.2 Direcció d'obra

La Comunitat de Regants encarregarà la realització de la direcció d'obra per tal de poder certificar la seva realització i finalització d'acord amb les descripcions de la present memòria tècnica.

Habilitació Professional

Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702

Exp : E202400544

Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]



COEAC

8 Memòria constructiva de les actuacions

8.1 Obra civil

Per a la correcta implantació de les instal·lacions del projecte caldrà portar a terme la següent obra civil.

8.1.1 Enderrocs i moviments de terres

S'excavaràn les rases d'instal·lacions amb mitjans mecànics i es deixarà la terra a la vora de la rasa. Les rases seran d'entre 40 i 60 cm d'amplada i entre 60 i 100 cm de profunditat.

Es disposarà un llit de sauló de 10cm de gruix on s'assentaran les canonades. El reblert immediat de les canonades serà d'entre 15cm i 56 cm, i caldrà que sigui realitzat amb material seleccionat amb una grandària màxima de 3cm. Es compactarà fins assolir un 95%PM.

Des de la cota de material seleccionat fins a la coronació de la rasa es reblirà amb material de la pròpia excavació, excepte en un tram des de la SAL-16 a la P10-E on es reblirà amb tot-u. Es compactarà en dues tongades de 20 cm fins assolir un Proctor Modificat del 95%.

També es procedirà a desbrossar la zona en la qual s'emplaçaran les casetes SAL-16 i SAL-17. Aquesta operació pot implicar la tala d'arbrat implantat dins la franja on es portaran a terme els esmentats treballs. La construcció de la caseta SAL-17 comportarà la demolició d'una arqueta existent anomenada P10-H.

El material no apte o sobrer de l'excavació es disposarà en dipòsit autoritzat.

8.1.2 Construcció de casetes de control

Es preveu la construcció de tres casetes de control per a contenir les instal·lacions hidràuliques, elèctriques i l'automatització.

Les casetes tindran unes dimensions similars entre elles:

- SAL-16: Caseta de 5,00*5,00 m i una alçada de 2,50 m.
- SAL-17: Caseta de 5,00*5,00 m i una alçada de 2,50 m.

Les principals característiques de les casetes de control són les següents:

Fonamentació a base de riostra correguda de formigó HA-25/P/20/IIa de secció 40x40cm armada longitudinalment amb 8Ø10 i cercols Ø6 c/15cm.

Els tancaments seran estructurals realitzats amb blocs de morter de ciment acolorit de color terròs de 40x20x20cm reomplerts amb formigó HA-25/P/20/IIa. A cada cantonada s'hi disposarà un Ø10mm. Exteriorment l'acabat serà el bloc vist i interiorment s'arrebossarà.

La coberta de les casetes es portarà a terme amb una llosa massissa de formigó HA-25/P/20/IIa de 15 cm de gruix que s'armarà amb dues fulles de malla electrosoldada

15x15Ø10mm. Superiorment s'impermeabilitzarà amb una membrana impermeabilitzant i s'acabarà superficialment amb rajola ceràmica fina (rasilla).

El paviment serà de 15 cm formigó HA-25/P/20/IIa que descansarà sobre una base de 20 cm de tot-ú compactat. Entre el formigó i el tot-ú es disposarà una barrera de vapor de polietilè.

8.1.3 Construcció dels pericons de registre

Al llarg de les conduccions es disposaran un total de 76 unitats de pericons de registre i inspecció de 60x60 cm de mides exteriors i 70cm de profunditat, amb una separació entre ells de 40 m. Es disposaran sobre un dau de formigó i les parets del pericó es realitzaran amb maó calat arrebossat interiorment.

La tapa de registre del pericó serà de formigó armat de 50x50cm amb un perfil metàl·lic perimetral que li farà de bastiment. En el plànols adjunts s'aporten detalls constructius dels pericons.

8.2 Instal·lacions

Amb les obres incloses en aquest projecte, hi ha una previsió de renovació de 266 m de canonada de la sèquia de Salou, que substituirà l'actual canonada de formigó vibropressat de Ø300 mm, que té una antiguitat de més de 40 anys, per una canonada de PEAD Ø250 mm, de trams soldats, d'acord amb les necessitats (veure plànols de secció). També es renovarà un total de 2.659 m de canonada PEAD Ø110 mm dels ramals derivats.

Per un altre costat, es projecta l'automatització de totes les preses d'aquest tram del ramal de la Sèquia de Salou, que compren les preses 9, 10C, 10D, 10E, 10K, 10M/10H i 10N. Per a poder automatitzar-les cal passar també dues canonades per a instal·lacions i comunicacions: una per a la fibra òptica i l'altra per a cablejat elèctric. Tot i que, l'energia necessària pel funcionament dels mecanismes de reg s'obtindrà amb la instal·lació de plaques fotovoltaïques per a cadascuna de les casetes, tal com es descriu en el document pressupost, també es col·locarà un tub corrugat de cablejat elèctric, en previsió de poder en un futur accedir a instal·lació elèctrica.

A continuació es resumeix les actuacions a realitzar a les casetes en funció de les derivacions a regants que surten de la xarxa:

8.2.1 Caseta SAL-16

Tindrà unes dimensions exteriors de 5,00 x 5,00 metres.

Està formada per 3 ramals i els corresponents quadres de distribució elèctrica i de control de les vàlvules equipat amb un autòmat.

El primer ramal distribueix a **P-10 C**, està format per 1 vàlvula de comporta manual de Ø110mm, 1 comptador electromagnètic de Ø110mm, 1 vàlvula de papallona motoritzada de Ø110mm i 1 ventosa.

El segon ramal distribueix a **P-10 D**, està format per 1 vàlvula de comporta manual de Ø110mm, 1 comptador electromagnètic de Ø110mm, 1 vàlvula de papallona motoritzada de Ø110mm i 1 ventosa.

El segon ramal distribueix a **P-10 E**, està format per 1 vàlvula de comporta manual de Ø110mm, 1 comptador electromagnètic de Ø110mm, 1 vàlvula de papallona motoritzada de Ø110mm i 1 ventosa.

Aquests ramals estaran connectats a un col·lector format per una canonada PEAD Ø250 i una vàlvula de comporta Ø250.

Les diferents canonades aniran suportades dins les casetes amb uns suports metàl·lics amb brida metàl·lica

En relació amb la instal·lació fotovoltaica s'instal·laran 9 mòduls fotovoltaic policristal·lí per a instal·lació aïllada, potència de pic 275 Wp, amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió precablejat amb connectors especials, amb una eficàcia del 15,29%, i col·locat amb suport llast de formigó encolat sobre teulada.

També es col·locarà un inversor per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, monofàsic, tensió nominal d'entrada 230V, rendiment màxim de 95,5 a 96%, grau de protecció IP-20, col·locat, i un sistema de bateries de baix voltatge, de Liti-ferrofosfat (LFP) per a una instal·lació fotovoltaica de 5,4 kWh, 51,2 V.

També es disposarà de llumenera estanca amb làmpada fluorescent de 36W, o equivalent de LED.

La caseta disposarà d'una porta d'accés, i talla foc, per a persones, d'acer galvanitzat, amb pany. Així mateix, al costat oposat a la porta s'hi preveu deixar una obertura de ventilació, protegida amb reixeta de lamel·les fixes.

8.2.2 Caseta SAL-17

Tindrà unes dimensions exteriors de 5,00 x 5,00 metres.

Està formada per 3 ramals i els corresponents quadres de distribució elèctrica i de control de les vàlvules equipat amb un autòmat.

El primer ramal distribueix a **P-10 K**, està format per 1 vàlvula de comporta manual de Ø110mm, 1 comptador electromagnètic de Ø110mm, 1 vàlvula de papallona motoritzada de Ø110mm i 1 ventosa.

El segon ramal distribueix a **P-10 N**, està format per 1 vàlvula de comporta manual de Ø110mm, 1 comptador electromagnètic de Ø110mm, 1 vàlvula de papallona motoritzada de Ø110mm i 1 ventosa.

El tercer ramal distribueix a **P-10 M i P-10 H**, està format per 1 vàlvula de comporta manual de Ø110mm, 1 comptador electromagnètic de Ø110mm i 1 ventosa. Seguidament es bifurca en dues línies secundàries, una per cada presa, proveïdes amb 1 vàlvula de papallona motoritzada de Ø110mm.

Aquests ramals estaran connectats a un col·lector format per una canonada PEAD Ø315 i una vàlvula de comporta Ø315.

Les diferents canonades aniran suportades dins les casetes amb uns suports metàl·lics amb brida metàl·lica

En relació amb la instal·lació fotovoltaica s'instal·laran 9 mòduls fotovoltaic policristal·lí per a instal·lació aïllada, potència de pic 275 Wp, amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió precablejat amb connectors especials, amb una eficàcia del 15,29%, i col·locat amb suport llast de formigó encolat sobre teulada.

També es col·locarà un inversor per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, monofàsic, tensió nominal d'entrada 230V, rendiment màxim de 95,5 a 96%, grau de protecció IP-20, col·locat i un sistema de bateries de baix voltatge, de Liti-ferrofosfat (LFP) per a una instal·lació fotovoltaica de 5,4 kWh, 51,2 V.

També es disposarà de llumenera estanca amb làmpada fluorescent de 36W, o equivalent de LED.

La caseta disposarà d'una porta d'accés, i talla foc, per a persones, d'acer galvanitzat, amb pany. Així mateix, al costat oposat a la porta s'hi preveu deixar una obertura de ventilació, protegida amb reixeta de lamel·les fixes.

8.2.3 Connexió de llum i fibra

S'estendrà també cable de comunicacions que enllaçarà la instal·lació existent i els quadres de control de les preses. Aquesta instal·lació es farà amb cable de fibra òptica multimode armat dielèctric LSZH 62,5/125 µm instal·lat dins de tub de polietilè corrugat exteriorment i llis per dintre de Ø75mm.

S'instal·larà un tub de polietilè corrugat exteriorment i llis interiorment de Ø110mm des de la caseta SAL-16 fins el seccionador existent amb la finalitat de dotar-lo d'alimentació elèctrica.

8.3 Senyalització

Els diferents trams on es portarà a terme l'actuació prevista es deixaran degudament afitats amb fites d'execució in situ realitzades mitjançant la disposició vertical d'un tub de formigó de PVC Ø110mm de 60 cm de longitud degudament fixat al terreny amb 2 rodons corrugats Ø16mm i 80 cm de longitud encastats 30cm al terreny natural i formigonats amb formigó HA-25/P/20/IIa. (veure plànols)

Les fites es disposaran de la següent manera:

- En trams rectes es col·locaran dues fites cada 40 metres, coincidents amb la ubicació dels pericons de registre, separades 1,50m de l'eix longitudinal de la rasa separades entre ells 3,00 m.
- En els trams on les canonades facin un gir, es senyalitzarà a l'inici, mitat i final de corba en ambdós costats de la canonada separades 1,50m de l'eix de la rasa separades 3,00 m entre elles.

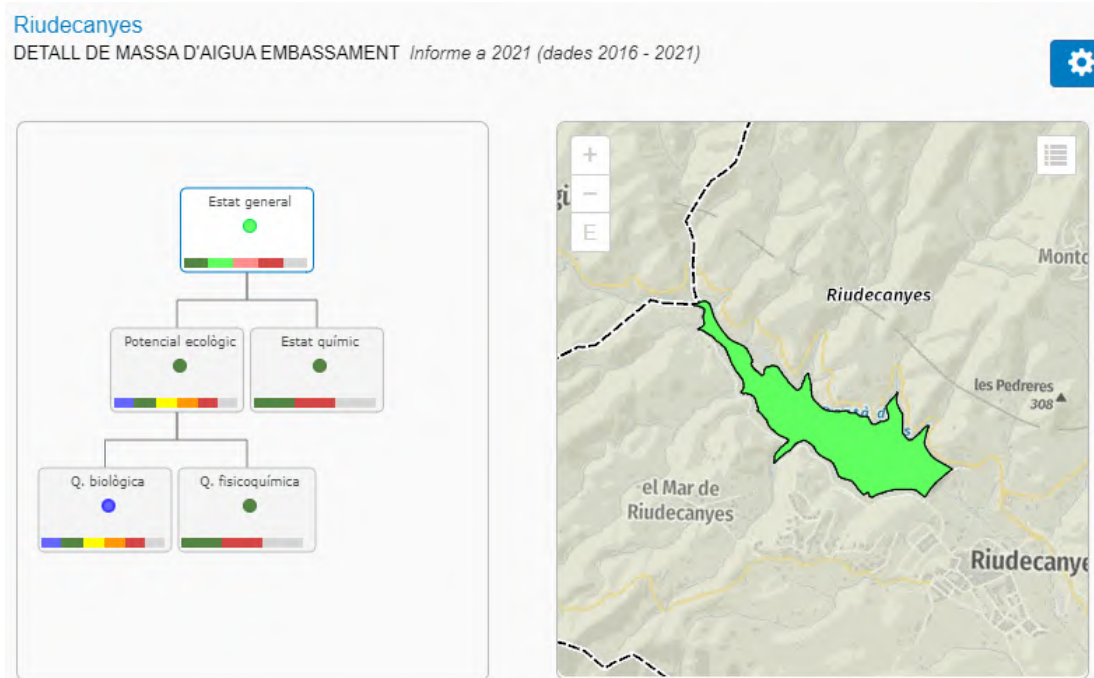
9 Estat de la qualitat de les masses d'aigua

L'estat de qualitat de l'aigua del pantà de Riudecanyes i de Siurana es considera entre Molt bo i Bo d'acord amb els criteris i els condicionants establerts en el Programa de seguiment i control de l'estat de les masses de l'aigua.

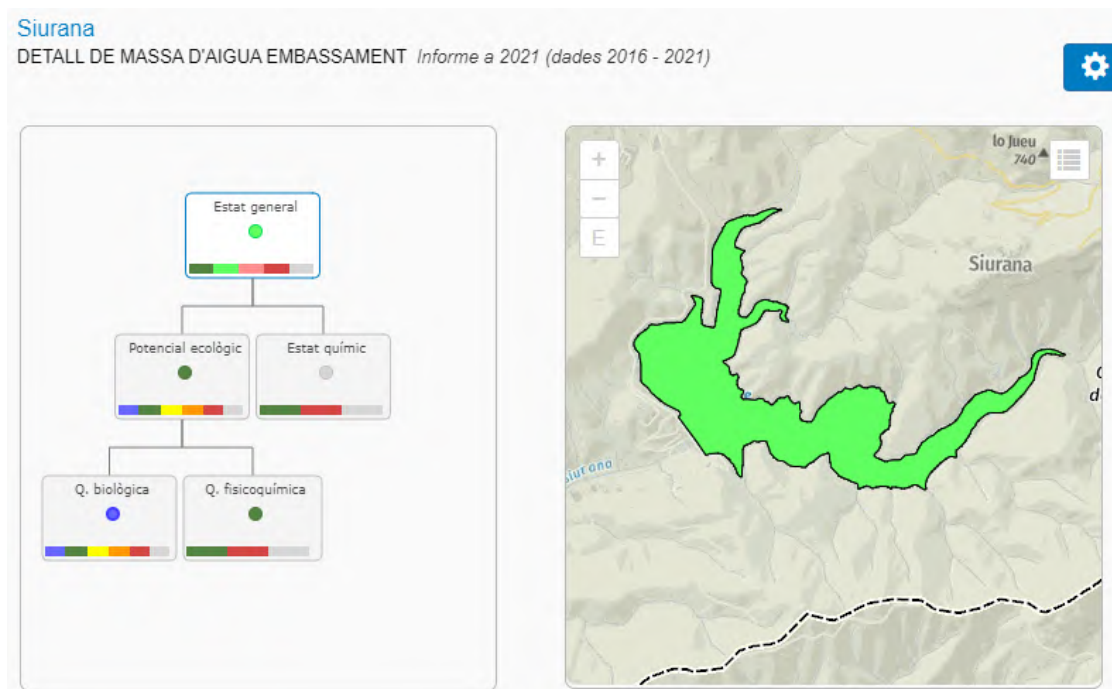
Atenent aquest programa, s'aporta justificació de l'estat de les mateixes, amb dades corresponents a l'informe de data 2021, últim disponible.

9.1 Estat de la qualitat de l'aigua del Pantà de Riudecanyes

Tots els indicadors (Estat general, Potencial ecològic, Estat químic, Qualitat biològica i Qualitat fisicoquímica) presenten un estat entre **molt bo** i **bo**.



9.2 Estat de la qualitat de l'aigua del Pantà de Siurana



Tots els indicadors (Estat general, Potencial ecològic, i Qualitat biològica) presenten un estat entre **molt bo** i **bo**. Referent a l'Estat químic i Qualitat fisicoquímica, no s'ha valorat l'estat químic, segons dades de la CHE.

10 Termini d'execució i certificació de les actuacions

Aquestes obres de millora es podran realitzar i justificar, des del moment en què s'aixequi l'acta de no inici, fins al 27 d'octubre de cada anualitat, essent la data límit per certificar el 27 d'octubre de 2027.

La comunitat de regants programarà les obres en funció de la disponibilitat pressupostària, del calendari de reg, i de les condicions climatològiques. **Es preveu certificar la totalitat de la inversió durant l'any 2027.**

11 Mesures de seguretat. Prevenció de riscos laborals.

Es redacta el corresponent Estudi Bàsic de Seguretat i Salut d'acord al que preveu l'apartat 2 de l'art. 4 del Reial Decret 1672/1997, de 24 d'octubre pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.

En aquest Estudi es recullen les normes de seguretat i salut que s'han d'aplicar a l'obra, incloent les disposicions generals de prevenció de riscos laborals, principis generals d'actuació, identificació de riscos, mesures de prevenció i protecció, primers auxilis i normativa aplicable.

12 Criteris d'admissibilitat i puntuació

12.1 Admissibilitat

- ✓ Les actuacions projectades s'ajusten a l'objecte "1.1. Modernització integral d'un regadiu existent que consisteixi en el canvi d'una xarxa de reg per gravetat a una xarxa de reg pressuritzada o bé una millora substancial d'un sistema de reg a pressió existent " descrits a l'Ordre que regula l'ajut.
- ✓ La Comunitat de Regants es troba legalment constituïda, i disposa de la corresponent concessió o autorització d'aigua atorgada per l'administració competent en la matèria, en aquest cas l'Agència Catalana de l'Aigua.
- ✓ Donat que les actuacions no afecten una superfície major a 100 ha, no es necessari disposar de l'avaluació d'impacte ambiental.
- ✓ La Comunitat disposa d'un sistema de control volumètric de l'aigua.
- ✓ Les actuacions previstes suposaran un estalvi potencial d'aigua (EPA) igual o superior al 5%, tal com es justifica a l'apartat de "Puntuació".
- ✓ La massa d'aigua d'on s'obté l'abastament es troba qualificada, en termes relatius a la quantitat d'aigua, com a **bona**, d'acord amb en el corresponent pla hidrològic de demarcació.
- ✓ La Comunitat de Regants disposa d'un sistema de cobrament de les quotes a satisfer pels comuners on consta una part fixa i una part variable que depèn del consum d'aigua efectivament realitzar.

12.2 Puntuació

Les millores que es pretenen incorporar responen de forma adequada a una millora i gestió més eficient de les disponibilitats hídriques disponibles en el Pantà de Riudecanyes, i es corresponen amb una necessària modernització de les infraestructures de distribució de l'aigua a peu de parcel·la, així com l'aplicació de noves tecnologies que augmentin l'eficiència en el transport, la distribució i l'aplicació de l'aigua als regants.

12.2.1 Estalvi potencial d'aigua

Si es realitzen actuacions que suposin un estalvi potencial d'aigua (EPA), s'atorgaran punts en funció del percentatge d'aigua estalviada respecte de la situació inicial prèvia a l'actuació, d'acord amb aquesta taula de valors:

5% = < EPA < 10% :	3 punts
10% = < EPA = < 15% :	4 punts
15% < EPA = < 20% :	5 punts
20% < EPA :	6 punts

Les actuacions descrites a l'apartat "7.1.1 Obres i instal·lacions" repercuteixen en un estalvi d'aigua tal i com es justifica tot seguit.

Amb la realització de les obres i instal·lacions projectades l'estalvi d'aigua es produirà bàsicament pels següents conceptes:

1. Més precisió en el mesurament.
2. Més rapidesa en la realització de la interrupció de la circulació de l'aigua en el cas de produir-se alguna avaria en les canonades que provoqui pèrdues, minimitzant aquestes.
3. La implantació de l'automatització en la capçalera de la sèquia ha de permetre, contrastant els mesuraments en aquesta i els de les diferents preses la detecció de possible fuites i establir un límit que en cas de gran fuga es tanqui la capçalera de sèquia.
4. Disminució de les pèrdues en la xarxa amb la renovació de 265 m de canonada de 250 mm i 2.659 m de canonada de 110 mm.

Del primer i quart conceptes pot fer se'n una avaluació mentre que l'estalvi que pugui derivar-se dels altres dos és absolutament aleatori. Passem a avaluar l'estalvi produït pel primer concepte.

Segons les dades de les darreres campanyes de reg, els volums subministrats han estat, per cada any, en les preses objecte del projecte, les següents:

Presa	hores set	m ³ /h/set	m ³ set	Setmanes	m ³ Temporada
P-9	5	24	120	12	1.440
P-10C	46	24	1.104	12	13.248
P-10D	16	24	384	12	4.608
P-10E	16	24	384	12	4.608
P-10H	33	24	792	12	9.504
P-10K	18	24	432	12	5.184
P-10M	18	24	432	12	5.184
P-10N	4	24	96	12	1.152
Totals	156	24	3.744	12	44.928

Amb el sistema de mesurament que s'implanta amb la nova instal·lació la desviació màxima del real en relació al teòric es del 1%, la qual cosa, en el pitjor dels casos, ens pot donar un excés de consum de $44.928 \text{ m}^3 \times 0,01 = 449,28 \text{ m}^3$.

El sistema de mesurament actual, per orifici circular amb càrrega d'aigua fixa, té una precisió de l'ordre del 6-8 %, havent-la de fer normalment amb excés per evitar queixes dels regants quan es produeixen baixades de nivell o pressió en la xarxa. Adoptant un percentatge mig del 7 % com excés de subministrament resulta un volum de $44.928 \text{ m}^3 \times 0,07 = 3.144,96 \text{ m}^3$.

Així doncs, resulta que l'estalvi d'aigua pel primer concepte (més precisió en el mesurament) seria de **2.695,68 m³** per any (diferència entre els dos volums).

Per altra banda la renovació de canonades, substituint l'actual de tubs de formigó per una de polietilè soldada estimem que produirà un estalvi de l'ordre del 10% del volum d'aigua que hi circula, atès que el polietilè és completament impermeable i redueix considerablement el fregament de l'aigua. Aquest volum ja hem calculat que és de 44.928 m³, essent per tant l'estalvi de 4.492 m³.

Com a conclusió, la realització de les obres i instal·lacions que es projecten suposarà un estalvi d'aigua global de l'ordre dels 7.188 m³, es a dir, d'un 16 % del consum actual. En aquest percentatge es podria sumar uns volums d'aigua no controlables ni quantificables a priori, derivats de les possibles fuites que es poden evitar amb el control monitoritzat del subministrament.

RESULTAT:

m3/any	Suma cabals estalviats	7.188
%	Estalvi Potencial d'Aigua (EPA) global:	16%

D'acord amb la puntuació establerta a l'Ordre, relativa al paràmetre d'estalvi d'aigua, atès que les obres representen un estalvi d'entre el 15% i el 20%, la comunitat de regants obtindrà **5 punts**.

12.2.2 Estalvi potencial d'energia o utilització de renovables

Si es realitzen actuacions que suposin un estalvi potencial d'energia, o s'utilitzen energies renovables, s'atorgaran punts en funció del percentatge d'inversió destinat a aquest concepte respecte el pressupost total, d'acord amb aquesta taula de valors:

Inversió estalvi energia =< 20% :	0 PUNTS
20% < Inversió estalvi energia =< 40% :	2 PUNTS
40% < Inversió estalvi energia =< 70% :	4 PUNTS
70% < Inversió estalvi energia :	6 PUNTS

Les actuacions descrites a l'apartat "7.1.1 Obres i instal·lacions" repercuteixen en un estalvi d'energia tal i com es justifica tot seguit.

De forma directa hi ha previst un estalvi energètic derivat de les inversions a realitzar, ja s'ha l'alimentació de les instal·lacions es realitzarà mitjançant plaques fotovoltaiques, suposant un estalvi energètic del 100 %.

D'altra banda, es considera que hi haurà un estalvi important d'energia derivada de l'automatització de la gestió i control sobre la distribució de l'aigua, evitant-se la intervenció d'una persona amb el seu corresponent vehicle que vagi recorrent les diferents tomes, obrint i tancant les mateixes. L'estalvi serà en temps de personal i en gasoil derivat del vehicle utilitzat.

Malgrat que hi haurà un estalvi energètic i es farà ús d'energies renovables, l'import de la inversió que es pot atribuir a aquesta finalitat no supera el 20% del total, de manera que no es podrà assignar cap punt a aquest concepte.

12.2.3 Construcció d'elements que millorin la capacitat de regulació i emmagatzematge, o la construcció de xarxes de transport, distribució, capçals de reg

Si es realitzen obres de construcció i millora en les xarxes de transport, distribució i capçals de reg, s'atorgaran punts en funció del nombre de regants de la comunitat, d'acord amb aquesta taula de valors:

fins 25 regants :	1 punt
26 a 50 regants :	2 punts
51 a 75 regants :	3 punts
més 75 regants :	4 punts

Les actuacions descrites a l'apartat "7.1.1 Obres i instal·lacions" repercuteixen directament en la millora de la capacitat de regulació, en la xarxa de transport i distribució de l'aigua, i afecten als regants que tot seguit s'indiquen:

D'acord amb la distribució de la xarxa que es pretén millorar, els regants beneficiaris són els que es deriven de les 8 preses millorades amb una superfície de reg de 99,84 ha.

La relació de regants per a cada presa, que coincideix amb el núm. d'explotacions afectades, és la següent:

Presa de reg	Id. Comuner	44	10M
9	1776	2553	143
10C	1847	2873	1862
	3382	2909	2500
	214	3283	2588
10D	2207	12	10N
	3181	3485	3200
	3570	3540	412
	3180	3368	1595
10E	1385	3384	1712
	1887	324	1747
	3621	564	2655
		3260	3413

En total, les preses millorades donen servei a **35 comuners** diferents. Cal indicar que una parcel·la del comuner número 214 i que disposa d'una superfície de 8,064 ha està regada per tres preses diferents (10A, 10B i 10C).

D'acord amb la puntuació establerta, relativa a la construcció i millora de la xarxa de transport i distribució, atès que la millora afecta a un total de 35 regants, obtindrà **2 punts**.

12.2.4 Incorporació de noves tecnologies en sistemes d'automatització i control del consum

Si s'incorporen noves tecnologies en sistemes d'automatització i control del consum consistents en els elements necessaris que permetin obtenir les dades de cabals i volums utilitzats a nivell de parcel·la en un centre de control de forma automatitzada, s'atorgarà 3 punts.

Les actuacions descrites a l'apartat "7.1.1 Obres i instal·lacions" incorporen noves tecnologies en sistemes d'automatització (electrovàlvules controlades des de central) i de control del consum (cabalímetres amb lectura telemàtica en temps real).

Per a cada presa, per tal d'automatitzar i controlar els consums, s'instal·larà una vàlvula de comporta manual de Ø110mm, una vàlvula de papallona motoritzada de Ø110mm, un comptador electromagnètic de Ø110mm. També en funció de l'agrupació de tomes, es col·locarà un quadres de distribució amb la instal·lació elèctrica i de control de les vàlvules equipat amb un autòmat, regulat per la Comunitat de Regants, mitjançant un cablejat de fibra òptica.

Aquest sistema automatitzat permetrà disposar en cada moment i per a cada regant, de la informació de cabals, hores, etc, a nivell de parcel·la, i controlat de forma automatitzada des del centre de control de forma global.

D'acord amb els criteris de puntuació establerts, la comunitat obtindrà, per aquest concepte: **3 punts**.

12.2.5 Incorporació de sistemes que incrementin o millorin la capacitat de regulació mitjançant emmagatzematge d'aigua

No es faran actuacions en aquest apartat.

12.3 Resum de la puntuació

Estalvi potencial d'aigua en valor absolut i relatiu (min. 5%) (màx. 6 p)	5
Estalvi potencial d'energia i/o ús renovables (màx. 6 p)	0
Millora de la regulació i emmagatzematge, transport, distribució (màx. 4 p)	2
Incorporació de sistemes d'automatització i control de consum (màx. 3 p)	3
Incorporació de sistemes que millorin la capacitat emmagatzematge (màx. 2 p)	0
TOTAL PUNTS	10

13 Pressupost.

Aplicant l'estat d'amidaments als quadres de preus especificats en el document de pressupost annex, s'obté el valor per les obres i actuacions projectades, tal com s'indica al següent quadre resum:

CAPÍTOL 1.- Obra civil, casetes, canalitzacions i instal·lacions

1.1 OBRA CIVIL	88.909,48
1.2 CASETES DE CONTROL	25.353,45
1.3 INSTAL·LACIONS	206.224,74
1.4 SEURETAT I SALUT	3.103,00

Total 1 Obra civil, casetes, canalitzacions i instal·lacions: 323.590,67

Pressupost d'execució de material (PEM) 323.590,67

13% de despeses generals 42.066,79

6% de benefici industrial 19.415,44

Pressupost d'execució per contracta (PEC = PEM + GG + BI) 385.072,90

21% IVA 80.865,31

Pressupost d'execució per contracta amb IVA (PEC + IVA)465.938,21

El pressupost d'execució per contracte del PROJECTE TÈCNIC: Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes propietat Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes ubicat a la Sèquia de Salou, al TM de Reus, ascendeix la quantitat de **QUATRE-CENTS SEIXANTA-CINC MIL NOUS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS (465.938,21 €)**.

Reus, octubre de 2024

Ferran Plana Pubill

Enginyer agrònom.

Col·legiat núm. 1.222

Habilitació
Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10
2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validació:coeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHILJ]



COEAC

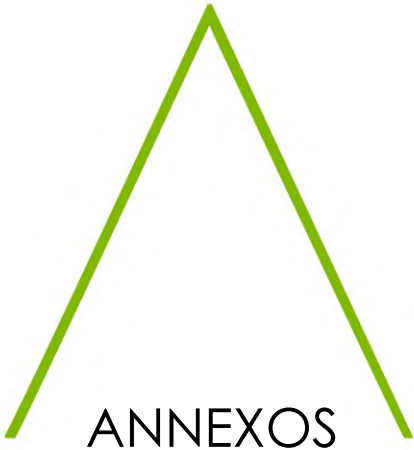


VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQ1HLJ]

21/10
2024

Habilitació
Professional

Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill



PROJECTE TÈCNIC
Millora i modernització de la xarxa de reg de la
Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Comunitat de Regants del Pantà de
Riudecanyes

Ferran Plana Pubill. Enginyer agrònom Col.
1.222

Reus, octubre de 2024



VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHILJ]

21/10
2024

Habilitació
Professional

Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

ANNEX 1.
Seguretat i
salut



COEAC

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQ1HLJ]

21/10
2024

Habilitació
Professional

Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

I. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

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. Electrocutacions
 - 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

- 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



VISAT : V202400702

Exp : E202400544

Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQ1HLJ]

Habilitació

Professional

Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

21/10

2024



COEAC

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQ1HLJ]

21/10
2024

Habilitació
Professional

Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

1. MEMÒRIA



Projecte PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació Reus
Promotor Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data Octubre 2024

1. Memòria

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:

- El pressupost d'execució per contracta inclòs en el projecte és inferior a 450.760,00 euros.
- No es compleix que la durada estimada sigui superior a 30 dies laborables, emprant-se en algun moment a més de 20 treballadors simultàniament.
- 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.
- 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 aclarir 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: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
- Autor del projecte: Ferran Plana Pubill
- Constructor - Cap d'obra: A determinar
- Coordinador de seguretat i salut: A determinar

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

2024
21/10

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validació COEAC e-gestio.es [FVRJAXMRSQHJLJ]



COEAC



Projecte PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació Reus
Promotor Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data Octubre 2024

1. Memòria

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: Projecte tècnic de la millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
- Plantes sobre rasant: 1
- Plantes sota rasant: 0
- Pressupost d'execució material: 323.590,67€
- Termini d'execució: 6 mesos
- Nre. màx. operaris: 10

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: Sèquia de Salou, al TM de Reus, Reus (Tarragona)
- Accessos a l'obra: Diversos accessos mitjançant xarxa de carreteres i camins.
- Topografia del terreny: El relleu predominant de la zona es troba configurat per les rieres i barrancs que travessen de nord a sud. Aquests formen la xarxa de drenatge superficial que transcorre des dels sistemes muntanyosos fins al riu, i per tant, travessant la plana. En tots els casos desemboquen al mar formant cons de dejecció aportant els materials transportats en avingudes. És en aquestes planes on s'han realitzat els assentaments de nuclis, granges i altres activitats.
- Edificacions contigües: No n'hi ha
- Servituds i condicionants: Es respectaran les servituds existents
- Condicions climàtiques i ambientals: Presenta una estació disponible lliure de gelades superior a 8 mesos, amb una escassa freqüència de temperatures negatives. La temperatura mitjana anual és de 15,7°C, essent el mes més fred el gener amb una temperatura mitjana de 9°C i el més càlid l'agost amb 24°C. El clima es caracteritza per tant, per un règim termomètric amb hiverns suaus, gairebé sense gelades, i estius càlids. La precipitació anual es troba als voltants de 530 mm. El conjunt de les precipitacions són poc importants i es caracteritza per la seva irregularitat, amb un mínim a l'hivern i un altre a l'estiu.

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. Fonamentació

Caldrà esbrossar els trams del traçat de la canonada per on es tinguin que realitzar actuacions. En aquest sentit, es realitzarà una esbrossada del terreny amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió amb una amplada de 3,00 metres, corresponent a l'amplada del traçat de la canonada. Aquesta operació pot implicar la tala d'arbrat implantat dins la franja on es portaran a terme els esmentats treballs. Addicionalment caldrà portar a terme l'enderroc o desmuntatge de murs, cledes i filats metàl·lics que puguin impedir el desenvolupament de l'obra.

1.2.4.2. Estructura horitzontal

Es preveu la construcció de dues casetes de control per a contenir les instal·lacions hidràuliques, elèctriques i l'automatització.

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]





Projecte PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació Reus
Promotor Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data Octubre 2024

1. Memòria

Les casetes tindran unes dimensions de 5,00*5,00 m i una alçada de 2,50 m.

Les principals característiques de les casetes de reg són les següents:

Fonamentació a base de riostra correguda de formigó HA-25/P/20/IIa de secció 40x40cm armada longitudinalment amb 8Ø10 i cercols Ø6 c/15cm.

Els tancaments seran estructurals realitzats amb blocs de morter de ciment acolorit de color terròs de 40x20x20cm reomplerts amb formigó HA-25/P/20/IIa. A cada cantonada s'hi disposarà un Ø10mm.

Exteriorment l'acabat serà el bloc vist i interiorment s'arrebossarà.

La coberta de les casetes es portarà a terme amb una llosa massissa de formigó HA-25/P/20/IIa de 15 cm de gruix que s'armarà amb dues fulles de malla electrosoldada 15x15Ø10mm. Superiorment s'impermeabilitzarà amb una membrana impermeabilitzant i s'acabarà superficialment amb rajola ceràmica fina (rasilla).

El paviment serà de 15 cm formigó HA-25/P/20/IIa que descansarà sobre una base de 20 cm de tot-ú compactat. Entre el formigó i el tot-ú es disposarà una barrera de vapor de polietilè.

1.2.4.3. Instal·lacions

Amb les obres incloses en aquest projecte, hi ha una previsió de renovació de 3,5 km de canonada, de la sèquia Salou, que substituirà l'actual canonada de formigó vibropressat de Ø300 mm, que té una antiguitat de més de 40 anys, per varies canonades de PE soldada, d'acord amb les necessitats (veure plànols de secció). També es renovarà 3533 m de canonada Ø110 mm dels ramals derivats.

Per un altre costat, es projecta l'automatització de totes les preses d'aquest tram del ramal de la sèquia Salou, la compresa entre les preses P-28 i P-31I. Per a poder automatitzar cal passar també dues canonades per a instal·lacions: una per a la fibra òptica i l'altra per a cablejat elèctric. Tot i que, l'energia necessària pel funcionament dels mecanismes de reg s'obtindrà amb la instal·lació de plaques fotovoltaïques per a cadascuna de les casetes, tal com es descriu en el document pressupost, també es col·locarà un tub corrugat de cablejat elèctric, en previsió de poder en un futur accedir a instal·lació elèctrica.

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
- Tisoires
- Pincers 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.

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validació COEAC.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHILJ]
COEAC



Projecte PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació Reus
Promotor Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data Octubre 2024

1. Memòria

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)	Hospital Universitari Sant Joan de Reus Av. del Dr. Josep Laporte, 2 977.320.424 / 977.313.610	5,00 km

La distància al centre assistencial més proper Av. del Dr. Josep Laporte, 2 s'estima en 15 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 i el volum de l'obra, s'ha previst la col·locació d'instal·lacions provisionals tipus caseta prefabricada per als vestuaris i lavabos, podent-se habilitar posteriorment zones en la pròpia obra per albergar aquests serveis, quan 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.

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 vaixela, 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

A continuació s'exposa la relació dels riscos més freqüents que poden sorgir durant les diferents fases de l'obra, amb les mesures preventives i de protecció col·lectiva a adoptar amb la finalitat d'eliminar o reduir al màxim aquests riscos, així com els equips de protecció individual (EPI) imprescindibles per millorar les condicions de seguretat i salut a l'obra.

Riscos generals més freqüents

- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Despreniment de càrregues suspeses.
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Exposició a vibracions i soroll.
- Talls i cops al cap i extremitats.

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

2024/11/21

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validació COEAC.e-gestio.es [FVRJAXMRS HQIHLJ]

COEAC



Projecte PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació Reus
Promotor Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data Octubre 2024

1. Memòria

- Talls i ferides amb objectes punxants
- Sobreesforços, moviments repetitius o postures inadequades.
- Electrocutacions per contacte directe o indirecte
- Dermatosi per contacte amb guixos, escaiola, ciment, pintures, coles, etc.
- Intoxicació per inhalació de fums i gasos

Mesures preventives i proteccions col·lectives de caràcter general

- 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.
- 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.
- 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.
- No es realitzarà cap treball dins del radi d'acció de les màquines o vehicles
- 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
- Dins del recinte de l'obra, els vehicles i màquines circularan a una velocitat reduïda, inferior a 20 km/h

Equips de protecció individual (EPI) a utilitzar en les diferents fases d'execució de l'obra

- Casc de seguretat homologat.
- Casc de seguretat amb barballera.
- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.
- Cinturó portaeines
- Guants de goma
- Guants de cuir.
- Guants aïllants
- Calçat amb puntera reforçada
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus.
- Botes de canya alta de goma
- Mascareta amb filtre mecànic per al tall de maons amb serra
- Roba de treball impermeable.
- Faixa antilumbago.
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Protectors auditius.

1.5.1. 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.



Projecte PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació Reus
Promotor Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data Octubre 2024

1. Memòria

1.5.1.1. Instal·lació elèctrica provisional

Riscos més freqüents

- Electrocucions per contacte directe o indirecte
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Projectió 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.
- Eines aïllants.
- Roba de treball impermeable.
- Roba de treball reflectora.

1.5.1.2. Tancat d'obra

Riscos més freqüents

- Talls i ferides amb objectes punxants
- Projectió de fragments o de partícules
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Exposició a vibracions i soroll.

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es prohibirà l'aparcament a la zona destinada a l'entrada de vehicles a l'obra
- Es retiraran els claus i tot el material punxant resultant del tancat
- Es localitzaran les conduccions que puguin existir a la zona de treball, prèviament a l'excavació

Equips de protecció individual (EPI):

- Calçat amb puntera reforçada
- Guants de cuir.
- Roba de treball reflectora.

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]





Projecte PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació Reus
Promotor Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data Octubre 2024

1. Memòria

1.5.2. Durant les fases d'execució de l'obra

1.5.2.1. Fonamentació

Riscos més freqüents

- Inundacions o filtracions d'aigua
- Bolcades, xocs i cops provocats per la maquinària o per vehicles

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es col·locaran protectors homologats a les puntes de les armadures d'espera
- El transport de les armadures s'efectuarà mitjançant eslingues, enllaçades i proveïdes de ganxos amb pestells de seguretat
- Es retiraran els claus sobrants i els materials punxants

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants homologats per al treball amb formigó
- Guants de cuir per a la manipulació de les armadures
- Botes de goma de canya alta per formigonat
- Botes de seguretat amb plantilles d'acer i antilliscants

1.5.2.2. Estructura

Riscos més freqüents

- Desprendiments dels materials d'encofrat per apilat incorrecte
- Caiguda de l'encofrat al buit durant les operacions de desencofrat
- Talls en utilitzar la serra circular de taula o les serres de mà

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es protegirà la via pública amb una visera de protecció formada per mènsula i empostissat
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant la col·locació de baranes o xarxes homologades

Equips de protecció individual (EPI):

- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.
- Guants homologats per al treball amb formigó
- Guants de cuir per a la manipulació de les armadures
- Botes de goma de canya alta per formigonat
- Botes de seguretat amb plantilles d'acer i antilliscants

1.5.2.3. Tancaments i revestiments exteriors

Riscos més freqüents

- Caiguda d'objectes o materials des de diferent nivell.
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Afeccions cutànies per contacte amb morters, guix, escaiola o materials aïllants

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

Equips de protecció individual (EPI):

- Ús de mascareta amb filtre mecànic per al tall de maons amb serra

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQIHLJ]





Projecte PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació Reus
Promotor Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data Octubre 2024

1. Memòria

1.5.2.4. Cobertes

Riscos més freqüents

- Caiguda per les vores de coberta o lliscament per les vessants

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- L'aplec dels materials de coberta es realitzarà en zones allunyades de les vores o ràfecs, i fora de les zones de circulació, preferentment sobre bigues o suports
- L'accés a la coberta es realitzarà mitjançant escales de mà homologades, situades en buits protegits i recolzades sobre superfícies horitzontals, sobrepassant 1,0 m l'alçada de desembarcament
- S'instal·laran ancoratges a la cumbrera per amarrar els cables i/o els cinturons de seguretat

Equips de protecció individual (EPI):

- Calçat amb sola antilliscant
- Roba de treball impermeable.
- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.

1.5.2.5. Particions

Riscos més freqüents

- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Exposició a vibracions i soroll.
- 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:

- 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
- L'aplec dels materials de coberta es realitzarà en zones allunyades de les vores o ràfecs, i fora de les zones de circulació, preferentment sobre bigues o suports
- 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 portaeines
- Guants de cuir.
- Calçat amb puntera reforçada
- Mascareta amb filtre mecànic per al tall de maons amb serra
- Faixa antilumbago.
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Protectors auditius.

1.5.2.6. Instal·lacions en general

Riscos més freqüents

- Electrocutacions per contacte directe o indirecte
- Cremades produïdes per descàrregues elèctriques
- Intoxicació per vapors procedents de la soldadura
- Incendis i explosions

Habilitació Professional
Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill
21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQIHLJ]



COEAC



Projecte PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació Reus
Promotor Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data Octubre 2024

1. Memòria

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

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants aïllants en proves de tensió
- Calçat amb sola aïllant davant contactes elèctrics
- Banquetes aïllants de l'electricitat.
- Comprovadors de tensió.
- Eines aïllants.

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. Puntals

- No es retiraran els puntals, ni es modificarà la seva disposició una vegada hagin entrat en càrrega, respectant-se el període estricte de desencofrat.
- Els puntals no quedaran dispersos per l'obra, evitant el seu recolzament en posició inclinada sobre els paraments verticals, apilant-se sempre quan deixin d'utilitzar-se.
- Els puntals telescòpics es transportaran amb els mecanismes d'extensió bloquejats.

1.5.3.2. Torre de formigonat

- Es col·locarà, en un lloc visible al peu de la torre de formigonat, un cartell que indiqui "Prohibit l'accés a tota persona no autoritzada".
- Les torres de formigonat romandran protegides perimetralment mitjançant baranes homologades, amb entornpeu, amb una alçada igual o superior a 0,9 m.
- No es permetrà la presència de persones ni d'objectes sobre les plataformes de les torres de formigonat durant els seus canvis de posició.
- En el formigonat dels pilars de cantonada, les torres de formigonat es situaran amb la cara de treball situada perpendicularment a la diagonal interna del pilar, amb la finalitat d'aconseguir la posició més segura i eficaç.

1.5.3.3. 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.
- 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.

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill
21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRUJAXMRSHQHLJ]
COEAC



Projecte PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació Reus
Promotor Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data Octubre 2024

1. Memòria

- 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.

1.5.3.4. 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, revoltos 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.

1.5.3.5. 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 artífici 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 parará 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

1.5.4.2. Retroexcavadora

- Per realitzar les tasques de manteniment, es recolzarà la cullera a terra, es parará 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.

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]



COEAC



Projecte PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació Reus
Promotor Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data Octubre 2024

1. Memòria

- 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
- 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

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validació: coeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]
COEAC



Projecte PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació Reus
Promotor Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data Octubre 2024

1. Memòria

- 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 $2,5 \text{ m/s}^2$, essent el valor límit de 5 m/s^2

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'arriostament 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
- 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

Habilitació
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

Professional
2024

21/10

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestio.es [FVRJAXMRSQHILJ]





Projecte PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació Reus
Promotor Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data Octubre 2024

1. Memòria

- 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 empenyedador 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.
- 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.

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill
2024/10/21

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validació COEAC.e-gestion.es [FVRJAXMRS HQHLJ]
COEAC



Projecte PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació Reus
Promotor Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data Octubre 2024

1. Memòria

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 desprendiments, entre altres). No obstant això, es poden reduir amb l'adequat ús de les proteccions individuals i col·lectives, així com amb l'estricta 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.
- 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.

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validació: coeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]



COEAC



Projecte PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació Reus
Promotor Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data Octubre 2024

1. Memòria

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. Electroccions

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.

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.

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill
21/11/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]





Projecte PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació Reus
Promotor Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data Octubre 2024

1. Memòria

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 capacitat suficient, que hauran de disposar dels mitjans necessaris per vigilar el compliment de les mesures incloses en el corresponent pla de seguretat i salut.

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.

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQHJ]



 VISAT : V202400702 Exp : E202400544 Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQ1HLJ]	21/10 2024	Habilitació Professional Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill
--	--	--

2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.



Projecte PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació Reus
Promotor Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
2. Normativa i legislació aplicables.

Data Octubre 2024

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:

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQ1HLJ]





Projecte PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació Reus
Promotor Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
2. Normativa i legislació aplicables.

Data Octubre 2024

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.

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRUJAXMRSHQHLJ]





Projecte PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació Reus
Promotor Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data Octubre 2024

2. Normativa i legislació aplicables.

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.

Habilitació Professional
Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQHLJ]



COEAC



Projecte PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació Reus
Promotor Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
2. Normativa i legislació aplicables.

Data Octubre 2024

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 equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura

Habilitació Professional
Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRUJAXMRSHQHJ]





Projecte PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació Reus
Promotor Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
2. Normativa i legislació aplicables.

Data Octubre 2024

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. Sistemas de protección colectiva

2.1.1.1. YCU. Protección contra incendios

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

Modificat per:

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQHJ]



COEAC



Projecte PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació Reus
Promotor Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data Octubre 2024

2. Normativa i legislació aplicables.

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. Equipos de protección 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

Correcció 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

Habilitació Professional
Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRUJAXMRSHQIHLJ]



COEAC



Projecte PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació Reus
Promotor Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
2. Normativa i legislació aplicables.

Data Octubre 2024

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.

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQIHLJ]



COEAC



Projecte PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació Reus
Promotor Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
2. Normativa i legislació aplicables.

Data Octubre 2024

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.

B.O.E.: 3 de octubre de 2019

Habilitació Professional
Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRUJAXMRSHQHJ]
COEAC



Projecte PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació Reus
Promotor Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data Octubre 2024

2. Normativa i legislació aplicables.

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

Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

Habilitació Professional

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQ1HLJ]



COEAC



Projecte PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació Reus
Promotor Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
2. Normativa i legislació aplicables.

Data Octubre 2024

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

Habilitació Professional

Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

21/10 2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544

Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]



COEAC

 VISAT : V202400702 Exp : E202400544 Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHILJ]	21/10 2024	Habilitació Professional Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill
--	---------------	--

3. PLEC



Projecte PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació Reus
Promotor Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data Octubre 2024

3. Plec

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 "Projecte tècnic de la millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes", situada en Sèquia de Salou, al TM de Reus, Reus (Tarragona), segons el projecte redactat per Ferran Plana Pubill. 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.

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

2024
21/10

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRUJAXMRSHQHLJ]





Projecte PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació Reus
Promotor Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data Octubre 2024

3. Plec

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 menyscarbar 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.

Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

Habilitació
Professional

21/10
2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQHLJ]





Projecte PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació Reus
Promotor Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data Octubre 2024

3. Plec

- 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

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]





Projecte PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació Reus
Promotor Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data Octubre 2024

3. Plec

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 previsible 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.

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validació: coeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]





Projecte PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació Reus
Promotor Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data Octubre 2024

3. Plec

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

Habilitació Professional

Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

2024/10/21

VISAT : V202400702 Exp : E202400544

Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]

COEAC



Projecte PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació Reus
Promotor Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data Octubre 2024

3. Plec

- 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.

Seràn 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.

Seràn 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 seràn 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.

Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

Habilitació
Professional

2024
21/10

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]



COEAC



Projecte PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació Reus
Promotor Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data Octubre 2024

3. Plec

3.2.3.1. Vestuaris

Seràn 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

Seràn 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 vaixel·la, 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.

Habilitació
Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill
21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]



COEAC

 VISAT : V202400702 Exp : E202400544 Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHILJ]	21/10 2024	Habilitació Professional Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill
--	---	--

ANNEX 2.

Resum

d'indicadors

Codi SAG	Indicador	Valor	Unitats	Comentaris
INDICADORS PER A TOTS ELS EXPEDIENTS				
999	Municipi principal inversió o amb inversió més gran	43123 Reus	codi INE	
719	Estalvi potencial d'energia	100	%	Tota l'energia electrica necessaria pel funcionament de la instal·lació s'obté de fonts renovables amb equips d'autogeneració (fotovoltaica)
790	Metres de canonada instal·lades	265	m	
791	Nombre d'agricultors o explotacions beneficiàries	35	nombre	
12	Superfície de reg modernitzada	99,84	ha	
BD01	m3 d'embassament	-	m3	
004	Superfície controlada amb TIC: mesuradors ús aigua parcel·la	99,84	ha	
005	Superfície controlada amb TIC: sistemes intel·ligents telecontrol del reg	99,84	ha	
006	Superfície controlada amb TIC: sistemes intel·ligents fertirrigació	-	ha	
007	Superfície controlada amb TIC: amb tarifes CR orientades a l'eficiència en l'ús de l'aigua	99,84	ha	
008	Caracterització de masses d'aigua afectades (per a masses d'aigua inferior a BO)	no	SI/NO	
BD0080	Codi massa d'aigua	200020	Codi Pla hidrològic	
BD0081	Tipus massa d'aigua	superficial	Superficial, subterrània, de transició	
BD0082	Caràcter massa d'aigua	natural	Natural, molt modificada, artificial	
BD0083	Estat ecològic (masses superficials)	assoleix	Assoleix/no assoleix el bon estat	
BD0084	Estat químic (masses superficials)	assoleix	Assoleix/no assoleix el bon estat	
BD0085	Estat quantitatiu (masses subterrànies)	assoleix	Assoleix/no assoleix el bon estat	
BD0086	Estat químic (masses subterrànies)	assoleix	Assoleix/no assoleix el bon estat	
BD0087	Estat global (ambdós tipus)	assoleix	Assoleix/no assoleix el bon estat	
BD0088	Pressió per extraccions	no	SI/NO	
BD0089	Pressió per contaminació difosa	no	SI/NO	
011	Energia renovable generada per instal·lacions construïdes amb la finalitat de proveir la infraestructura	6306,3	MWh/any	Considerant 18 panells de 275 W funcionant 7h/dia durant 182 dies a l'any
018	Volum aigua utilitzada per campanya: gravetat	-	m3/any	
019	Volum aigua utilitzada per campanya: aspersió	-	m3/any	
020	Volum aigua utilitzada per campanya: localitzat	44928	m3/any	(veure annex de calcul)
021	Volum aigua utilitzada per campanya: gravetat	-	m3/ha	
022	Volum aigua utilitzada per campanya: aspersió	-	m3/ha	
023	Volum aigua utilitzada per campanya: localitzat	450,0	m3/ha	
024	Estalvi potencial aigua derivat modernització: gravetat	-	m3/any	
025	Estalvi potencial aigua derivat modernització: aspersió	-	m3/any	
026	Estalvi potencial aigua derivat modernització: localitzat	7188,4	m3/any	(veure annex de calcul)
027	Estalvi potencial aigua derivat modernització	16,0%	%	(veure annex de calcul)
028	Estalvi potencial aigua destinat a consolidar el regadiu	7188,4	m3/any	(veure annex de calcul)
029	Estalvi potencial aigua destinat a consolidar el regadiu	450,0	m3/ha i any	
030	Estalvi efectiu aigua derivat de la modernització (per a masses d'aigua inferior a bo)	-	m3/any	
031	Concessió d'aigua de la infraestructura	-	m3/any	no definida

INDICADORS ESPECÍFICS PER A OBRES DE MODERNITZACIÓ INTEGRAL			
144	ha millorades en modernització integral (superfície objecte d'inversió)	99,84	ha
10	Consum energia infraestructura	-	MWh/any
13	Nombre d'explotacions afectades per la modernització	35	nombre
14	Dimensió mitjana superfície de reg	12,5	ha/nombre de preses
15	Superfície reg segons sistema de reg: gravetat	-	ha
16	Superfície reg segons sistema de reg: aspersió	-	ha
17	Superfície reg segons sistema de reg: localitzat	99,84	ha
32	VAB estimat abans del projecte	-	euros/any
33	VAB estimat abans del projecte	-	euros/ha i any
34	VAB estimat abans del projecte	-	euros/m3
35	VAB previsiblement generat després del projecte	-	euros/any
36	VAB previsiblement generat després del projecte	-	euros/ha i any
37	VAB previsiblement generat després del projecte	-	euros/m3
38	VAB Impacte del projecte sobre el VAB	-	euros/any
39	VAB Impacte del projecte sobre el VAB	-	euros/ha i any
40	Espai Natura 2000 afectat per la millora de la infraestructura	no	SÍ/NO
BD040	Codi	-	
BD041	Denominació espai Natura 2000	-	
41	Efecte sobre règim hídic espai Natura 2000 - variació aportacions abans- després	-	
42	Efecte sobre règim hídic espai Natura 2000 - variació aportacions abans-després	-	%

 VISAT: V202400702 Exp: E202400544 Validacióoeac.e-gestio.es [FVRJAXMRSHQHLJ]	Habilitació 2024 21/10 Professional Col. núm 0801222 Ferran Plana Pubill
--	--

Preses de reg:	Consum	Perdues		Pèrdues		Diferencia	Nº regants
	m3/any		estimades		estimades pre-millora		
9	1440	1%	14,4	7%	100,8	86,4	1
10C	13248	1%	132,48	7%	927,36	794,88	3
10D	4608	1%	46,08	7%	322,56	276,48	3
10E	4608	1%	46,08	7%	322,56	276,48	4
10H	9504	1%	95,04	7%	665,28	570,24	8
10K	5184	1%	51,84	7%	362,88	311,04	6
10M	5184	1%	51,84	7%	362,88	311,04	5
10N	1152	1%	11,52	7%	80,64	69,12	8
	44928		449,28		3144,96	2695,68	38

B.- Disminució de les pèrdues en la xarxa de distribució:

Es va projectar la instal·lació de 266 m de nova canonada de PE, considerant un estalvi de l'ordre del 10% del volum circulant, és a dir, 4492,8 m³, que equivalen a 16,89 m³ per cada metre de canonada.

Estalvi d'aigua per millora xarxa de distribució:	10,0%
--	--------------

Estalvi d'aigua total:

L'estalvi d'aigua global és de l'ordre de 7188 m³/any, és a dir un 16 % del consum actual



VISAT : V202400702

Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQ1HLJ]

Exp : E202400544

21/10 2024

Habilitació Professional

Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

ANNEX 3.

Gestió de Residus



COEAC

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHILJ]

21/10
2024

Habilitació
Professional

Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

Estudi de gestió de residus de construcció i demolició

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).....	6
2.2.3. Gestor de residus.....	7
3. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLE.....	7
4. IDENTIFICACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ GENERATS EN L'OBRA.....	9
5. ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE GGENERARAN EN L'OBRA.....	10
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.....	16
9. PRESCRIPCIONS EN RELACIÓ AMB L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT.....	17
10. VALORACIÓ DEL COST PREVIST DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC.....	19
11. DETERMINACIÓ DE L'IMPORT DE LA FIANÇA.....	19
12. PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS PREVISTES PER A L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC.....	20
13. DOCUMENTS ADJUNTS A L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ.....	20

Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

Habilitació
Professional

21/10
2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRUJAXMRSQHJLJ]



COEAC



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Riudoms
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Data: agost 2024

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 Projecte tècnic de la millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes, situat en Riudoms.

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

Promotor	Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Projectista	Ferran Plana Pubill
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 323.590,67€.

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.

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10
2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validació: coeac.e-gestion.es [FVRJAXMRS HQHLJ]





Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Riudoms
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Data: agost 2024

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.
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: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

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.

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validació: coeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]



COEAC



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Riudoms
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Data: agost 2024

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.

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'estableix 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 asseuri 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

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQHLJ]



COEAC

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.

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 efectui 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 registrarà 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:

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 als 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



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Riudoms
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Data: agost 2024

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

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

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

Exp : E202400544
Validació: e-gestio.es [FVRJAXMRSQHJLJ]





Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Riudoms
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Data: agost 2024

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:

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

Habilitació Professional

Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544

Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQ1HLJ]



COEAC



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.

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	1,61	880,906	546,574
RCE de Nivell II				
RCE de naturalesa no pètria				
1 Asfalt				
Barreges bituminoses diferents de les especificades en el codi 17 03 01.	17 03 02	1,00	1,888	1,888
2 Fusta				
Fusta.	17 02 01	1,10	0,222	0,202
3 Metalls (inclosos els seus aliatges)				
Envasos metàl·lics.	15 01 04	0,60	0,000	0,000
Coure, bronze, llautó.	17 04 01	1,50	0,000	0,000
Ferro i acer.	17 04 05	2,10	0,045	0,021
Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10.	17 04 11	1,50	0,001	0,001
4 Paper i cartró				
Envasos de paper i cartró.	15 01 01	0,75	0,305	0,407
5 Plàstic				
Plàstic.	17 02 03	0,60	0,166	0,277
6 Guix				
Materials de construcció a partir de guix diferents dels especificats en el codi 17 08 01.	17 08 02	1,00	0,000	0,000
7 Escombraries				
Materials d'aïllament diferents dels especificats en els codis 17 06 01 i 17 06 03.	17 06 04	0,60	0,011	0,018
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	0,027	0,018
Residus biodegradables.	20 02 01	1,50	3,993	2,662
Residus de la neteja viària.	20 03 03	1,50	1,678	1,119
RCE de naturalesa pètria				

Habilitació Professional

Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

2024

21/10

Exp : E202400544

Validació:coeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQIHLJ]

VISAT : V202400702

COEAC



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Riudoms
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Data: agost 2024

Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Codi LER	Densitat aparent (t/m³)	Pes (t)	Volum (m³)
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	1,963	1,309
Residus de sorra i argiles.	01 04 09	1,60	4,472	2,795
2 Formigó				
Formigó (formigons, morters i prefabricats).	17 01 01	1,50	9,590	6,393
3 Maons, teules i materials ceràmics				
Maons.	17 01 02	1,25	3,902	3,122
Teules i materials ceràmics.	17 01 03	1,25	0,064	0,051
4 Pedra				
Residus del tall i serrat de pedra diferents dels esmentats en el codi 01 04 07.	01 04 13	1,50	0,000	0,000

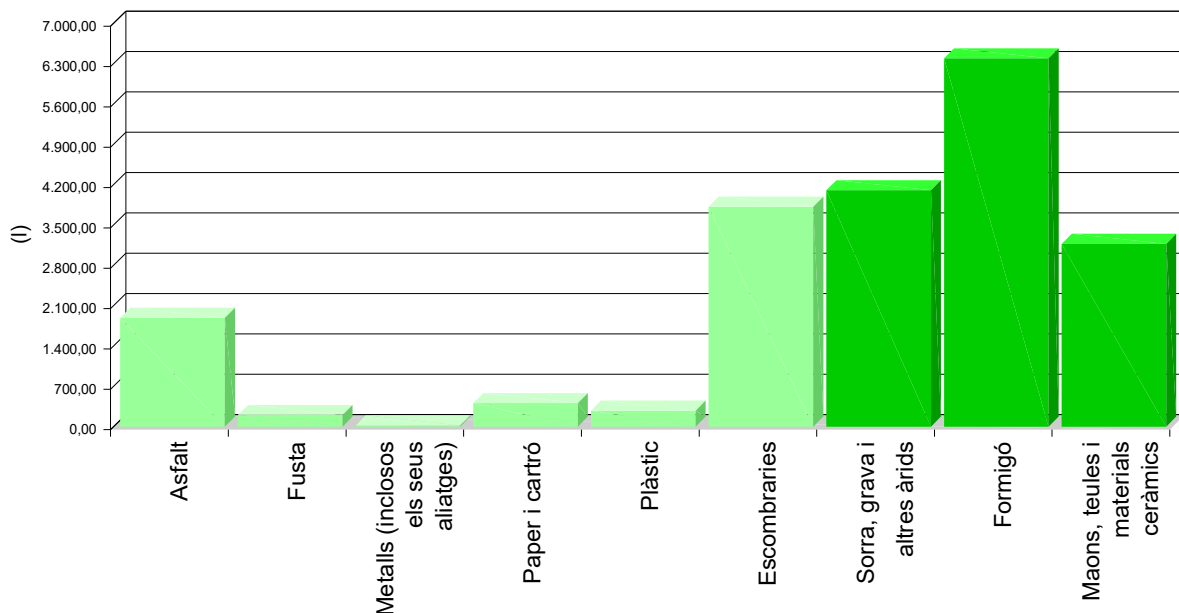
A la taula següent, s'exposen els valors del pes i el volum de RCE, agrupats per nivells i apartats

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	880,906	546,574
RCE de Nivell II		
RCE de naturalesa no pètria		
1 Asfalt	1,888	1,888
2 Fusta	0,222	0,202
3 Metalls (inclosos els seus aliatges)	0,046	0,022
4 Paper i cartró	0,305	0,407
5 Plàstic	0,166	0,277
6 Vidre	0,000	0,000
7 Guix	0,000	0,000
8 Escombraries	5,709	3,817
RCE de naturalesa pètria		
1 Sorra, grava i altres àrids	6,435	4,104
2 Formigó	9,590	6,393
3 Maons, teules i materials ceràmics	3,966	3,173
4 Pedra	0,000	0,000

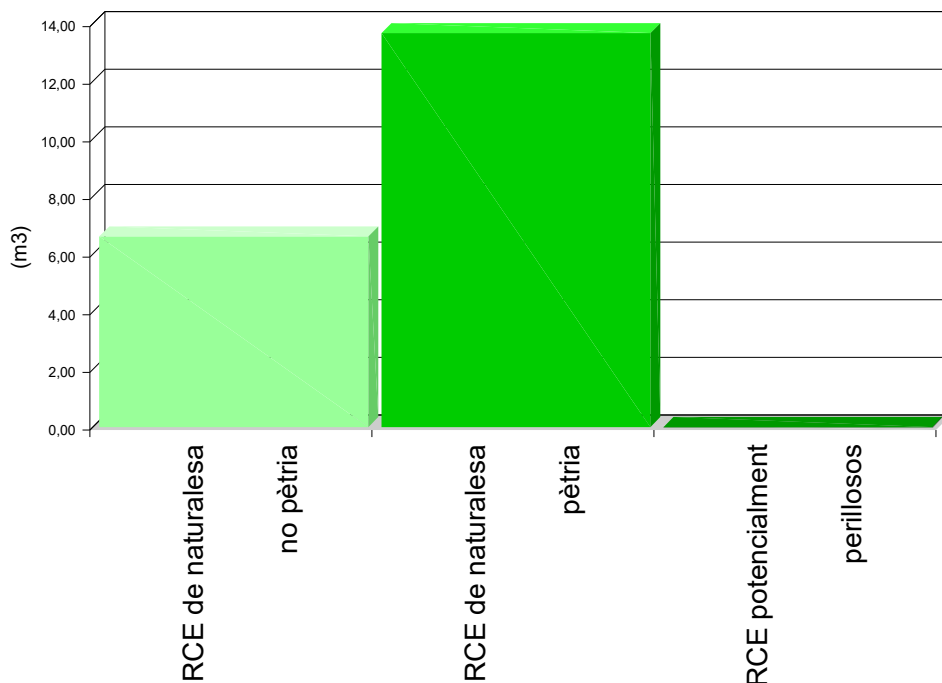
Habilitació Professional
Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill
21/10/2024

Exp : E202400544
VISAT : V202400702
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]
COEAC

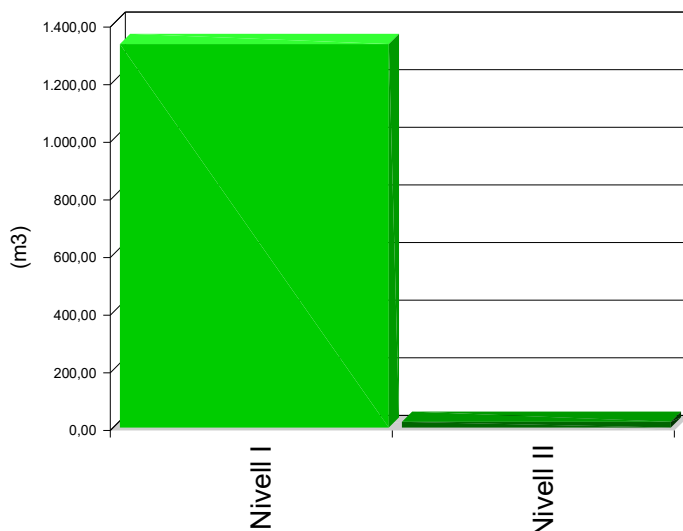
Volum de RCE de Nivell II



Volum de RCE de Nivell II



Volum de RCE de Nivell I i Nivell II



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 compostives, 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.



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Riudoms
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Data: agost 2024

- 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.

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:



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Riudoms
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Data: agost 2024

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	880,906	546,574
Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03.	17 05 04	Reutilització	Pròpia obra	1.255,272	784,545
RCE de Nivell II					
RCE de naturalesa no pètria					
1 Asfalt					
Barreges bituminoses diferents de les especificades en el codi 17 03 01.	17 03 02	Reciclat	Planta reciclatge RCE	1,888	1,888
2 Fusta					
Fusta.	17 02 01	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,222	0,202
3 Metalls (inclosos els seus aliatges)					
Envasos metàl·lics.	15 01 04	Dipòsit / Tractament	Gestor autoritzat RNPs	0,000	0,000
Coure, bronze, llautó.	17 04 01	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,000	0,000
Ferro i acer.	17 04 05	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,045	0,021
Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10.	17 04 11	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,001	0,001
4 Paper i cartró					
Envasos de paper i cartró.	15 01 01	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,305	0,407
5 Plàstic					
Plàstic.	17 02 03	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,166	0,277
6 Guix					
Materials de construcció a partir de guix diferents dels especificats en el codi 17 08 01.	17 08 02	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,000	0,000
7 Escombraries					
Materials d'aïllament diferents dels especificats en els codis 17 06 01 i 17 06 03.	17 06 04	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,011	0,018

Habilitació
Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill
2024
21/10

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validació COEAC.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQHJ]
COEAC

Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Codi LER	Tractament	Destí	Pes (t)	Volum (m³)
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	0,027	0,018
Residus biodegradables.	20 02 01	Reciclat / Abocador	Planta reciclatge RSU	3,993	2,662
Residus de la neteja viària.	20 03 03	Reciclat / Abocador	Planta reciclatge RSU	1,678	1,119
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	1,963	1,309
Residus de sorra i argiles.	01 04 09	Reciclat	Planta reciclatge RCE	4,472	2,795
2 Formigó					
Formigó (formigons, morters i prefabricats).	17 01 01	Reciclat / Abocador	Planta reciclatge RCE	9,590	6,393
3 Maons, teules i materials ceràmics					
Maons.	17 01 02	Reciclat	Planta reciclatge RCE	3,902	3,122
Teules i materials ceràmics.	17 01 03	Reciclat	Planta reciclatge RCE	0,064	0,051
4 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	0,000	0,000
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:



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Riudoms
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Data: agost 2024

- 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	9,590	80,00
Maons, teules i materials ceràmics	3,966	40,00
Metalls (inclosos els seus aliatges)	0,046	2,00
Fusta	0,222	1,00
Vidre	0,000	1,00
Plàstic	0,166	0,50
Paper i cartró	0,305	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.

Habilitació Professional

Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

21/10 2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544

Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQHLJ]

COEAC



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Riudoms
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Data: agost 2024

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 dona 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.

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validació:coeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]





Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Riudoms
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Data: agost 2024

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.

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: 4.00 €/m³
- Costos de gestió de RCE de Nivell II: 10.00 €/m³
- 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): 323.590,67€

A: ESTIMACIÓ DEL COST DE TRACTAMENT DE RCE A EFECTES DE LA DETERMINACIÓ DE LA FIANÇA

Tipologia	Pes (t)	Volum (m ³)	Cost de gestió (€/m ³)	Import (€)	% s/PEM
A.1. RCE de Nivell I					
Terres i petris de l'excavació	880,906	546,574	4,00		
Total Nivell I				2.186,296 ⁽¹⁾	0,68
A.2. RCE de Nivell II					
RCE de naturalesa pètria	19,991	13,670	10,00		
RCE de naturalesa no pètria	8,336	6,613	10,00		
RCE potencialment perillosos	0,000	0,000	10,00		
Total Nivell II				647,18 ⁽²⁾	0,20
Total				2.833,48	0,88

Notes:

⁽¹⁾ Entre 150,00€ i 60.000,00€.

⁽²⁾ Com a mínim un 0.2 % del PEM.



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Riudoms
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Data: agost 2024

B: RESTA DE COSTOS DE GESTIÓ

Concepte	Import (€)	% s/PEM
Costos administratius, lloguers, ports, etc.	485,39	0,15

TOTAL: 3.318,86€ 1,03

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 agost 2024

EL PRODUCTOR DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT

13. DOCUMENTS ADJUNTS A L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill
21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validació: coeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]
COEAC



VISAT : V202400702

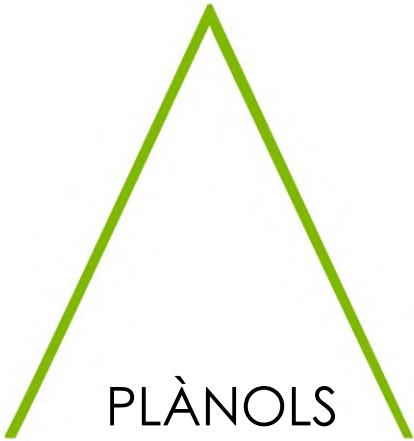
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQ1HLJ]

Exp : E202400544

21/10 2024

Habilitació Professional

Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

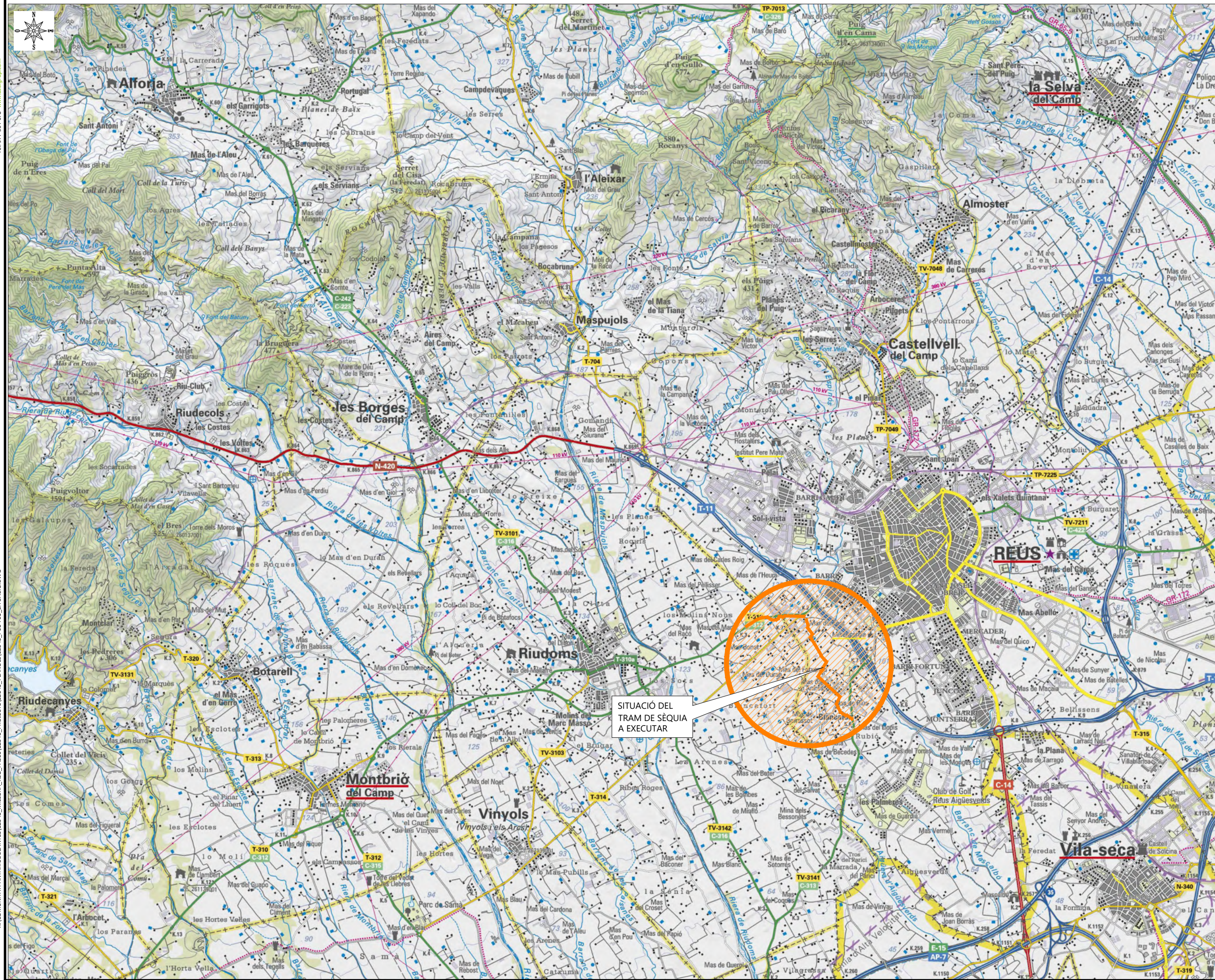


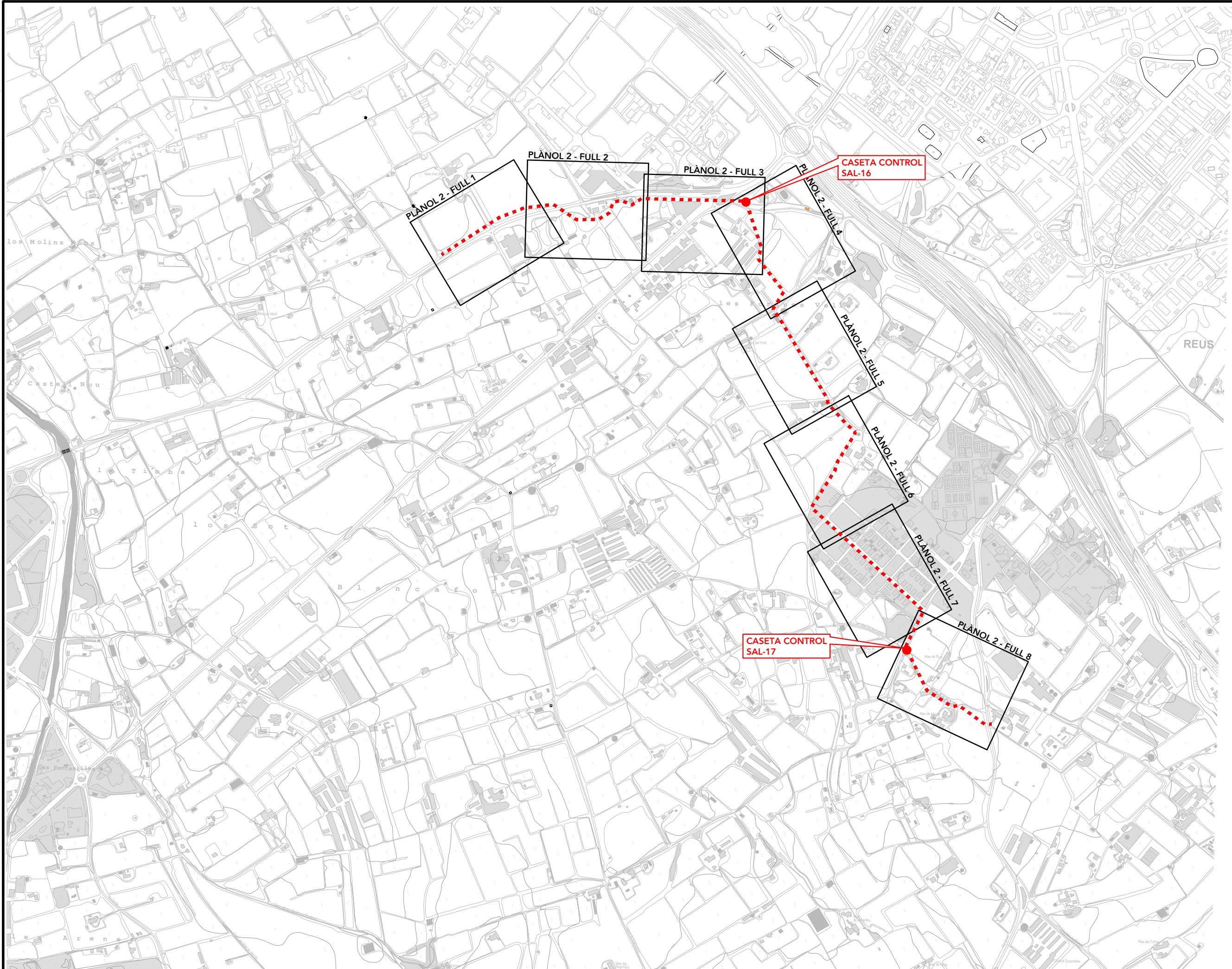
PROJECTE TÈCNIC
Millora i modernització de la xarxa de reg de la
Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Comunitat de Regants del Pantà de
Riudecanyes

Ferran Plana Pubill. Enginyer agrònom Col.
1.222

Reus, octubre de 2024







VISAT : V202400702 Exp : E202400544

Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRUAXMRSHQ1HLJ]

Habilitació Professional

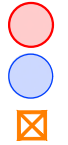
Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill



C/ Josep Maria Carandell i Robuster, 5 43206 Reus
Tel. 977 301 078 www.asolgrup.com

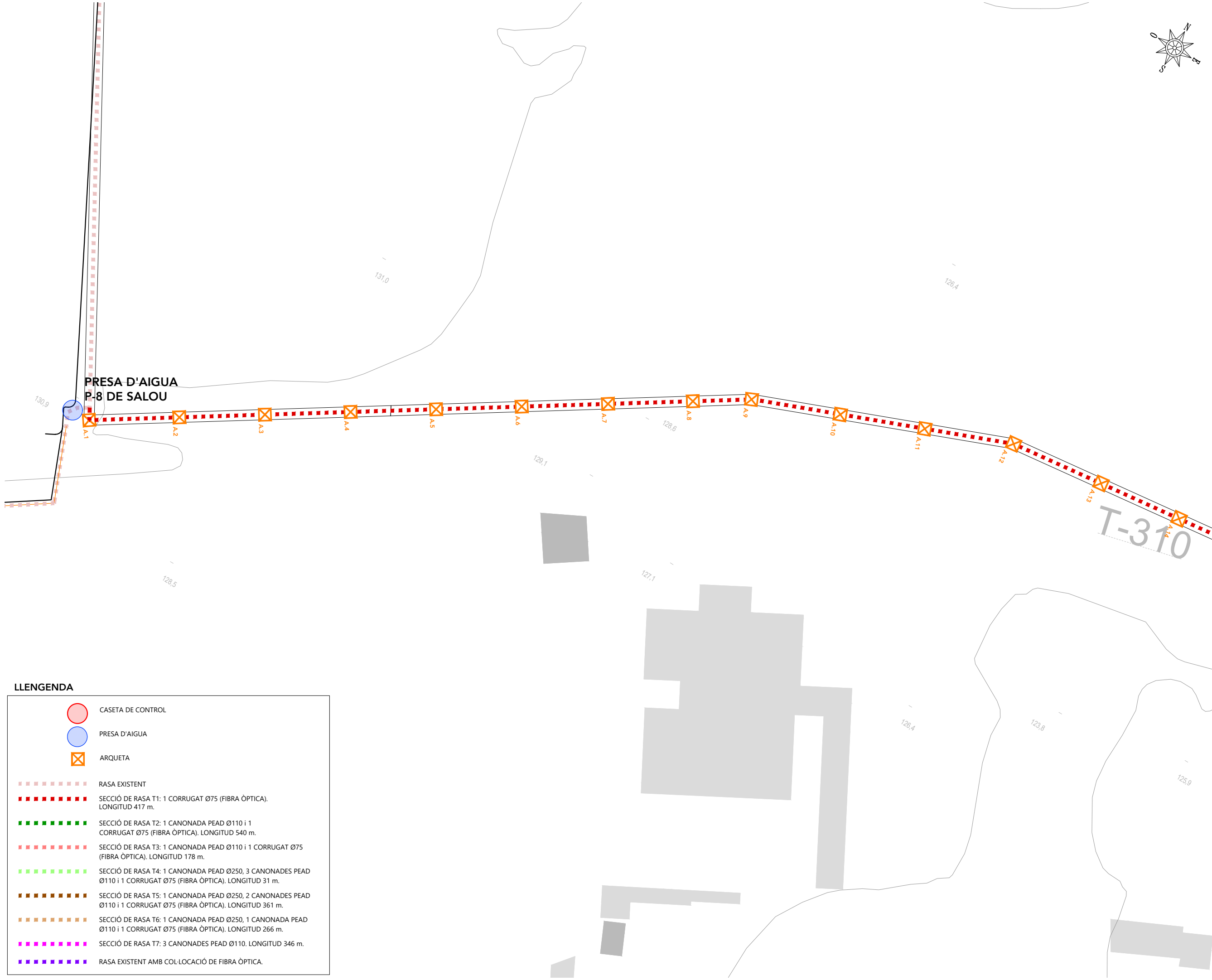
X:\COMUNITATPANTARIUDECANYES\12343_MILLORA_REG_FASE6\12343_PROJECTE\12343_PLANOLS\12343_P02_PLANTESSEQUIES.DWG

LLENGENDA



CASETA DE CONTROL
PRESA D'AIGUA
ARQUETA

- RASA EXISTENT
- SECCIÓ DE RASA T1: 1 CORRUGAT Ø75 (FIBRA ÒPTICA). LONGITUD 417 m.
- SECCIÓ DE RASA T2: 1 CANONADA PEAD Ø110 i 1 CORRUGAT Ø75 (FIBRA ÒPTICA). LONGITUD 540 m.
- SECCIÓ DE RASA T3: 1 CANONADA PEAD Ø110 i 1 CORRUGAT Ø75 (FIBRA ÒPTICA). LONGITUD 178 m.
- SECCIÓ DE RASA T4: 1 CANONADA PEAD Ø250, 3 CANONADES PEAD Ø110 i 1 CORRUGAT Ø75 (FIBRA ÒPTICA). LONGITUD 31 m.
- SECCIÓ DE RASA T5: 1 CANONADA PEAD Ø250, 2 CANONADES PEAD Ø110 i 1 CORRUGAT Ø75 (FIBRA ÒPTICA). LONGITUD 361 m.
- SECCIÓ DE RASA T6: 1 CANONADA PEAD Ø250, 1 CANONADA PEAD Ø110 i 1 CORRUGAT Ø75 (FIBRA ÒPTICA). LONGITUD 266 m.
- SECCIÓ DE RASA T7: 3 CANONADES PEAD Ø110. LONGITUD 346 m.
- RASA EXISTENT AMB COL·LOCACIÓ DE FIBRA ÒPTICA.



REDACTOR DEL PROJECTE

Ferran Plana Pubill
Enginyer Agrònom Col. 1222

Actuacions a la sèquia.
Planta.

Número Plànol

2

Full 1 de 8

Escala 1/1.000

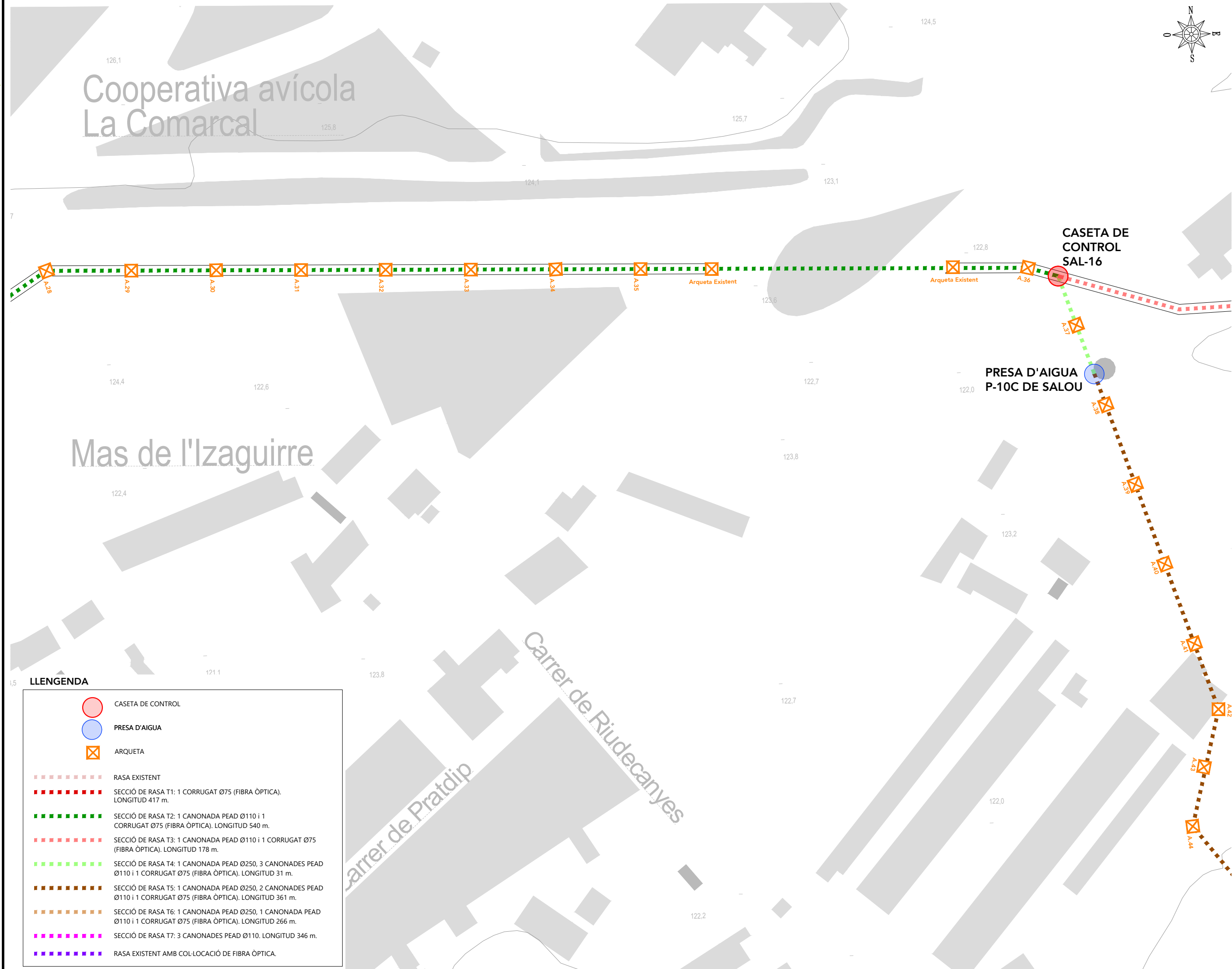
COMPROVAT DIBUIXAT JCC PPB

Data Projecte Octubre de 2024

PROMOTOR
COMUNITAT DE
REGANTS DEL
PANTÀ DE
RIUDECANYES

Situació
Riudoms.
(Baix Camp)

Projecte tècnic per a la millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de regants del Pantà de Riudecanyes, Sèquia Salou





VISAT : V202400702 Exp : E202400544

Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRUAXMRSHQ1HLJ]

21/10 2024

Habilitació Professional

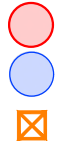
Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill



C/ Josep Maria Carandell i Robuster, 5 43206 Reus
Tel. 977 301 078 www.asolgroup.com

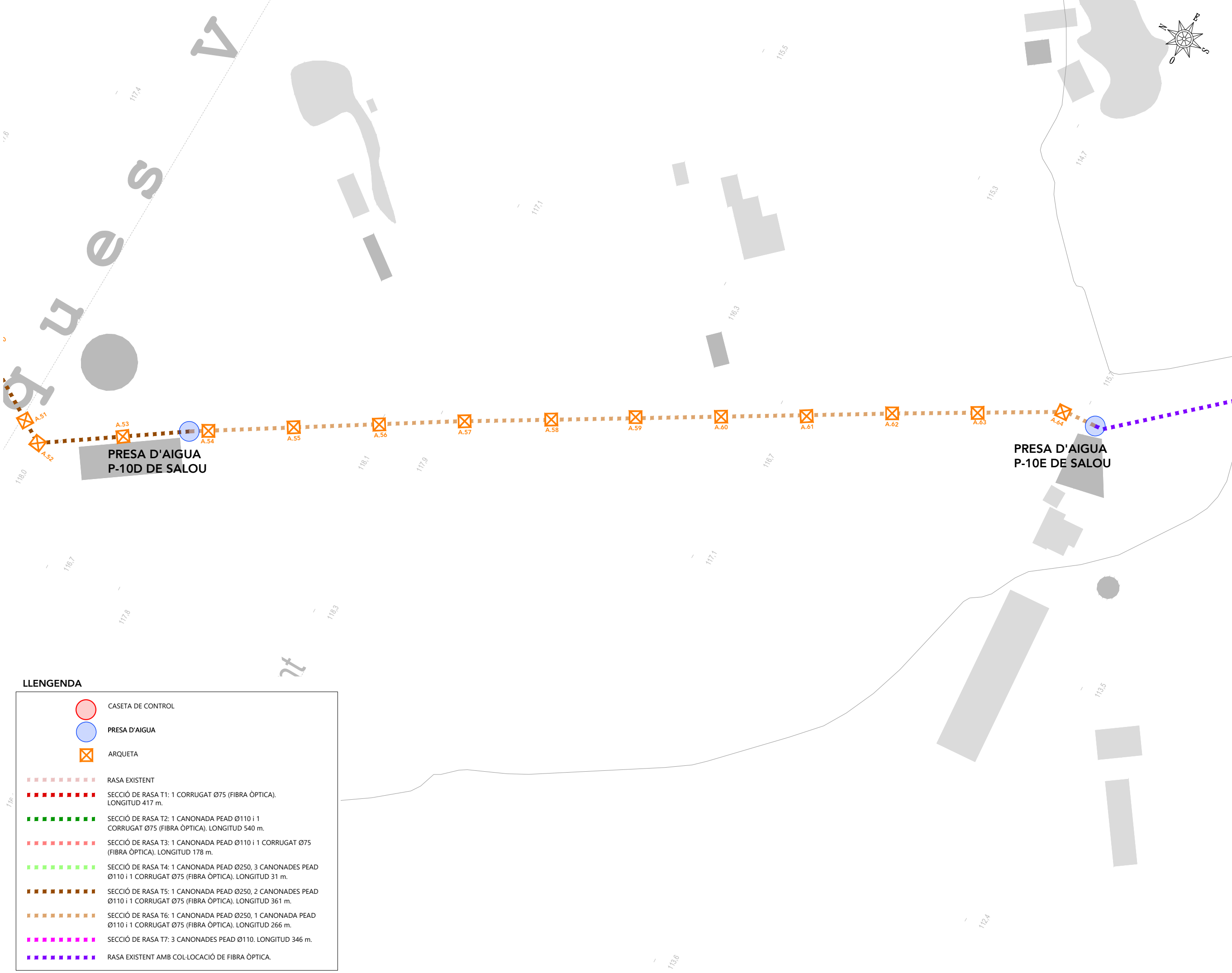
X:\COMUNITATPANTARIUDECANYES\12343_MILLORA_REG_FASE6\12343_PROJEC\12343_PLANOLS\12343_P02_PLANTESSEQUIES.DWG

LLENGENDA



CASETA DE CONTROL
PRESA D'AIGUA
ARQUETA

- RASA EXISTENT
- SECCIÓ DE RASA T1: 1 CORRUGAT Ø75 (FIBRA ÒPTICA). LONGITUD 417 m.
- SECCIÓ DE RASA T2: 1 CANONADA PEAD Ø110 i 1 CORRUGAT Ø75 (FIBRA ÒPTICA). LONGITUD 540 m.
- SECCIÓ DE RASA T3: 1 CANONADA PEAD Ø110 i 1 CORRUGAT Ø75 (FIBRA ÒPTICA). LONGITUD 178 m.
- SECCIÓ DE RASA T4: 1 CANONADA PEAD Ø250, 3 CANONADES PEAD Ø110 i 1 CORRUGAT Ø75 (FIBRA ÒPTICA). LONGITUD 31 m.
- SECCIÓ DE RASA T5: 1 CANONADA PEAD Ø250, 2 CANONADES PEAD Ø110 i 1 CORRUGAT Ø75 (FIBRA ÒPTICA). LONGITUD 361 m.
- SECCIÓ DE RASA T6: 1 CANONADA PEAD Ø250, 1 CANONADA PEAD Ø110 i 1 CORRUGAT Ø75 (FIBRA ÒPTICA). LONGITUD 266 m.
- SECCIÓ DE RASA T7: 3 CANONADES PEAD Ø110. LONGITUD 346 m.
- RASA EXISTENT AMB COL·LOCACIÓ DE FIBRA ÒPTICA.



REDACTOR DEL PROJECTE

Ferran Plana Pubill
Enginyer Agrònom Col. 1222

COMPROVAT JCC
DIBUIXAT PPB

Data Projecte
Octubre de 2024

Número Plànol
Full 5 de 8
Escala 1/1.000

Actuacions a la sèquia.
Planta.

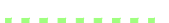
Situació
Riudoms.
(Baix Camp)

PROMOTOR
COMUNITAT DE
REGANTS DEL
PANTÀ DE
RIUDECANYES

Projecte tècnic per a la millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de regants del Pantà de Riudecanyes, Sèquia Salou

LLENGENDA

-  CASETA DE CONTROL
-  PRESA D'AIGUA
-  ARQUETA

-  RASA EXISTENT
-  SECCIÓ DE RASA T1: 1 CORRUGAT Ø75 (FIBRA ÒPTICA). LONGITUD 417 m.
-  SECCIÓ DE RASA T2: 1 CANONADA PEAD Ø110 i 1 CORRUGAT Ø75 (FIBRA ÒPTICA). LONGITUD 540 m.
-  SECCIÓ DE RASA T3: 1 CANONADA PEAD Ø110 i 1 CORRUGAT Ø75 (FIBRA ÒPTICA). LONGITUD 178 m.
-  SECCIÓ DE RASA T4: 1 CANONADA PEAD Ø250, 3 CANONADES PEAD Ø110 i 1 CORRUGAT Ø75 (FIBRA ÒPTICA). LONGITUD 31 m.
-  SECCIÓ DE RASA T5: 1 CANONADA PEAD Ø250, 2 CANONADES PEAD Ø110 i 1 CORRUGAT Ø75 (FIBRA ÒPTICA). LONGITUD 361 m.
-  SECCIÓ DE RASA T6: 1 CANONADA PEAD Ø250, 1 CANONADA PEAD Ø110 i 1 CORRUGAT Ø75 (FIBRA ÒPTICA). LONGITUD 266 m.
-  SECCIÓ DE RASA T7: 3 CANONADES PEAD Ø110. LONGITUD 346 m.
-  RASA EXISTENT AMB COL·LOCACIÓ DE FIBRA ÒPTICA.

PRESA D'AIGUA
P-10E DE SALOU

PRESA D'AIGUA
P-10G DE SALOU



Projecte tècnic per a la millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de regants del Pantà de Riudecanyes, Sèquia Salou

PROMOTOR
COMUNITAT DE
REGANTS DEL
PANTÀ DE
RIUDECANYES

Situació
Riudoms.
(Baix Camp)

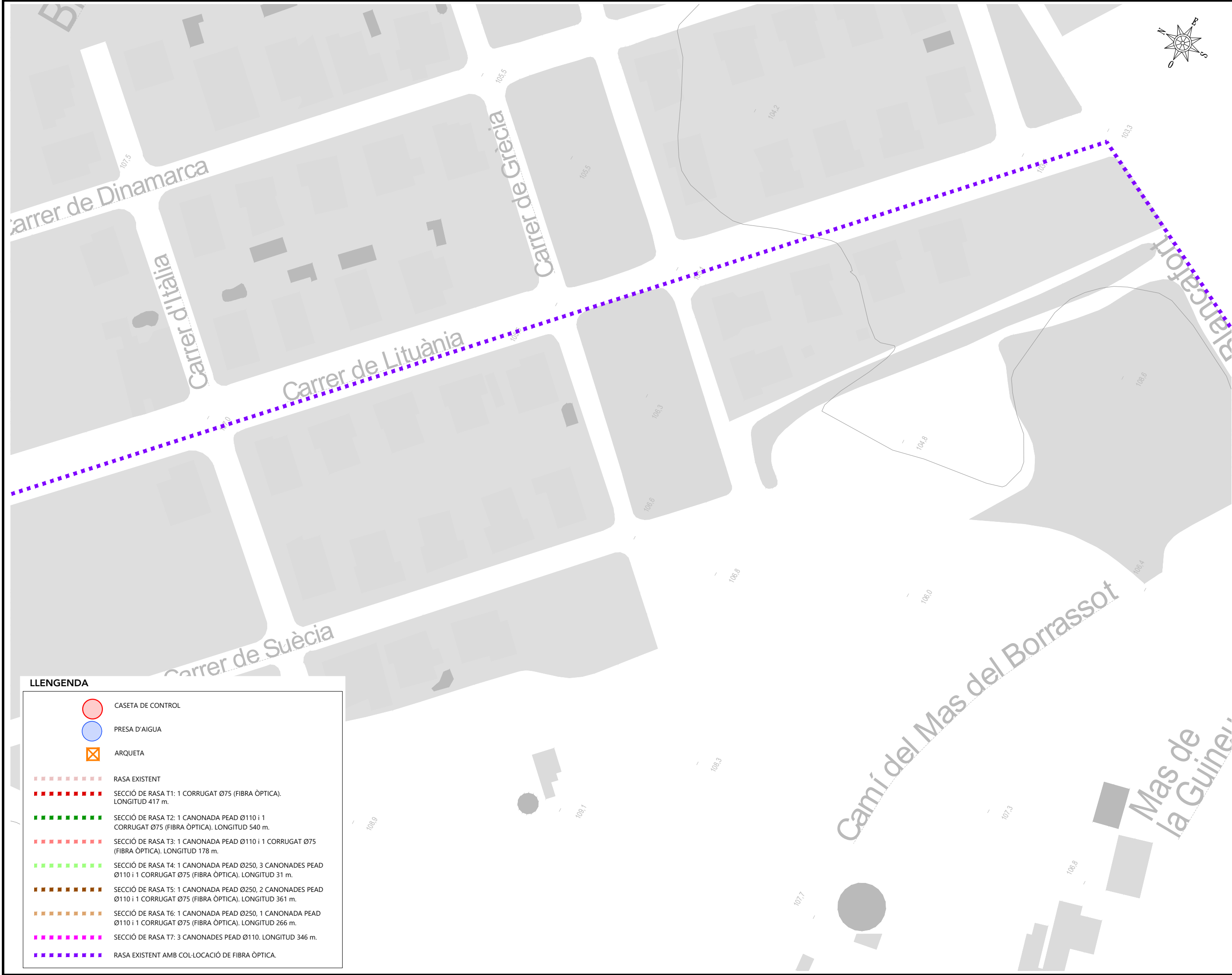
TÍTOL PLÀNOL
Actuacions a la sèquia.
Planta.

Número Plànol
Full 2
de 8
Escala 1/1.000

COMPROVAT
DIBUIXAT JCC
PPB
Data Projecte
Octubre de 2024

REDACTOR DEL PROJECTE
Ferran Plana Pubill
Enginyer Agrònom Col. 1222

X:\COMUNITATPANTARIUDECANYES\12343_MILLORA_REG_FASE6\12343_PROJEC\12343_PLANO\12343_P02_PLANTESSEQUIES.DWG



LLENGENDA



CASETA DE CONTROL



PRESA D'AIGUA



ARQUETA



RASA EXISTENT



SECCIÓ DE RASA T1: 1 CORRUGAT Ø75 (FIBRA ÒPTICA). LONGITUD 417 m.



SECCIÓ DE RASA T2: 1 CANONADA PEAD Ø110 i 1 CORRUGAT Ø75 (FIBRA ÒPTICA). LONGITUD 540 m.



SECCIÓ DE RASA T3: 1 CANONADA PEAD Ø110 i 1 CORRUGAT Ø75 (FIBRA ÒPTICA). LONGITUD 178 m.



SECCIÓ DE RASA T4: 1 CANONADA PEAD Ø250, 3 CANONADES PEAD Ø110 i 1 CORRUGAT Ø75 (FIBRA ÒPTICA). LONGITUD 31 m.



SECCIÓ DE RASA T5: 1 CANONADA PEAD Ø250, 2 CANONADES PEAD Ø110 i 1 CORRUGAT Ø75 (FIBRA ÒPTICA). LONGITUD 361 m.



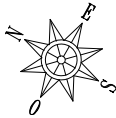
SECCIÓ DE RASA T6: 1 CANONADA PEAD Ø250, 1 CANONADA PEAD Ø110 i 1 CORRUGAT Ø75 (FIBRA ÒPTICA). LONGITUD 266 m.



SECCIÓ DE RASA T7: 3 CANONADES PEAD Ø110. LONGITUD 346 m.



RASA EXISTENT AMB COL·LOCACIÓ DE FIBRA ÒPTICA.



Projecte tècnic per a la millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de regants del Pantà de Riudecanyes, Sèquia Salou

PROMOTOR
COMUNITAT DE REGANTS DEL PANTÀ DE RIUDECANYES

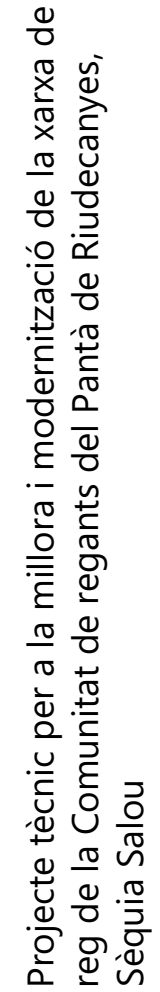
Situació
Riudoms. (Baix Camp)

TÍTOL PLÀNOL
Actuacions a la sèquia. Planta.

Número Plànol
Full 7 de 8
Escala 1/1.000

COMPROVAT DIBUIXAT JCC PPB
Data Projecte Octubre de 2024

REDACTOR DEL PROJECTE
Ferran Plana Pubill
Enginyer Agrònom Col. 1222



PROMOTOR

**COMUNITAT DE
REGANTS DEL
PANTÀ DE
RIUDECANYES**

Situació
Riudoms.
(Baix Camp)

Actuacions a la sèquia. Planta.

Número Plànol

2

Full

8 de 8

Escales

1/1.000

COMPROVAT	JCC
DIBUIXAT	PPB

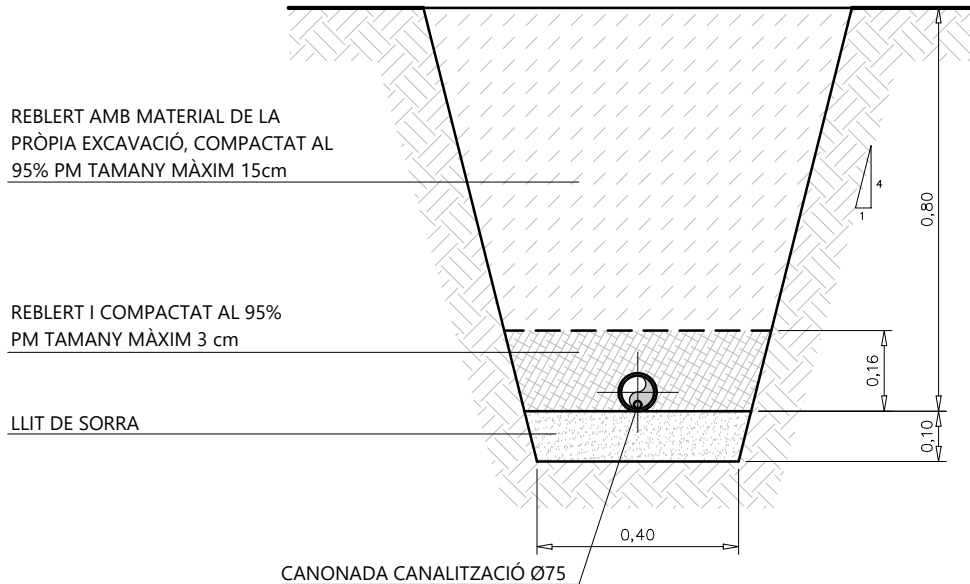
Data Projecte

Octubre de 2024

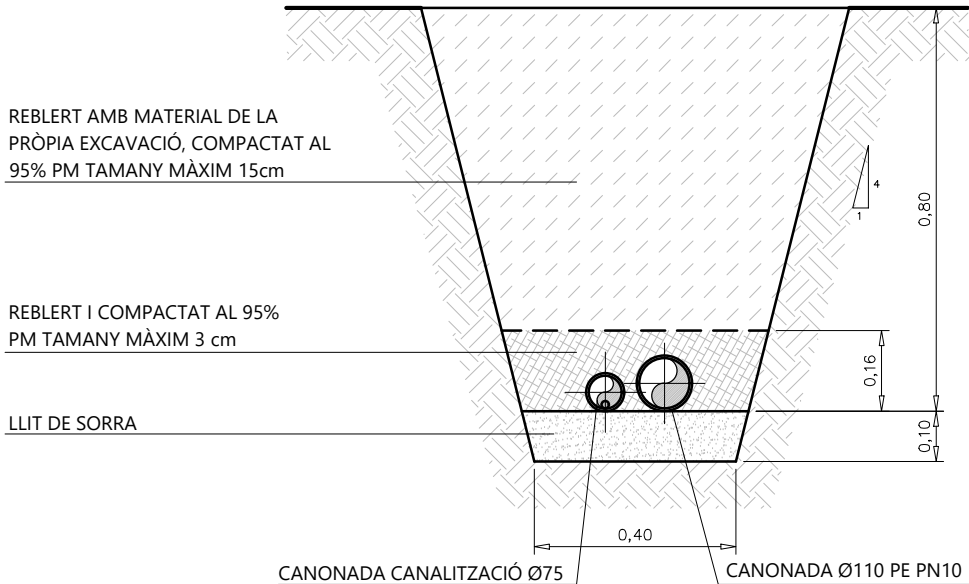
REDACTOR DEL PROJECTE

Ferran Plana Pubill
Enginyer Agrònom Col. 1222

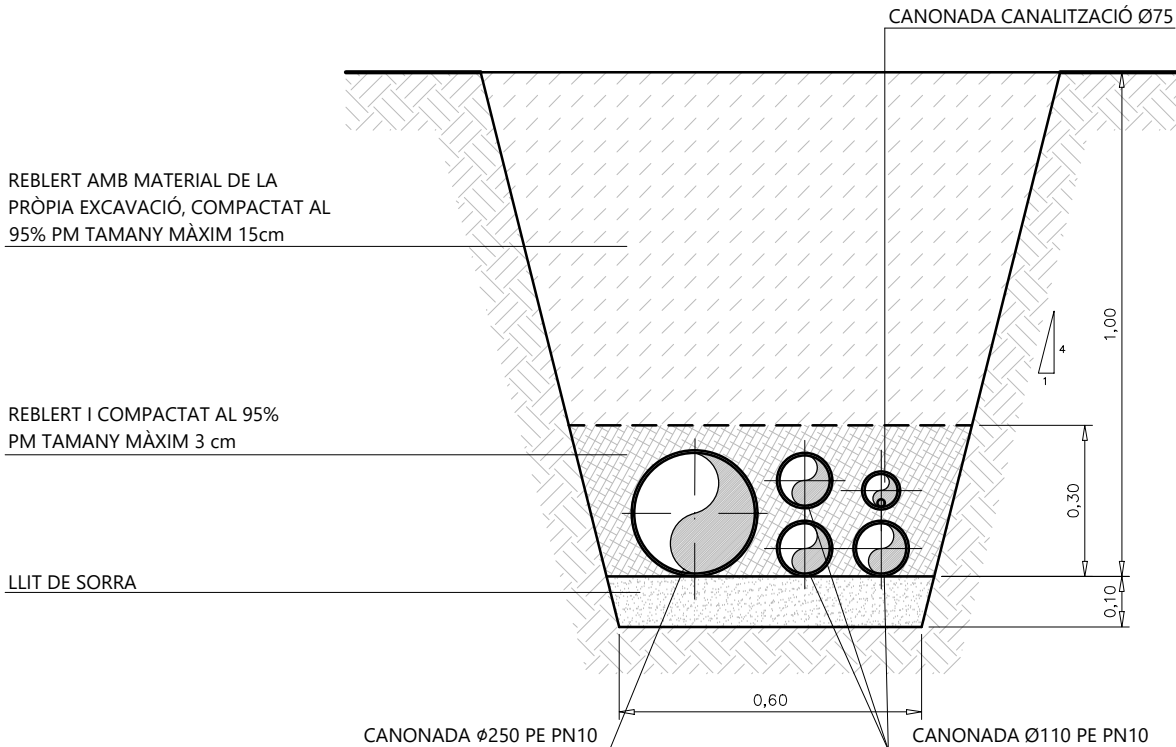
SECCIÓ RASA T1
CANALITZACIÓ FIBRA ÒPTICA



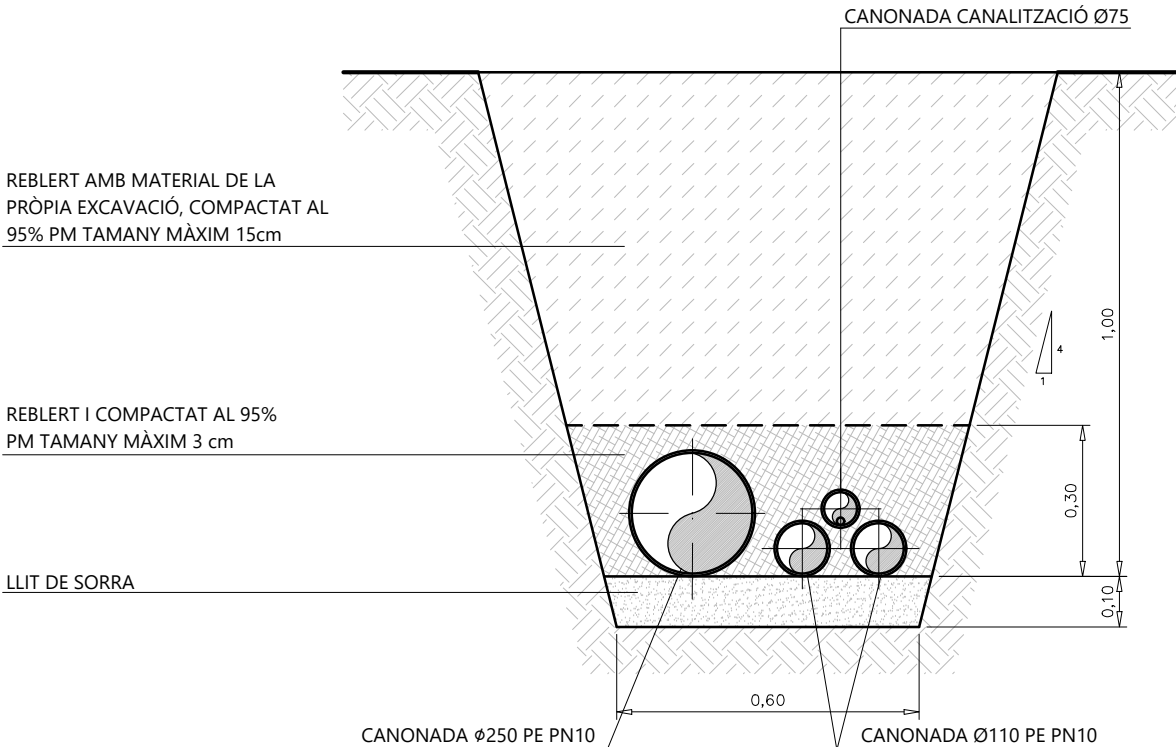
SECCIÓ RASA T2 i T3
UNA CANONADA Ø110 PE PN10,
CANALITZACIÓ FIBRA ÒPTICA



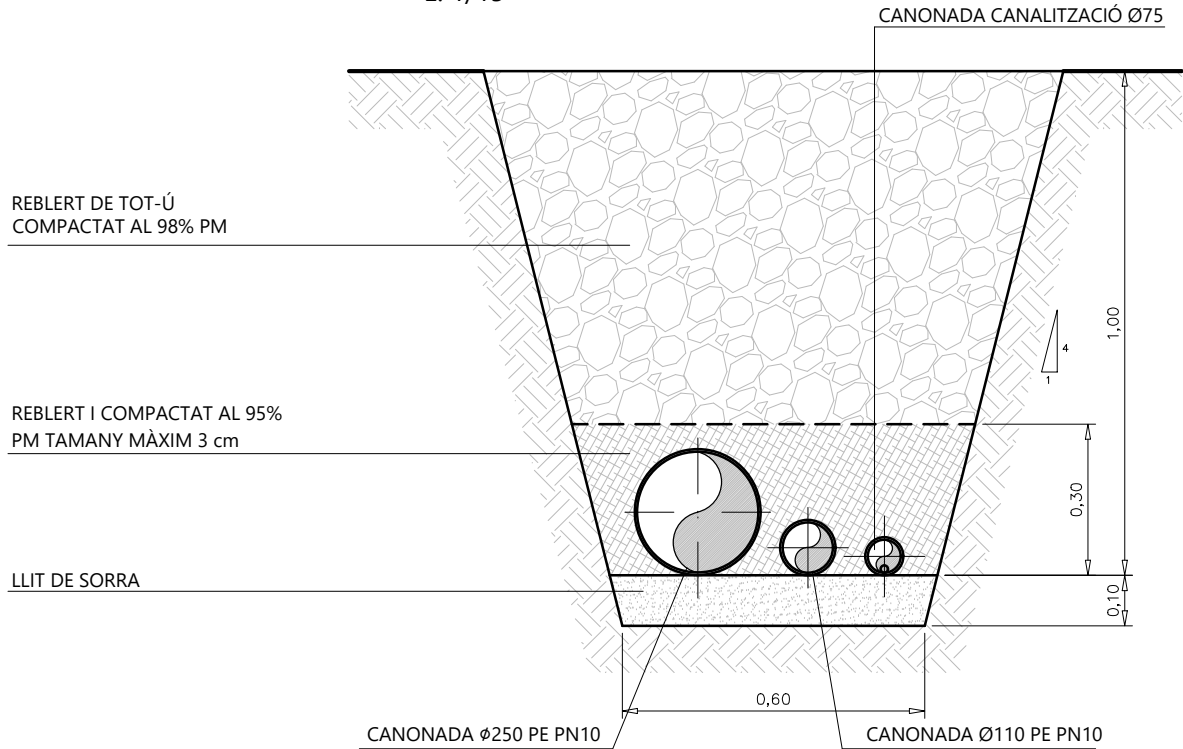
SECCIÓ RASA T4
UNA CANONADA Ø250 PE PN10, TRES CANONADES
Ø110 PE PN10 , CANALITZACIÓ FIBRA ÒPTICA



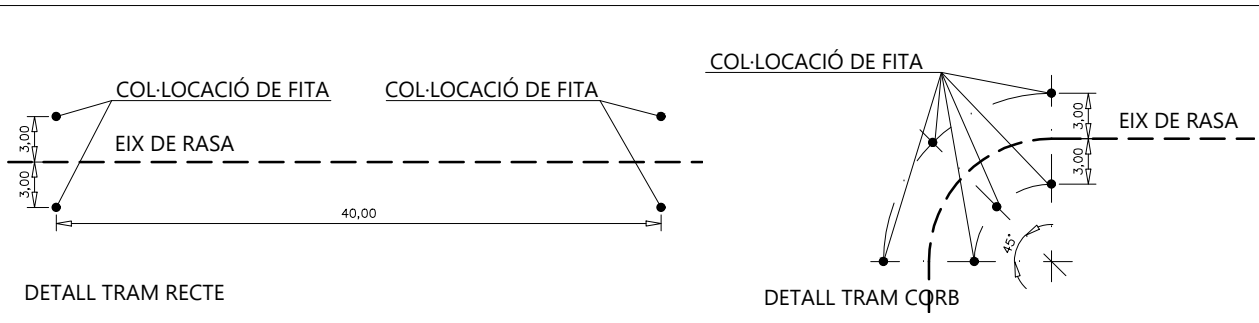
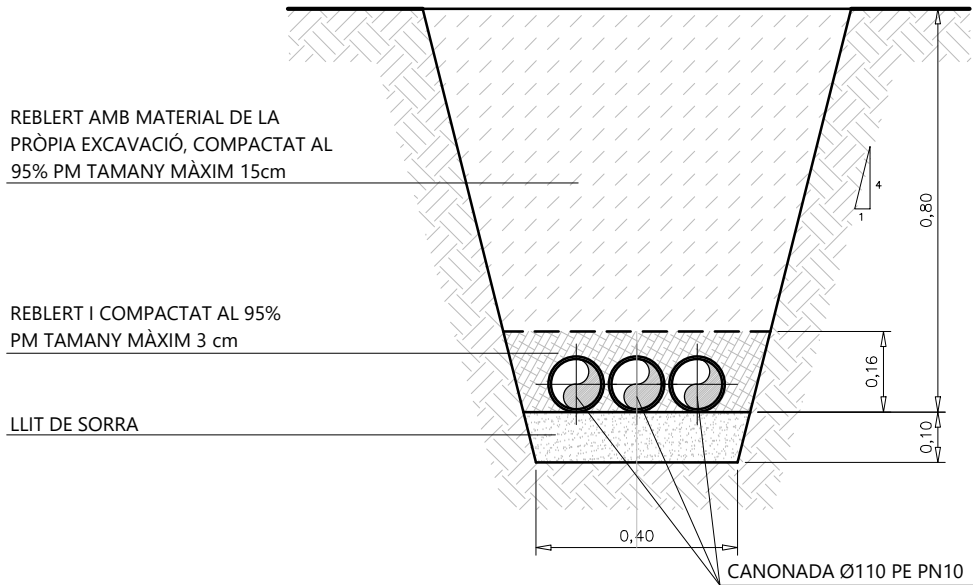
SECCIÓ RASA T5
UNA CANONADA Ø250 PE PN10, DUES CANONADES
Ø110 PE PN10 , CANALITZACIÓ FIBRA ÒPTICA



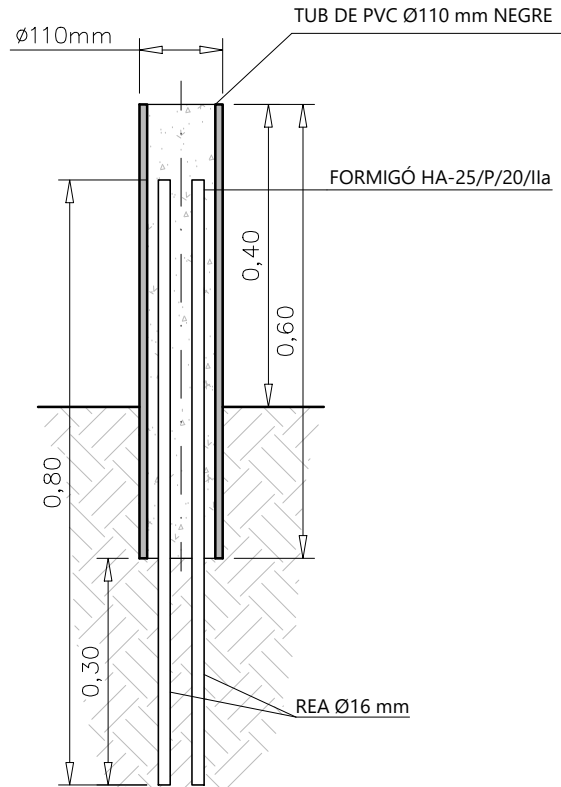
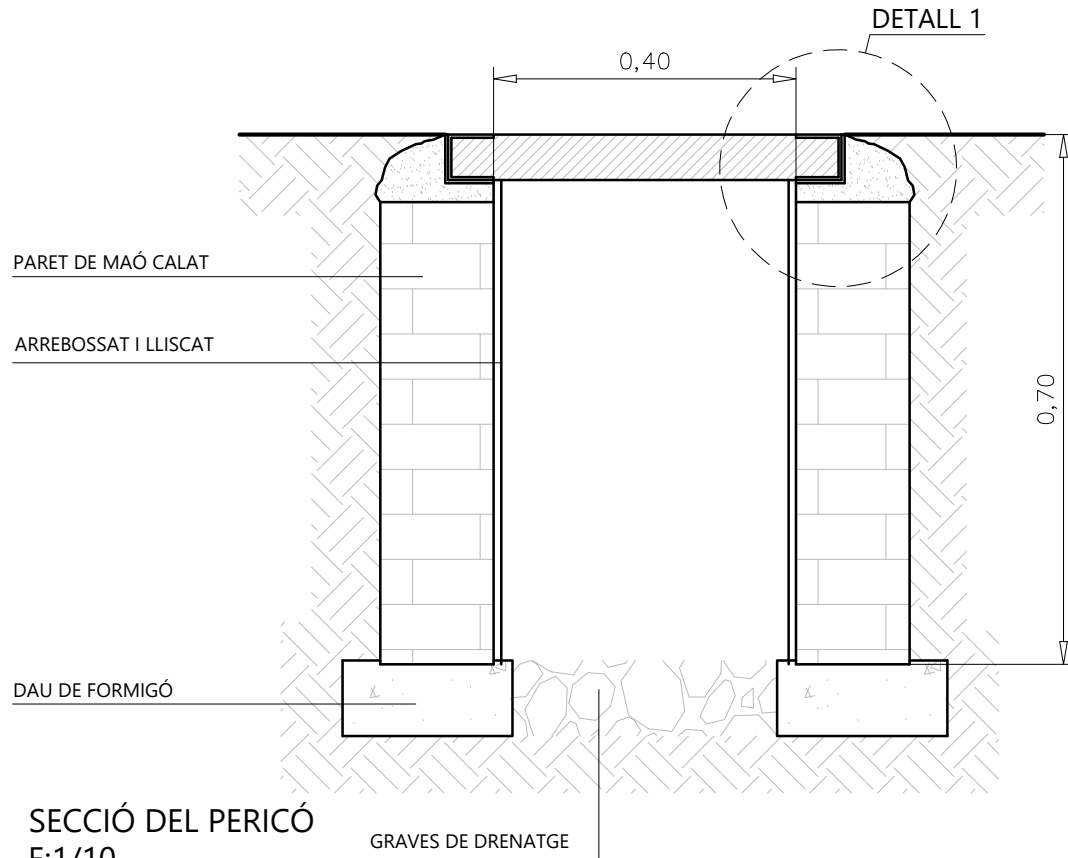
SECCIÓ RASA T6
UNA CANONADA Ø250 PE PN10, UNA CANONADA
Ø110 PE PN10, CANALITZACIÓ FIBRA ÒPTICA
E: 1/15



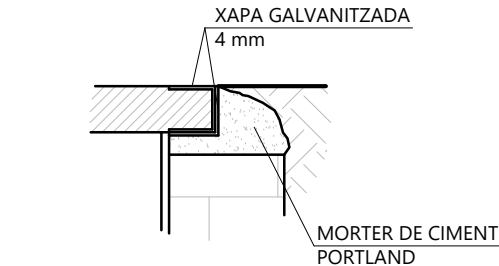
SECCIÓ RASA T7
TRES CANONADES Ø110 PE PN10
E: 1/15



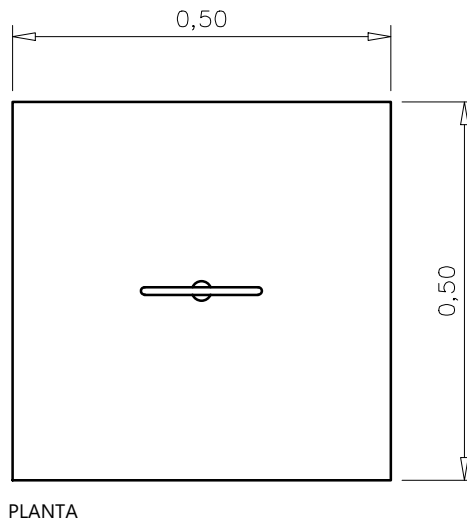
PLANTA COL·LOCACIÓ DE FITES
E:1/500



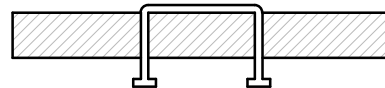
DETALL DE FITA
E:1/10



DETALL 1



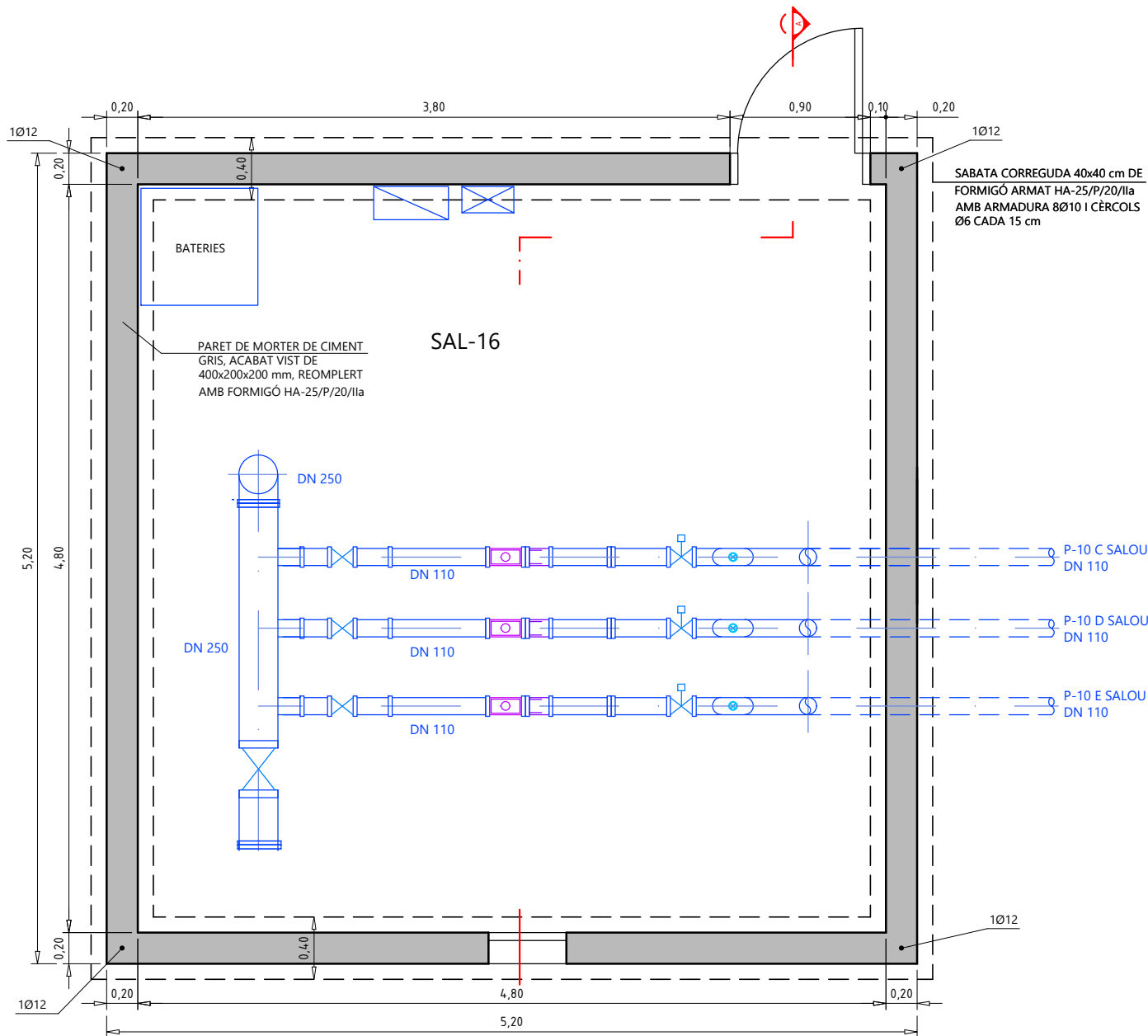
PLANTA



SECCIÓ

TAPA DEL PERICÓ
E:1/10

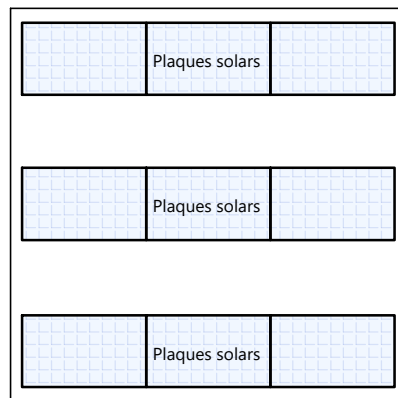
COTES EN METRES

PLANTA DISTRIBUCIÓ
E: 1/40

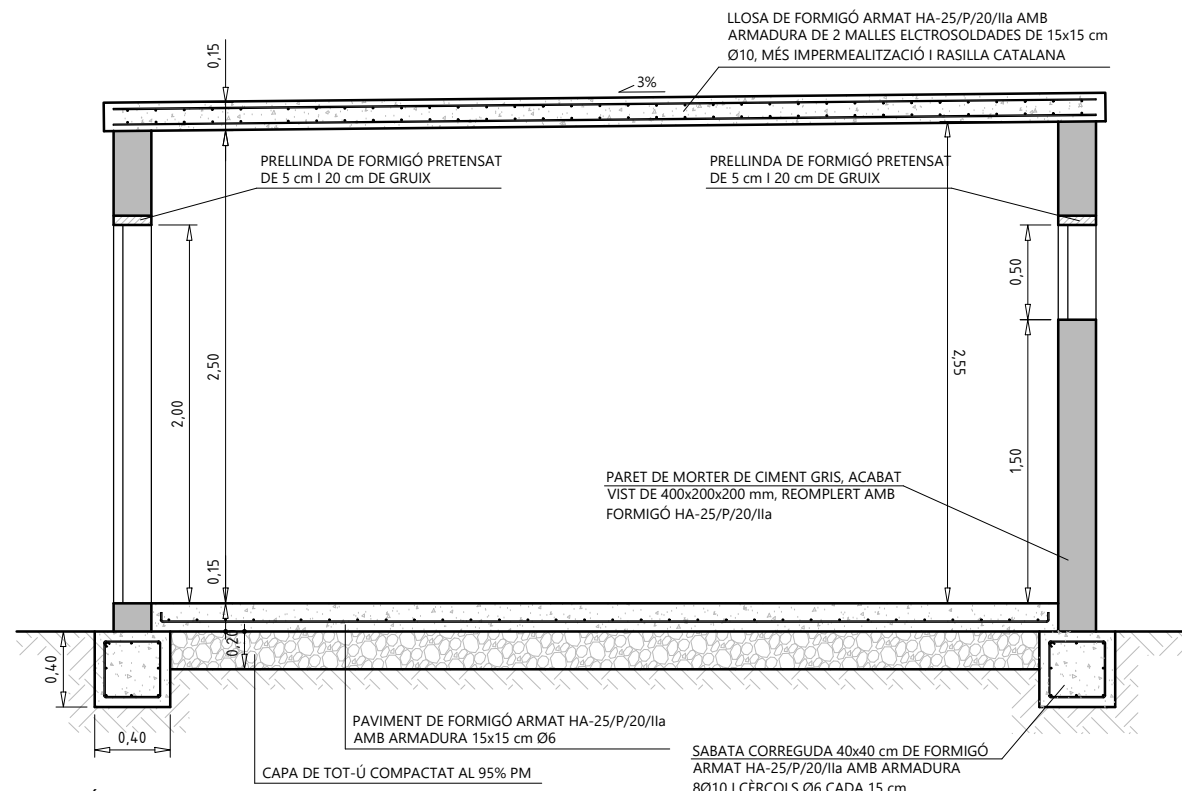
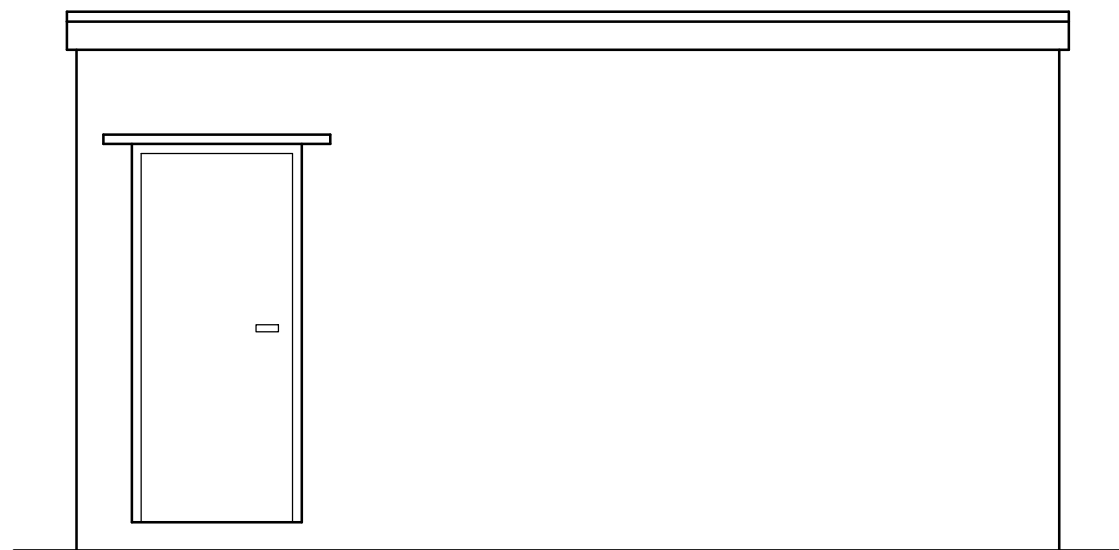
LLEENDA

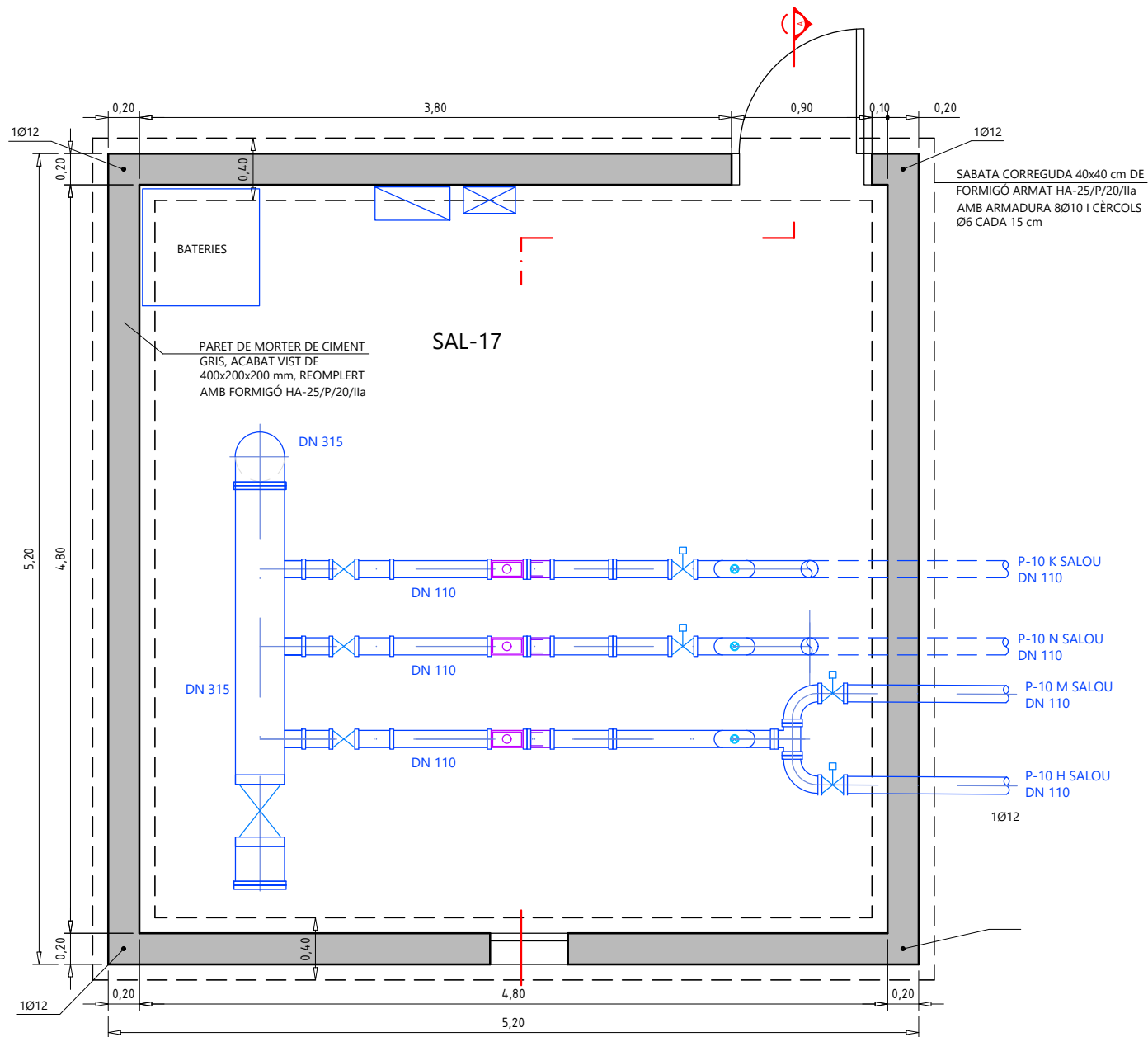
	VÀLVULA MANUAL DE COMPORTA
	COMPTADOR
	CARRET DE DESMUNTATGE
	VÀLVULA AUTOMÀTICA
	VENTOSA
	VÀLVULA MANUAL
	QUADRE ELÈCTRIC
	QUADRE DE CONTROL DE COMPTADORS I VÀLVULES

Tram recte abans comptador DN-110 — > 550 mm
Tram recte després comptador DN-110 — > 330 mm



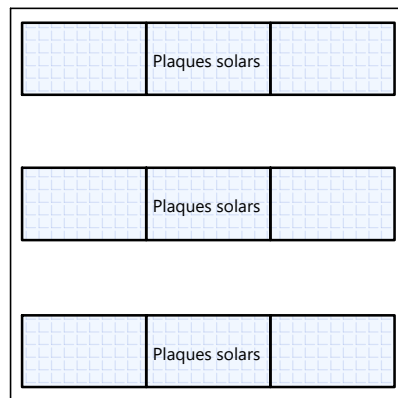
Línia de coberta de caseta

PLANTA COBERTA
DISTRIBUCIÓ DE PLAQUES SOLARS
E: 1/100SECCIÓ A-A'
E: 1/40FAÇANA PRINCIPAL
E: 1/40

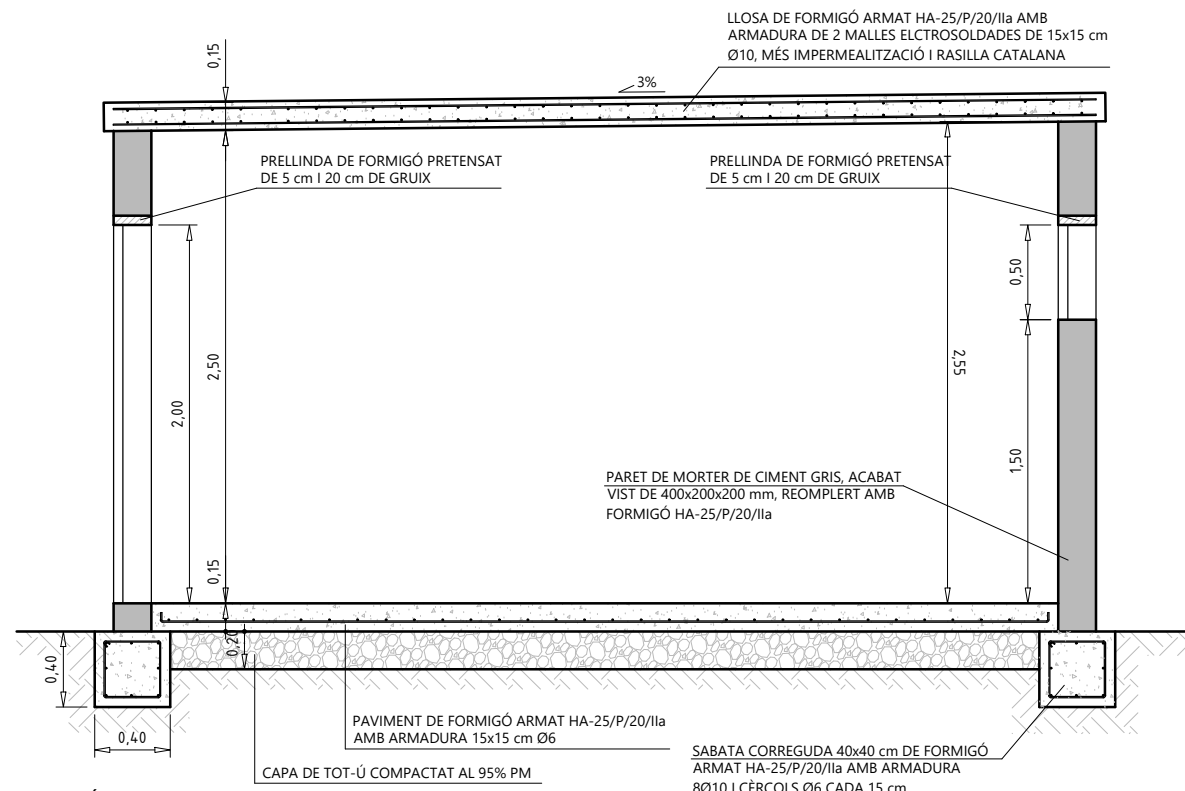
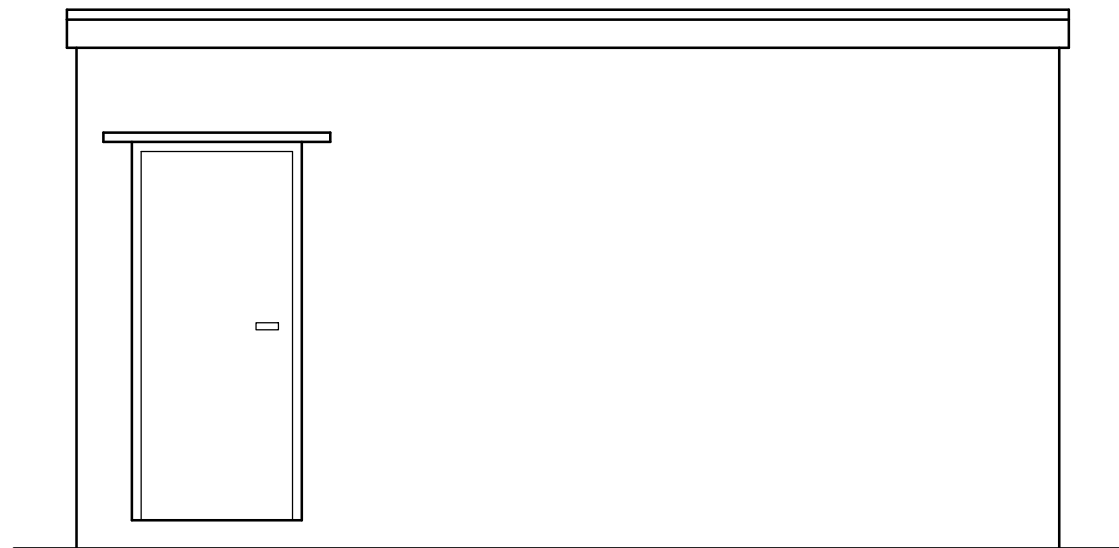
PLANTA DISTRIBUCIÓ
E: 1/40

LLEGENDA

	VÀLVULA MANUAL DE COMPORTA
	COMPTADOR
	CARRET DE DESMUNTATGE
	VÀLVULA AUTOMÀTICA
	VENTOSA
	VÀLVULA MANUAL
	QUADRE ELÈCTRIC
	QUADRE DE CONTROL DE COMPTADORS I VÀLVULES

Tram recte abans comptador DN-110 — > 550 mm
Tram recte després comptador DN-110 — > 330 mm

Línia de coberta de caseta

PLANTA COBERTA
DISTRIBUCIÓ DE PLAQUES SOLARS
E: 1/100SECCIÓ A-A'
E: 1/40FAÇANA PRINCIPAL
E: 1/40

 COEAC	VISAT : V202400702 Exp : E202400544 Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQ1HLJ]	21/10 2024	Habilitació Professional Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill
---	---	---------------	---

PLEC
CONDICIONS

PROJECTE TÈCNIC
Millora i modernització de la xarxa de reg de la
Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Comunitat de Regants del Pantà de
Riudecanyes

Ferran Plana Pubill, Enginyer agrònom Col.
1.222

Reus, octubre de 2024

 VISAT : V202400702 Exp : E202400544 Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQ1HLJ]	21/10 2024	Habilitació Professional Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill
---	---------------	---

Plec de condicions



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la
Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Data: Octubre 2024

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.


COEAC

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRUJAXMRSQHILJ]

21/10
2024

Habilitació
Professional
Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

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. <i>El promotor</i>	5
1.2.1.2. <i>El projectista</i>	5
1.2.1.3. <i>El constructor o contractista</i>	5
1.2.1.4. <i>El director d'obra</i>	6
1.2.1.5. <i>El director de l'execució de l'obra</i>	6
1.2.1.6. <i>Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació</i>	6
1.2.1.7. <i>Els subministradors de productes</i>	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. <i>El promotor</i>	7
1.2.7.2. <i>El projectista</i>	7
1.2.7.3. <i>El constructor o contractista</i>	8
1.2.7.4. <i>La direcció facultativa</i>	10
1.2.7.5. <i>El director d'obra</i>	10
1.2.7.6. <i>El director de l'execució de l'obra</i>	11
1.2.7.7. <i>Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació</i>	12
1.2.7.8. <i>Els subministradors de productes</i>	13
1.2.7.9. <i>Els propietaris i els usuaris</i>	13
1.2.8. Documentació final d'obra: Llibre de l'Edifici.....	13
1.2.8.1. <i>Els propietaris i els usuaris</i>	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. <i>Formigó estructural</i>	15
2.1.3. Acers per a formigó armat.....	17
2.1.3.1. <i>Acers corrugats</i>	17
2.1.3.2. <i>Malles electrosoldades</i>	18
2.1.4. Conglomerants.....	20
2.1.4.1. <i>Guixos i escaioles per a revestiments continus</i>	20
2.1.5. Materials ceràmics.....	20
2.1.5.1. <i>Maons ceràmics per revestir</i>	20
2.1.6. Aïllants i impermeabilitzants.....	21



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la
Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Data: Octubre 2024

2.1.6.1. Aïllants conformats en planxes rígides.....	21
2.1.7. Varis.....	22
2.1.7.1. Taulers per a encofrar.....	22
2.1.7.2. Sotaponts, portasotaponts i basculants.....	22
2.2. Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra.....	23
2.2.1. Demolicions.....	26
2.2.2. Condicionament del terreny.....	28
2.2.3. Fonamentacions.....	38
2.2.4. Estructures.....	40
2.2.5. Façanes i particions.....	41
2.2.6. Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars.....	43
2.2.7. Acabaments i ajudes.....	44
2.2.8. Instal·lacions.....	44
2.2.9. Cobertes.....	54
2.2.10. Revestiments i extradossats.....	55
2.2.11. Urbanització interior de la parcel·la.....	58
2.2.12. Gestió de residus.....	60
2.2.13. Seguretat i salut.....	62
2.3. Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat.....	63
2.4. Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició.....	64

Habilitació
Professional
Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill
21/10 2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRUJAXMRSHQ1HLJ]
COEAC



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de clàusules administratives

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'EFFECTUAR 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.

Habilitació
Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validació COEAC.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]



COEAC



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de clàusules administratives

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.

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill
21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validació COEAC.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQIHLJ]





Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de clàusules administratives

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 fonamentals de l'edifici, especialment la fonamentació i l'estructura. Concretar en el Projecte l'emplaçament de cambres





Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la
Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de clàusules administratives

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".

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



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de clàusules administratives

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 menyscarbar 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, subscriuint 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 efectui 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 efectuin, 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 subministaments 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 utilatges adequats als operaris que intervinguin en l'obra, per a efectuar adequadament les instal·lacions necessàries i no menyscarbar 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.

Facilitar als directors d'obra les dades necessàries per a l'elaboració de la documentació final d'obra executada.

Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

Habilitació
Professional

2024
21/10

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQHLJ]



COEAC



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de clàusules administratives

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 vici 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 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

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

2024/11/21

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestio.es [FVRJAXMRSHQHLJ]





Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la
Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de clàusules administratives

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.

Verificació de l'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.



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la
Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de clàusules administratives

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 nexa 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 l'inici d'aquesta, lliuraran a la propietat una declaració signada per la persona física que avaluï 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

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

2024
21/10

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validació COEAC.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]





Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de clàusules administratives

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 seguir 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 seguir 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".

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill
21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validació COEAC.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]
COEAC



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

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 subministren 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 avaluï 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 diferents 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 enginyeria civil que tinguin incidència sobre els següents requisits essencials:

- Resistència mecànica i estabilitat.
- Seguretat en cas d'incendi.
- 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 els requisits essencials continguts en les Normes Harmonitzades (EN) i en les Guies 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'indústria 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) N° 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".

El marcat CE es materialitza mitjançant el símbol "CE" acompanyat d'una informació complementària.

Habilitació Professional

Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

Exp : E202400544

Validació: eac.e-gestio.es [FVRJAXMRSHQHLJ]

VISAT : V202400702

COEAC



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la
Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

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 família 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 exigint 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.

Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

Habilitació
Professional

2024
21/10

Exp : E202400544

VISAT : V202400702

Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]



COEAC



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

- 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/m^3) de formigó, amb una tolerància de ± 15 kg.
 - Relació aigua/ciment del formigó, amb una tolerància de $\pm 0,02$.
 - 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 $\pm 0,02$.
 - 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 procedeix 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, emmagatzematge 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 ambient 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.

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

Exp : E202400544
Validació: e-gestio.es [FVRJAXMRSQHJLJ]
VISAT : V202400702





Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

- 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. Acers corrugats

2.1.3.1.1. Condicions de subministre

- Els acers s'han de transportar protegits 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 exigít 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'adjuntaran els certificats d'assaig que garanteixin el compliment de les següents característiques:
 - Característiques mecàniques mínimes garantides pel fabricant.
 - Absència d'esquerdes després de l'assaig de doblegat-desdoblegat.
 - Aptitud al doblegat simple.
 - Els acers soldables amb característiques especials de ductilitat haurien de complir els requisits dels assajos de fatiga i deformació alternativa.
 - Característiques d'adherència. Quan el fabricant garanteixi les característiques d'adherència mitjançant l'assaig de la biga, presentarà un certificat d'homologació d'adherència, en el qual constarà, almenys:
 - Marca comercial de l'acer.
 - Forma de subministrament: barra o rotllo.
 - Límits admissibles de variació de les característiques geomètriques dels ressalts.
 - Composició química.
 - En la documentació, a més, constarà:
 - El nom del laboratori. En el cas que no es tracti d'un laboratori públic, declaració d'estar acreditat per a l'assaig referit.
 - Data d'emissió del certificat.
 - 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.
 - La classe tècnica s'especificarà mitjançant un codi d'identificació del tipus d'acer mitjançant engrandiments o omissions de corrugues o gràfils. A més, les barres corrugades haurien de dur gravades les marques d'identificació que inclouen informació sobre el país d'origen i el fabricant.
 - En el cas que el producte d'acer corrugat sigui subministrat en rotllo o procedeixi d'operacions de redreçat prèvies al seu subministrament, s'haurà d'indicar explícitament en el corresponent full de subministrament.
 - En el cas de barres corrugades en les quals, donades les característiques de l'acer, es precisi de procediments especials per al procés de soldadura, el fabricant haurà d'indicar-los.
 - 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:
 - 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).

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill
21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQHLJ]
COEAC

- 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 el Codi Estructural, si la documentació aportada és suficient per a l'acceptació del producte subministrat o, si s'escau, quines comprovacions s'han d'efectuar.
- Assajos:
 - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons el Codi Estructural.
 - 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.

2.1.3.1.3. Conservació, emmagatzematge i manipulació

- Durant l'emmagatzematge els armadures és protegiran adequadament contra la pluja i de l'agressivitat de l'atmosfera ambiental. Fins el moment de la seva ocupació, és conservessin en obra, curosament classificades segons els seus tipus, qualitats, diàmetres i procedències, per a garantir la necessària traçabilitat.
- 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.
- L'elaboració d'armadures mitjançant processos de ferralla requereix disposar d'unes instal·lacions que permetin desenvolupar, almenys, les següents activitats:
 - Emmagatzematge dels productes d'acer emprats.
 - Procés de redreçat, en el cas d'emprar-se acer corrugat subministrat en rotllo.
 - Processos de tall, doblegat, soldadura i armat, segons el cas.

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.

2.1.3.2. Malles electrosoldades

2.1.3.2.1. Condicions de subministre

- Les malles s'han de transportar protegides adequadament contra la pluja i l'agressivitat de l'atmosfera ambiental.

2.1.3.2.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
 - Els subministradors lliuraran al Constructor, qui els facilitarà a la direcció facultativa, qualsevol document d'identificació del producte exigut 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 el Codi Estructural.



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

- 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 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:

- 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 el Codi Estructural, si la documentació aportada és suficient per a l'acceptació del producte subministrat o, si s'escau, quines comprovacions s'han d'efectuar.

■ Assajos:

- La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons el Codi Estructural.
- 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.

2.1.3.2.3. Conservació, emmagatzematge 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 garantir la necessària traçabilitat.
- 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.

2.1.3.2.4. 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.

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validació COEAC e-gestio.es [FVRJAXMRS HQHLJ]



COEAC



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

2.1.4. Conglomerants

2.1.4.1. Guixos i escaioles per a revestiments continus

2.1.4.1.1. Condicions de subministre

- Els guixos i escaioles s'han de subministrar a granel o ensacats, amb mitjans adequats perquè no sofreixin alteració.

2.1.4.1.2. 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.
- Inspeccions:
 - Per al control de recepció s'establiran partides homogènies procedents d'una mateixa unitat de transport (camió, cisterna, vagó o similar) i que provenin d'una mateixa fàbrica. També es podrà considerar com partida el material homogeni subministrat directament des d'una fàbrica en un mateix dia, encara que sigui en diferents lliuraments.
 - A la seva arribada a destinació o durant la presa de mostres la direcció facultativa comprovarà que:
 - El producte arriba perfectament envasat i els envasos en bon estat.
 - El producte és identificable amb l'especificat anteriorment.
 - El producte estarà sec i exempt de grumolls.

2.1.4.1.3. Conservació, emmagatzematge i manipulació

- Les mostres que han de conservar-se en obra, s'emmagatzemaran en la mateixa, en un local sec, cobert i tancat durant un mínim de seixanta dies des de la seva recepció.

2.1.5. Materials ceràmics

2.1.5.1. Maons ceràmics per revestir

2.1.5.1.1. Condicions de subministre

- Els maons s'han de subministrar empaquetats i sobre palets.
- Els paquets no han de ser totalment hermètics, per a permetre l'absorció de la humitat ambient.
- La descàrrega s'ha de realitzar directament en les plantes de l'edifici, situant els palets prop dels pilars de l'estructura.

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.

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill
21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validació COEAC.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQHJ]
COEAC



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

2.1.5.1.3. Conservació, emmagatzematge i manipulació

- S'han d'apilar sobre superfícies netes, planes, horitzontals i on no es produeixin aportaments d'aigua, ni es recepcionin altres materials o es realitzin altres treballs de l'obra que els puguin tacar o deteriorar.
- Els maons no han d'estar en contacte amb el terreny, ja que poden absorbir humitat, sals solubles, etc., provocant en la posterior posta en obra l'aparició de taques i eflorescències.
- Els maons s'han de conservar empaquetats fins al moment del seu ús, preservant-los d'accions externes que alterin el seu aspecte.
- S'agruparan per partides, tenint en compte el tipus i la classe.
- El trasllat s'ha de realitzar, sempre que es pugui, amb mitjans mecànics i la seva manipulació ha de ser curosa, evitant frecs entre les peces.
- Els maons s'han de tallar sobre la taula de tall, que estarà neta en tot moment i disposarà de doll d'aigua sobre el disc.
- Una vegada tallada correctament la peça, s'ha de netejar la superfície vista, deixant assecar el maó abans de la seva posta en obra.
- Per a evitar que s'embrutin els maons, s'ha de netejar la màquina, especialment cada vegada que es canviï de color de maó.

2.1.5.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- Els maons s'han d'humitejar abans de la seva posta en obra.

2.1.6. Aïllants i impermeabilitzants

2.1.6.1. Aïllants conformats en planxes rígides

2.1.6.1.1. Condicions de subministre

- Els aïllants s'han de subministrar en forma de panells, envoltats en films plàstics.
- Els panells s'agruparan formant palets per al seu millor emmagatzematge i transport.
- En cas de desmuntar els palets, els paquets resultants han de transportar-se de forma que no es desplacin per la caixa del transport.

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.
 - Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant declararà el valor del factor de resistència a la difusió de l'aigua.
- 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, emmagatzematge i manipulació

- Els palets complets poden emmagatzemar-se a la intempèrie per un període limitat de temps.
- S'apilaran horitzontalment sobre superfícies planes i netes.
- Es protegiran de la insolació directa i de l'acció del vent.

2.1.6.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- Es seguiran les recomanacions d'aplicació i d'ús proporcionades pel fabricant en la seva documentació tècnica.

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validació COEAC.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]
COEAC



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la
Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

2.1.7. Varis

2.1.7.1. Taulers per a encofrar

2.1.7.1.1. Condicions de subministre

- Els taulers s'han de transportar convenientment empaquetats, de tal manera que s'evitin les situacions de risc per caiguda d'algun element durant el trajecte.
- Cada paquet estarà compost per 100 unitats aproximadament.

2.1.7.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
 - El subministrador facilitarà la documentació que es relaciona a continuació:
 - Documents d'origen, full de subministrament i etiquetatge.
 - Certificat de garantia del fabricant, signat per persona física.
 - Documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
- 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.
- Inspeccions:
 - En cada subministrament d'aquest material que arribi a l'obra s'ha de controlar com a mínim:
 - Que no hi hagi deformacions tals com balcament, corbat de cara i corbat de cantell.
 - Que cap estigui trencat transversalment, i que els seus extrems longitudinals no tinguin fissures de més de 50 cm de longitud que travessin tot el grossor del tauler.
 - En el seu cas, que tingui el perfil que protegeix els extrems, posat i correctament fixat.
 - Que no tinguin forats de diàmetre superior a 4 cm.
 - Que el tauler estigui sencer, és a dir, que no li falti cap taula o tros al mateix.

2.1.7.1.3. Conservació, emmagatzematge i manipulació

- L'emmagatzematge es realitzarà de manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

2.1.7.2. Sotaponts, portasotaponts i basculants.

2.1.7.2.1. Condicions de subministre

- Els sotaponts, portasotaponts i basculants s'han de transportar convenientment empaquetats, de tal manera que s'evitin les situacions de risc per caiguda d'algun element durant el trajecte.
- Els sotaponts i portasotaponts s'han de transportar en paquets amb forma de cilindres d'aproximadament un metre de diàmetre.
- Els basculants s'han de transportar en els mateixos palets en que es subministren.

2.1.7.2.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
 - El subministrador facilitarà la documentació que es relaciona a continuació:
 - Documents d'origen, full de subministrament i etiquetatge.
 - Certificat de garantia del fabricant, signat per persona física.
 - Documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
- 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.

Habilitació Professional

Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544

Validació:coeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]

COEAC



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

■ Inspeccions:

- En cada subministrament d'aquest material que arribi a l'obra s'ha de controlar com a mínim:
 - La rectitud, planitud i absència d'esquerdes en els diferents elements metàl·lics.
 - Verificació de les dimensions de la peça.
 - L'estat i acabat de les soldadures.
 - L'homogeneïtat de l'acabat final de protecció (pintura), verificant-ne l'adherència de la mateixa amb rasqueta.
 - En cas de sotaponts i portasotaponts, també s'ha de controlar:
 - Que no hi hagi deformacions longitudinals superiors a 2 cm, ni abonyegaments importants, ni falta d'elements.
 - Que no tinguin taques d'òxid generalitzades.
 - En cas de basculants, s'ha de controlar també:
 - Que no estiguin doblegats, ni tinguin abonyegaments o esquerdes importants.
 - Que tinguin dos taps de plàstic i els llistons de fusta fixats.
 - Que el passador estigui en bon estat i que al tancar-lo faci topall amb el cos del basculant.

2.1.7.2.3. Conservació, emmagatzematge i manipulació

- L'emmagatzematge es realitzarà de manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

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:

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.

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRUJAXMRSHQHJLJ]





Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la
Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

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.

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 assaigs i proves de servei i posada en funcionament, inspeccions, permisos, butlletins, llicències,



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la
Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

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.

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 $X \text{ m}^2$. Es mesurarà la superfície dels forjats de cara exterior a cara exterior dels cercles que delimiten el perímetre de la seva superfície, descomptant únicament els buits o passos de forjats que tinguin una superfície major de $X \text{ m}^2$.

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 $X \text{ m}^2$. S'aplicarà el mateix criteri que per a façanes i particions.

FAÇANES I PARTICIONS

Deduint els buits de superfície major de $X \text{ m}^2$. S'amidaran els paraments verticals de façanes i particions descomptant únicament aquells buits la superfície dels quals sigui major de $X \text{ m}^2$, el que significa que:

Quan els buits siguin més petits de $X \text{ m}^2$ 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 $X \text{ m}^2$, es deduirà la superfície d'aquests buits, però es sumarà al mesurament

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

Exp : E202400544
Validació: e-gestio.es [FVRJAXMRSQHJLJ]





Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

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, amplit 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 $X \text{ m}^2$, l'excés sobre els $X \text{ m}^2$. Els paraments verticals i horitzontals s'amidaran a cinta correguda, sense descomptar buits de superfície menor a $X \text{ m}^2$. 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.

2.2.1. Demolicions

Unitat d'obra DUR020: Demolició d'elements de construcció de fàbrica de maó ceràmic calat, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. Demolició arquetes al llarg del recorregut

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Demolició d'element de construcció de fàbrica de maó ceràmic calat, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor.

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

DEL SUPORT

Es comprovarà que els elements a demolir no estan sotmesos a càrregues transmeses per elements estructurals.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan plogui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 60 km/h.

FASES D'EXECUCIÓ

Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat 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'amidará el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la demolició de la fonamentació.

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill
21/10/2024

Exp : E202400544
VISAT : V202400702
Validació: e-gestio.es [FVRJAXMRSQHJLJ]





Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la
Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

Unitat d'obra DMX020: Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix amb martell trencador mitjants mecànics i/o manuals, càrrega sobre camió, transport a l'abocador o lloc d'ús i taxes d'abocament.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Demolició de paviment exterior de formigó en massa, 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 conclous 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 DMX030: Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic en calçada, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou el tall del ferm amb mitjans mecànics

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic en calçada, 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

Tall previ del contorn de a zona a demolir. 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 conclous 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 inclou el tall previ del contorn del paviment, però no inclou la demolició de la base suport.

Habilitació
Professional
Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

21/10
2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]



COEAC



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

2.2.2. Condicionament del terreny

Unitat d'obra ADL010: Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: NTE-ADE. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Explanaciones.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície 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

Inspecció ocular del terreny.

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.

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.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La superfície del terreny quedarà neta i en condicions adequades per a poder realitzar el replanteig definitiu de l'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.

Unitat d'obra ADL015: Talat d'arbre de fins a 5 m d'altura, de 15 a 30 cm de diàmetre de tronc i copa poc frondosa, amb motoserra, amb extracció de la soca, carga manual a camió i transport dels residus vegetals a vertedero específic, situat una distància màxima de 10 km.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Talat d'arbre de fins a 5 m d'altura, de 15 a 30 cm de diàmetre de tronc i copa poc frondosa, amb motoserra, amb extracció de la soca, carga manual a camió i transport dels residus vegetals a vertedero específic, situat una distància màxima de 10 km.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill
21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validació: coeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQIHLJ]





Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Inspecció ocular del terreny.

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.

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.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Tall del tronc de l'arbre prop de la base. Extracció de la soca i les arrels. Trossejat del tronc, les branques i les arrels. Retirada de restes i deixalles. Càrrega a camió. Transporte de residus vegetals a vertedero específic. Reblert i compactació del buit amb terra de la pròpia excavació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La superfície del terreny quedarà neta.

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 temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada.

Unitat d'obra ADD010: Desmunt en terra, per donar al terreny la rasant d'explanació prevista, fent servir els mitjans mecànics, i càrrega a camió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Desmunt en terra, per donar al terreny la rasant d'explanació prevista, fent servir els mitjans mecànics, i càrrega a camió.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.
- PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.
- NTE-ADE. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Explanaciones.

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: pla al·timètric de la zona, tall estratigràfic, cota del nivell freàtic, corrents d'aigua subalvis i característiques del terreny a excavar fins un mínim de dos metres per sota de la cota més baixa del desmunt.

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

2024
21/10

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]



COEAC



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

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.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Traçat dels cantells de la base del terraplenament. Desmunt en successives franges horitzontals. Arrodoniment de perfil en cantells atalussats en les arestes de peu, trencaments i coronació. Allisament de talussos. Càrrega a camió de les terres excavades.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La superfície de l'esplanada quedarà neta, als nivells previstos i amb els talussos estables.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

No es concentraran càrregues excessives al costat de la part superior de les vores atalussats ni es modificarà la geometria del talús soscavant en el seu peu o coronació. Quan s'observin esquerdes paral·leles a la vora del talús es consultarà a la Direcció facultativa, que dictaminarà la seva importància i, si escau, la solució a adoptar. Els talussos exposats a erosió potencial es protegiran adequadament per a garantir la seva estabilitat. Es protegiran les terres durant el transport mitjançant el seu cobriment amb lones o tendals.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum excavat sobre els perfils transversals del terreny, una vegada comprovat que aquests perfils són els correctes 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 ADE010: Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.
- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.

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 disposaran 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.

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill
21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validació: coeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQHLJ]
COEAC



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

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.

En cas de realitzar-se qualsevol tipus d'entibació del terreny, presentarà al director de l'execució de l'obra, per a la seva aprovació, els càlculs justificatius de la solució a adoptar.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El fons de l'excavació quedarà anivellat, net i lleugerament piconat.

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. Mentre s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons de les excavacions es conservaran les entibacions realitzades, que només es podran treure, total o parcialment, prèvia comprovació del director de l'execució de l'obra, i en la forma i terminis que aquest dictamini. Es prendran les mesures necessàries per impedir la degradació del fons de l'excavació en front a l'acció de les pluges o altres agents meteorològics, en l'interval de temps que es mesuri entre l'excavació i la finalització dels treballs de col·locació d'instal·lacions i posterior replè de les rases.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i 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 ADE010c: Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra de roca tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra de roca tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.
- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

Exp : E202400544
Validacióoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]

VISAT : V202400702
COEAC



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la
Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

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 disposaran punts fixos 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.

En cas de realitzar-se qualsevol tipus d'entibació del terreny, presentarà al director de l'execució de l'obra, per a la seva aprovació, els càlculs justificatius de la solució a adoptar.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliures en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El fons de l'excavació quedarà anivellat, net i lleugerament piconat.

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. Mentre s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons de les excavacions es conservaran les entibacions realitzades, que només es podran treure, total o parcialment, prèvia comprovació del director de l'execució de l'obra, i en la forma i terminis que aquest dictamini. Es prendran les mesures necessàries per impedir la degradació del fons de l'excavació en front a l'acció de les pluges o altres agents meteorològics, en l'interval de temps que es mesuri entre l'excavació i la finalització dels treballs de col·locació d'instal·lacions i posterior replè de les rases.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i 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 ADE010d: Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra de roca dura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra de roca dura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

Habilitació
Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill
2024

Exp : E202400544
VISAT : V202400702
Validació COEAC e-gestio.es [FVRJAXMRSQHJLJ]



COEAC



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.
- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.

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 disposaran 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.

En cas de realitzar-se qualsevol tipus d'entibació del terreny, presentarà al director de l'execució de l'obra, per a la seva aprovació, els càlculs justificatius de la solució a adoptar.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El fons de l'excavació quedarà anivellat, net i lleugerament piconat.

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. Mentre s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons de les excavacions es conservaran les entibacions realitzades, que només es podran treure, total o parcialment, prèvia comprovació del director de l'execució de l'obra, i en la forma i terminis que aquest dictami. Es prendran les mesures necessàries per impedir la degradació del fons de l'excavació en front a l'acció de les pluges o altres agents meteorològics, en l'interval de temps que es mesuri entre l'excavació i la finalització dels treballs de col·locació d'instal·lacions i posterior replè de les rases.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i 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.

Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

Habilitació
Professional

2024
21/10

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]





Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la
Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou el transport dels materials excavats.

Unitat d'obra ADR010: Subministrament i estesa de tot-u en rasa per millorar les característiques del ferm existent, inclou humectació i compactació del material 98 % del PM.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb tot-u artificial calcari i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb corró vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.
- CTE. DB-HS Salubridad.
- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

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

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.
Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. 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.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ADR010c: Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

Habilitació Professional
Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill
2024/10/21

Exp : E202400544
VISAT : V202400702
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQHLJ]



COEAC



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la
Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.
- CTE. DB-HS Salubridad.
- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

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

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.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ADR010d: Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.
- CTE. DB-HS Salubridad.
- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]





Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

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.
Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. 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.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ANS010: Solera de formigó amb addició de fibres de 20 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de 2 kg/m³ i de fibres amb funció estructural, fibres polimèriques bicomponent de 3 kg/m³, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Solera de formigó amb addició de fibres de 20 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de 2 kg/m³ i de fibres amb funció estructural, fibres polimèriques bicomponent de 3 kg/m³, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

Execució: NTE-RSS. Revestimientos de suelos: Soleras.

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 ambient per sota dels 0°C.

Habilitació
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

Professional

2024
21/10

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validació COEAC.e-gestion.es [FVRJAXMRS HQHLJ]



COEAC



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

DEL CONTRACTISTA

Disposarà en obra d'una sèrie de mitjans, en previsió que es produeixin canvis brusc 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 juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Mesclat en camió formigonera. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Replanteig dels junts de retracció. Cort del formigó. Neteja final dels junts de retracció.

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, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la base de la solera.

Unitat d'obra AMC010: Rebliment per la millora de les propietats resistents del terreny de suport de la fonamentació superficial projectada, amb tot-u artificial granític, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb compactador tàndem autopropulsat, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95 % de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Rebliment per la millora de les propietats resistents del terreny de suport de la fonamentació superficial projectada, amb tot-u artificial granític, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb compactador tàndem autopropulsat, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

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

Abans de decidir o implementar qualsevol tipus de millora o reforç del terreny han d'establir-se les condicions inicials del terreny mitjançant l'oportú estudi geotècnic.

AMBIENTALS

Es comprovarà que la temperatura ambient no sigui inferior a 2°C a l'ombra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. 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.

Habilitació
Professional
Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]



COEAC



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la
Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

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.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

2.2.3. Fonamentacions

Unitat d'obra CRL010: Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10 cm d'espessor, de formigó HL-150/P/12, fabricat en central i abocament des de camió, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10 cm d'espessor, de formigó HL-150/P/12, fabricat en central i abocament des de camió, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Código Estructural.

Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.
- CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada sobre la superfície teòrica 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, visualment o mitjançant les proves que es considerin oportunes, que el terreny de suport d'aquesta es correspon amb les previsions del Projecte.

El resultat de tal inspecció, definint la profunditat de la fonamentació de cadascun dels suports de l'obra, la seva forma i dimensions, i el tipus i consistència del terreny, s'incorporarà a la documentació final d'obra.

En particular, s'ha de comprovar que el nivell de suport de la fonamentació s'ajusta al previst i, apreciablement, l'estratigrafia coincideix amb l'estimada en l'estudi geotècnic; que el nivell freàtic i les condicions hidrogeològiques s'ajusten a les previstes; que el terreny presenta, apreciablement, una resistència i una humitat similars a la suposada en l'estudi geotècnic; que no es detecten defectes evidents tals com coves, falles, galeries, pous, etc.

I, finalment, que no es detecten corrents subterrànies que puguin produir soscavació o arrossegaments.

Una vegada realitzades aquestes comprovacions, es confirmarà l'existència dels elements enterrats de la instal·lació de posta a terra, i que el plànol de suport del terreny és horitzontal i presenta una superfície neta.

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 ambient per sota dels 0°C.

Habilitació
Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]



COEAC



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

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

Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La superfície quedarà horitzontal i plana.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície teòrica executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

Unitat d'obra CSV010: Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 100 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

Depenent de l'agressivitat del terreny o la presència d'aigua amb substàncies agressives, es triarà el ciment adequat per a la fabricació del formigó, així com el seu dosatge i permeabilitat i l'espessor de recobriment de les armadures.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 100 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Código Estructural.

Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.
- NTE-CSV. Cimentaciones superficiales: Vigas flotantes.

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 l'existència de la capa de formigó de neteja, que presentarà un pla de recolzament horitzontal i una superfície neta.

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 ambient per sota dels 0°C.

Habilitació
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill
Professional

2024
21/10

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]





Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la
Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

DEL CONTRACTISTA

Disposarà en obra d'una sèrie de mitjans, en previsió que es produeixin canvis brusc 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

Replanteig i traçat de les bigues i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà monolític i transmetrà correctament les càrregues al terreny. La superfície quedarà sense imperfeccions.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegiran i senyalitzaran les armadures d'espera.

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.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat.

2.2.4. Estructures

Unitat d'obra EHL010: Llosa massissa de formigó armat, inclinada, amb altura lliure de planta de fins a 3 m, cantell 24 cm, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 21 kg/m²; amb malla electrosoldada superior, ME 20x20 Ø 10-10 B 500 T 6x2

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Llosa massissa de formigó armat, inclinada, amb altura lliure de planta de fins a 3 m, cantell 24 cm, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 21 kg/m²; amb malla electrosoldada superior, ME 20x20 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat continu, amb acabat tipus industrial per revestir, format per: superfície encofrant de taulers de fusta tractada, reforçats amb varetes i perfils, amortitzables en 25 usos; estructura suport horitzontal de sotaponts metàl·lics i accessoris de muntatge, amortitzables en 150 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos. Inclús nervis i cercols perimetrals de planta i buits, filferro de lligar, separadors, aplicació de líquid desencofrant i agent filmogen, per la cura de formigons i morters.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Código Estructural.

Muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat:

- Código Estructural.

- NTE-EME. Estructuras de madera: Encofrados.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada en veritable magnitud des de les cares exteriors dels cercols del perímetre, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m².

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

Exp : E202400544
VISAT : V202400702
Validació: e-gestio.es [FVRJAXMRSQHJLJ]



COEAC



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

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 ambient per sota dels 0°C.

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

Replanteig del sistema d'encofrat. Muntatge del sistema d'encofrat. Replanteig de la geometria de la planta sobre l'encofrat. Col·locació d'armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i anivellació de la capa de compressió. Curat del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La llosa serà monolítica i transmetrà correctament les càrregues. La superfície quedarà uniforme i sense irregularitats.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

S'evitarà l'actuació sobre l'element d'accions mecàniques no previstes en el càlcul.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en veritable magnitud, des de les cares exteriors dels cercols del perímetre, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m².

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou els pilars.

2.2.5. Façanes i particions

Unitat d'obra FEA020: Mur de càrrega de 20 cm d'espessor de fàbrica armada de bloc de formigó, llis estàndard, color gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), per revestir, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment confeccionat en obra, amb 300 kg/m³ de ciment, color gris, dosificació 1:5, subministrat en sacs, amb peces especials tals com a mitjos blocs, blocs de cantonada i blocs en "U" en formació de cercols horitzontals i llindes, reforçat amb formigó de replè, HA-25/B/12/XC2

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Mur de càrrega de 20 cm d'espessor de fàbrica armada de bloc de formigó, llis estàndard, color gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), per revestir, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment confeccionat en obra, amb 300 kg/m³ de ciment, color gris, dosificació 1:5, subministrat en sacs, amb peces especials tals com a mitjos blocs, blocs de cantonada i blocs en "U" en formació de cercols horitzontals i llindes, reforçat amb formigó de replè, HA-25/B/12/XC2, preparat en obra, abocament amb mitjans manuals, volum 0,015 m³/m², en llindes, cercols horitzontals i cercols verticals; i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 0,6 kg/m²; armadura de llinyola prefabricada d'acer galvanitzat en calent amb recobriments de resina epoxi, de 3,7 mm de diàmetre i de 75 mm d'amplada, rendiment 2,45 m/m².

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Código Estructural.

Execució:

- CTE. DB-SE-F Seguridad estructural: Fábrica.
- NTE-EFB. Estructuras: Fábrica de bloques.

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validació COEAC.e-gestio.es [FVRJAXMRSQHJLJ]
COEAC



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m².

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA DEL SUPORT

Es comprovarà que el plànol de suport té la resistència necessària, és horitzontal, i presenta una superfície neta.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 5°C o superior a 35°C, plogui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig, planta a planta. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Preparació del morter. Col·locació de les peces per filades a nivell. Col·locació de les armadures de llinyola prefabricades entre filades. Col·locació d'armadures en els buits de les peces, cercols horitzontals i llindes. Preparació del formigó. Abocat, vibrat i curat del formigó. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució de buits. Neteja.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La fàbrica quedarà monolítica, estable enfront a esforços horitzontals, plana i aplomada. Tindrà una composició uniforme en tota la seva altura i bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà l'obra recién executada enfront de pluges, gelades i temperatures elevades. S'evitarà l'abocament sobre la fàbrica de productes que puguin ocasionar falta d'adherència amb el posterior revestiment. S'evitarà l'actuació sobre l'element d'accions mecàniques no previstes en el càlcul.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m².

Unitat d'obra FCL010: Llinda de 20 cm d'espessor, de fàbrica armada de blocs en "U" CV de formigó, llisos, color gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), rebudes amb morter de ciment confeccionat en obra, amb 300 kg/m³ de ciment, color gris, dosificació 1:5, subministrat en sacs; amb reforç de formigó de replè, HA-25/B/12/XC2,

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Llinda de 20 cm d'espessor, de fàbrica armada de blocs en "U" CV de formigó, llisos, color gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), rebudes amb morter de ciment confeccionat en obra, amb 300 kg/m³ de ciment, color gris, dosificació 1:5, subministrat en sacs; amb reforç de formigó de replè, HA-25/B/12/XC2, preparat en obra, abocament amb mitjans manuals, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 4,3 kg/m; muntatge i desmuntatge d'estintolament compost per 2 puntals metàl·lics telescòpics, amortitzables en 150 usos i taulers de fusta de pi, amortitzables en 10 usos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Código Estructural.

Execució:

- CTE. DB-SE-F Seguridad estructural: Fábrica.
- NTE-EFB. Estructuras: Fábrica de bloques.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, incloent les entregues en els suports.

Habilitació Professional
Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

Exp : E202400544
VISAT : V202400702
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]



COEAC



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la
Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que el plànol de suport té la resistència necessària, és horitzontal, i presenta una superfície neta.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 5°C o superior a 40°C, plogui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Neteja i anivellació de la superfície de suport. Replanteig i marcat d'eixos de recolzament en el forat de pas. Replanteig i tall dels taulons. Instal·lació de l'estintolament. Preparació del morter. Col·locació dels blocs. Col·locació de les armadures. Preparació del formigó. Abocat, vibrat i curat del formigó. Desmuntatge i retirada de l'estintolament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà monolític i no presentarà excentricitat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà l'obra recién executada enfront de pluges, gelades i temperatures elevades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els acords en els suports.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra.

2.2.6. Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars

Unitat d'obra LFA010: Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 30-C5, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 900x2000 mm de llum i altura de pas, acabat galvanitzat amb tractament antiemprentes formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 30-C5, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 900x2000 mm de llum i altura de pas, acabat galvanitzat amb tractament antiemprentes formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tancaportes per a ús moderat. Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals.

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 les dimensions del buit i del cercol, així com el sentit d'obertura, es corresponen amb els de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Marcat de punts de fixació i aplomat del cercol. Fixació del cercol al parament. Segellat de junts perimetrals. Col·locació de la fulla. Col·locació de ferraments de tancament i accessoris.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà sòlid. Las fulles quedaran aplomades i ajustades.

Habilitació
Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

2024
21/10

Exp : E202400544
VISAT : V202400702
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]



COEAC



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

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.

2.2.7. Acabaments i ajudes

Unitat d'obra HYA010: Ajudes de paleta per a execució de les instal·lacions.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'infraestructura comú de telecomunicacions (ICT) formada per: escomesa, canalitzacions i registre d'enllaç, recintes, canalitzacions i registres principals i secundaris, registres de terminació de xarxa, canalització interior d'usuari, registres de pas i registres de pressa, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA DEL CONTRACTISTA

Abans de començar els treballs, coordinarà els diferents oficis que han d'intervenir.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Adequada finalització de la unitat d'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

2.2.8. Instal·lacions

Unitat d'obra IAO020: Cable de fibra òptica. Cable dielèctric de 6 fibres òptiques monomode G657A2 en micromòduls de material termoplàstic ignífug, lliure de halògens, de 0,85 mm de diàmetre, reomplerts amb gel bloquejant de l'aigua, reforç de fibres d'aramida i coberta exterior de material termoplàstic ignífug resistent als raigs UV, lliure de halògens de 7,6 mm de diàmetre, de baixa atenuació, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Cable dielèctric de 16 fibres òptiques monomode G657A2 en micromòduls de material termoplàstic ignífug, lliure de halògens, de 0,85 mm de diàmetre, reomplerts amb gel bloquejant de l'aigua, reforç de fibres d'aramida i coberta exterior de material termoplàstic ignífug resistent als raigs UV, lliure de halògens de 7,6 mm de diàmetre, de baixa atenuació, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575. Inclús accessoris i elements de subjecció.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

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 comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRUJAXMRSHQHJ]





Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la
Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Data: Octubre 2024

Plec de condicions
Plec de condicions tècniques particulars

FASES D'EXECUCIÓ

Estesa de cables.

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 IEP021: Presa de terra amb una pica d'acer courat de 2 m de longitud.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Presa de terra composta per pica d'acer courat de 2 m de longitud, clavada en el terreny, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot grapa abraçadora per a la connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç i additius per a disminuir la resistivitat del terreny.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- 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 amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Clavat de la pica. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Reblert de l'extradós. Connexió a la xarxa de terra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. 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.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validació: coeac.e-gestion.es [FVRJAXMRS HQIHLJ]



COEAC



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

Unitat d'obra IEP025: Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció. També unions realitzades amb soldadura aluminotèrmica, grapes i borns d'unió. Completament muntat, amb connexions establertes i provat.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- 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 de terra. Connexionat del conductor 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 IEO010: Canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 110 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 75 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 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 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

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.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra.

Habilitació Professional
Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]





Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

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, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.

Unitat d'obra IEO010b: Canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 75 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 110 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 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 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

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.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

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, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.

Unitat d'obra IEH012: Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validació COEAC.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]





Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la
Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

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 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.

FASES D'EXECUCIÓ

Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.

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 IEI040: Xarxa elèctrica de distribució interior per a local de 25 m², composta de: quadre general de comandament i protecció; circuits interiors amb cablejat en canals protectors de PVC rígid: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per enllumenat d'emergència; mecanismes gamma mitja

CARACTERÍSTIQUES TÈNIQUES

Xarxa elèctrica de distribució interior per a local de 25 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ format per caixa de superfície de material aïllant sense porta, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omipolar, 2 interruptors diferencials de 40 A, 2 interruptors automàtics magnetotèrmics de 10 A, 1 interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A; CIRCUITS INTERIORS constituïts per cables unipolars amb conductors de coure ES07Z1-K (AS) reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 3G2,5 mm², en canals protectors de PVC rígid de 30x40 mm: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per enllumenat d'emergència; MECANISMES: gamma mitja (tecla o tapa: blanc; marc: blanc; embellidor: blanc). Totalment muntada, connexionada i provada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- ITC-BT-10 y GUÍA-BT-10. Previsión de cargas para suministros en baja tensión.
- ITC-BT-17 y GUÍA-BT-17. Instalaciones de enlace. Dispositivos generales e individuales de mando y protección. Interruptor de control de potencia.
- Normes de la companyia subministradora.

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 i recorregut es corresponen amb els de Projecte, que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació i que la zona d'ubicació està completament terminada.

Es comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

Exp : E202400544
VISAT : V202400702
Validació: e-gestio.es [FVRJAXMRSQHJLJ]



COEAC



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la
Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

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 i traçat de canalitzacions. Col·locació de la caixa per al quadre. Muntatge dels components. Col·locació i fixació dels canals protectors. Col·locació de caixes d'encastar. Estesa i connexionat de cables. Col·locació de mecanismes.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

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 el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEF001: Mòdul solar fotovoltaic de cèl·lules de silici monocristal·lí, potència màxima (Wp) 455 W, tensió a màxima potència (Vmp) 41,33 V, intensitat a màxima potència (Imp) 10,88 A, tensió en circuit obert (Voc) 49,98 V, intensitat de curtcircuit (Isc) 11,51 A, eficiència 20,66%, 144 cèl·lules de 166x166 mm, vidre exterior trempat de 3,2 mm d'espessor, capa adhesiva d'etilvinilacetat (EVA), capa posterior de polifluorur de vinil, polièster i polifluorur de vinil (TPT), marc d'alumini anoditzat, temperatura de treball -40°C fins 85°C, dimensions 2095x1039x35 mm, resistència a la càrrega del vent 245 kg/m², resistència a la càrrega de la neu 551 kg/m², pes 24,09 kg, amb caixa de connexions amb díodes, cables i connectors.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

S'evitarà col·locar en sèrie mòduls amb diferents rendiments.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Mòdul solar fotovoltaic de cèl·lules de silici monocristal·lí, potència màxima (Wp) 450 W, tensió a màxima potència (Vmp) 41,33 V, intensitat a màxima potència (Imp) 10,88 A, tensió en circuit obert (Voc) 49,98 V, intensitat de curtcircuit (Isc) 11,51 A, eficiència 20,66%, 144 cèl·lules de 166x166 mm, vidre exterior trempat de 3,2 mm d'espessor, capa adhesiva d'etilvinilacetat (EVA), capa posterior de polifluorur de vinil, polièster i polifluorur de vinil (TPT), marc d'alumini anoditzat, temperatura de treball -40°C fins 85°C, dimensions 2095x1039x35 mm, resistència a la càrrega del vent 245 kg/m², resistència a la càrrega de la neu 551 kg/m², pes 24,09 kg, amb caixa de connexions amb díodes, cables i connectors. Inclús accessoris de muntatge i material de connexionat elèctric.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ

Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

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'estructura suport.

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validació COEAC.e-gestio.es [FVRJAXMRSHQHLJ]





Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

Unitat d'obra IEF020: Inversor monofàsic, potència màxima d'entrada 6,5 kW, voltatge d'entrada màxim 580 Vcc, rang de voltatge d'entrada de 125 a 550 Vcc, potència nominal de sortida 4,6 kW, potència màxima de sortida 5,1 kVA, eficiència màxima 97,6%, dimensions 516x440x184 mm, amb comunicació via Wi-Fi per a control remot des d'un smartphone, tablet o PC, ports Ethernet i RS-485, i protocol de comunicació Modbus. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Inversor monofàsic, potència màxima d'entrada 7,5 kW, voltatge d'entrada màxim 600 Vcc, rang de voltatge d'entrada de 175 a 500 Vcc, potència nominal de sortida 5 kW, potència màxima de sortida 5 kVA, eficiència màxima 97%, dimensions 435x176x470 mm, amb comunicació via Wi-Fi per a control remot des d'un smartphone, tablet o PC, ports Ethernet i RS-485, i protocol de comunicació Modbus. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

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

Muntatge, fixació i nivellació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IFW070: Formació d'arqueta enterrada, de dimensions interiors 48x48x90 cm, construït amb fàbrica de maó ceràmic calat, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de gruix arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, amb marc i tapa de ferro colat classe B-125 segons UNE-EN 124, per a allotjament de la vàlvula. Inclús morter per a segellat de junts.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Formació d'arqueta enterrada, de dimensions interiors 48x48x90 cm, construït amb fàbrica de maó ceràmic calat, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de gruix arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, amb marc i tapa de ferro colat classe B-125 segons UNE-EN 124, per a allotjament de la vàlvula. Inclús morter per a segellat de junts.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

Instal·lació: 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. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter. Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa.

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

Exp : E202400544
Validació COEAC e-gest. es [FVRJAXMRS HQH LJ]
VISAT : V202400702



COEAC



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La arqueta serà accessible.

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.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la vàlvula, l'excavació ni el replé del extradós.

Unitat d'obra III010: Lluminaària, de 1276x170x100 mm, per a 2 làmpades fluorescents TL de 36 W, amb cos de polièster reforçat amb fibra de vidre; reflector interior de xapa d'acer, acabat termoesmaltat, de color blanc; difusor de metacrilat; balast magnètic; protecció IP65 i rendiment major del 65%. Instal·lació en la superfície del sostre. Inclús làmpades.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Lluminaària, de 1276x170x100 mm, per a 2 làmpades fluorescents TL de 36 W, amb cos de polièster reforçat amb fibra de vidre; reflector interior de xapa d'acer, acabat termoesmaltat, de color blanc; difusor de metacrilat; balast magnètic; protecció IP65 i rendiment major del 65%. Instal·lació en la superfície del sostre en garatge. Inclús làmpades.

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.

El parament suport estarà completament acabat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El nivell d'il·luminació serà adequat i uniforme. La fixació al suport serà correcta.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops i esquixades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IOB025: Vàlvula de papallona de volant desmultiplicador i seient de EPDM, unió amb brides, de 4" de diàmetre, PN=16 bar.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Vàlvula de papallona de volant desmultiplicador i seient de EPDM, unió amb brides, de 4" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc i volant desmultiplicador de foneria dúctil i eix d'acer inoxidable.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Habilitació Professional
Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill
21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]





Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la
Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

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.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions s'executaran per empreses instal·ladores autoritzades per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La connexió a la xarxa serà adequada.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà l'element enfront de cops i mal ús.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IOB025b: Vàlvula de comporta de cargol estacionari amb indicador de posició i tancament elàstic, unió amb brides, de 10" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Vàlvula de comporta de cargol estacionari amb indicador de posició i tancament elàstic, unió amb brides, de 4" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

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.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions s'executaran per empreses instal·ladores autoritzades per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La connexió a la xarxa serà adequada.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà l'element enfront de cops i mal ús.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Habilitació
Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

2024
21/10

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validació: coeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]



COEAC



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

Unitat d'obra IOB025c: Vàlvula de comporta de cargol estacionari amb indicador de posició i tancament elàstic, unió amb brides, de 4" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Vàlvula de comporta de cargol estacionari amb indicador de posició i tancament elàstic, unió amb brides, de 4" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

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.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions s'executaran per empreses instal·ladores autoritzades per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La connexió a la xarxa serà adequada.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà l'element enfront de cops i mal ús.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IVN100: Reixeta de ventilació de lamel·les fixes d'acer galvanitzat, amb plegament senzill en els cantells. Inclús suports del mateix material, patilles d'ancoratge per a rebut en obra de fàbrica amb morter de ciment, industrial, M-5, segellat perimetral de junts mitjançant un cordó de silicona neutra, accessoris i rematades.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

No es posarà en contacte directe l'acer amb altres metalls ni amb guixos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Reixeta de ventilació de lamel·les fixes d'acer galvanitzat, amb plegament senzill en els cantells. Inclús suports del mateix material, patilles d'ancoratge per a rebut en obra de fàbrica amb morter de ciment, industrial, M-5, segellat perimetral de junts mitjançant un cordó de silicona neutra, accessoris i rematades.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Muntatge: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície del buit a tancar, 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 estan acabats tant el buit de façana com el seu revestiment final.

Habilitació
Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validació COEAC e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]
COEAC



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

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

Marcat dels punts de fixació. Col·locació de la reixeta. Resolució de les unions al parament. Segellat de junts perimetrals. Ajustament final.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La reixeta tindrà planitud i estarà aplomada.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, amb les dimensions del buit, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

2.2.9. Cobertes

Unitat d'obra QAB010: Coberta plana transitable, no ventilada, amb enrajolat fix, tipus convencional, per a trànsit de vianants privat. Impermeabilització amb làmines asfàltiques, tipus monocapa.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

Barrera de vapor: el material que la constitueix ha de ser el mateix que el de la capa d'impermeabilització o compatible amb ella.

Impermeabilització asfàltica: s'evitarà el seu contacte amb olis, grasses, petrolis i dissolvents.

Es prestarà especial atenció a les incompatibilitats d'ús que s'especifiquen en les fitxes tècniques dels diferents elements que puguessin compondre la coberta (suport resistent, formació de pendents, barrera de vapor, aïllament tèrmic, impermeabilització i capes separadores).

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Coberta plana transitable, no ventilada, amb enrajolat fix, tipus convencional, pendent del 1% al 5%, per a trànsit de vianants privat. FORMACIÓ DE PENDENTS: mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó ceràmic buit doble i capa d'argila expandida, abocada en sec i consolidada en la seva superfície amb beurada de ciment, proporcionant una resistència a compressió de 1 MPa i con una conductivitat tèrmica de 0,087 W/(mK), amb espessor medi de 10 cm; amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5 de 4 cm d'espessor, acabat remolinat; BARRERA DE VAPOR: làmina de betum additivat amb plastòmer APP, LA-30-AL col·locada amb emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB; AÏLLAMENT TÈRMIC: panell rígid de llana mineral soldable, hidrofugada, de 50 mm d'espessor; IMPERMEABILITZACIÓ: tipus monocapa, adherida, formada per una làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP, totalment adherida amb bufador; CAPA SEPARADORA SOTA PROTECCIÓ: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, (200 g/m²); CAPA DE PROTECCIÓ: paviment de caironet mat o natural, 14x28 cm col·locat en capa fina amb adhesiu cimentós millorat, C2 sense cap característica addicional, color gris, sobre una capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5, de 4 cm d'espessor, rejuntat amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abració tipus CG 2 W A, color blanc, per junts de 2 a 15 mm. Inclús creuetes de PVC.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.
- CTE. DB-SI Seguridad en caso de incendio.
- NTE-QAT. Cubiertas: Azoteas transitables.

Habilitació Professional
Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]



COEAC



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA DEL SUPORT

Es comprovarà que la superfície de la base resistent és uniforme i plana, està neta i manca de restes d'obra.

Es comprovarà que els paraments verticals de cassetó, plastrons perimetrals i altres elements constructius es troben acabats.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan plogui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h, havent d'aplicar-se en unes condicions tèrmiques ambientals que es trobin dintre dels marges prescrits en les corresponents especificacions d'aplicació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig dels punts singulars. Replanteig dels pendents i traçat de tremujals, aiguafons i juntes. Formació de pendents mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó. Replè de juntes amb poliestirè expandit. Abocament en sec de l'argila expandida fins a arribar al nivell de coronació de les mestres, i consolidació amb beurada de ciment. Abocament, estesa i reglejat del morter de regularització. Col·locació de la barrera de vapor. Revisió de la superfície base en la que es realitza la fixació de l'aïllament d'acord amb les exigències de la tècnica a emprar. Tall, ajust i col·locació de l'aïllament. Neteja i preparació de la superfície. Col·locació de la impermeabilització. Col·locació de la capa separadora sota protecció. Abocat, estès i reglejat del material d'unió o anivellació. Replanteig dels junts del paviment. Replantejament del paviment i faixat de juntes i punts singulars. Col·locació de les rajoles amb junta oberta. Segellat de juntes de paviment i perimètriques. Rejuntat del paviment.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Seràn bàsiques les condicions de estankitat i lliure dilatació.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà la coberta de qualsevol acció mecànica no prevista en el càlcul, fins que es procedeixi a l'execució de la seva capa de protecció, no rebent-se cap element que pugui perforar la impermeabilització.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou l'execució i el segellat dels junts ni l'execució d'acabats en les trobades amb paraments i desaigües.

2.2.10. Revestiments i extradossats

Unitat d'obra RBE040: Capa de morter de ciment, tipus GP CSIV W2, segons UNE-EN 998-1, color gris, de 10 mm d'espessor, reglejat, amb acabat remolinat, aplicat manualment, sobre parament interior de fàbrica de maó o bloc de formigó, vertical, de fins 3 m d'altura

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Capa de morter de ciment, tipus GP CSIV W2, segons UNE-EN 998-1, color gris, de 10 mm d'espessor, reglejat, amb acabat remolinat, aplicat manualment, sobre parament interior de fàbrica de maó o bloc de formigó, vertical, de fins 3 m d'altura. Inclús rivets de PVC, per a formació de juntes.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: CTE. DB-HS Salubridad.

Habilitació
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill
Professional

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validació: coeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]





Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que estan rebuts els elements fixos, tals com marcs i premarcs de portes i finestres, i està conclosa la coberta de l'edifici.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 5°C o superior a 30°C.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Preparació de la superfície suport. Especejament de panys de treball. Col·locació de regles i corretges. Col·locació de tocs. Formació de mestres. Preparació del morter. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts singulars. Execució de l'acabat. Cura del morter.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Quedarà pla i perfectament adherit al suport.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà el revestiment recién executat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.

Unitat d'obra RSN100: Tall de paviment de formigó en formació de junt de forma mecànica.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Junt de retracció en paviment continu de formigó, de 5 a 10 mm d'amplada i 20 mm de profunditat, mitjançant tall amb disc de diamant.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: NTE-RSC. Revestimientos de suelos: Continuos.

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 el formigó està suficientment endurit per a evitar la seva disgregació.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 5°C o superior a 40°C.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig de la junta. Cort del formigó. Neteja final de la junta.

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validació COEAC e-gestio.es [FVRJAXMRSQHJLJ]



COEAC



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la
Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La seva profunditat i amplada seran constants i no tindrà vores escantellats.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà del tràfic i de l'entrada de pols fins que es produeixi el segellat definitiu.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra RSI001: Solera de formigó armat de 20 cm d'espessor, per a paviment industrial o decoratiu, realitzada amb formigó HA-30/B/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, 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, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, amb acabat superficial mitjançant remolinador mecànic.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Solera de formigó armat de 20 cm d'espessor, per a paviment industrial o decoratiu, realitzada amb formigó HA-30/B/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, 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, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, amb acabat superficial mitjançant remolinador mecànic.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

Execució: NTE-RSS. Revestimientos de suelos: Soleras.

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 ambient a sota dels 0°C.

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. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Connexió dels elements exteriors. Curat del formigó. Fratasado mecànic de la superfície.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La superfície de la solera complirà les exigències de planitud i resistència, i es deixarà a l'espera del revestiment de paviment industrial o decoratiu.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà el formigó fresc enfront de pluges, gelades i temperatures elevades. Es protegirà el ferm enfront del trànsit pesat fins que transcorri el temps previst.

Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

Habilitació
Professional

21/10
2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQHJLJ]



COEAC



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la base de la solera ni l'execució i el segellat dels junts.

2.2.11. Urbanització interior de la parcel·la

Unitat d'obra UAA010: Formació arqueta de 80 x 80 cm de blocs splait de les mateixes característiques que la caseta amb tapa galvanitzada i tanca per encavir dues unitats de vàlvula DN 100.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Formació arqueta de 80 x 80 cm de blocs splait de les mateixes característiques que la caseta amb tapa galvanitzada i tanca per encavir les vàlvules 2 unitats vàlvula DN 100.

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. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter. Connexionat dels col·lectors al pericó. Reomplert de formigó per a formació de pendents. Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó. Col·locació del col·lector de connexió de PVC en el fons del pericó. Realització del tancament hermètic i col·locació de la tapa i els accessoris. 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.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQIHLJ]



COEAC



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la
Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

Unitat d'obra UVT010: Clos de parcel·la format per malla de simple torsió, de 8 mm de passada de malla i 1,1 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i pals d'acer galvanitzat de 48 mm de diàmetre i 2 m d'altura, encastats en daus de formigó, en pous excavats en el terreny. Inclús accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Clos de parcel·la format per malla de simple torsió, de 8 mm de passada de malla i 1,1 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i pals d'acer galvanitzat de 48 mm de diàmetre i 2 m d'altura, encastats en daus de formigó, en pous excavats en el terreny. Inclús accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.

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.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan plogui amb intensitat, neu o existeixi vent excessiu.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Excavació de pous en el terreny. Col·locació dels pals en els pous. Abocat del formigó. Aplomat i alineació dels pals i tornapunts. Col·locació de la malla.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà monolític.

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, deduint els buits de longitud major de 1 m.

Unitat d'obra UXF020: Capa de 4 cm d'espessor de mescla bituminosa en fred de composició densa, tipus DF12, amb àrid granític i emulsió bituminosa.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Capa de 4 cm d'espessor de mescla bituminosa en fred de composició densa, tipus DF12, amb àrid granític i emulsió bituminosa.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície 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 la superfície suport reuneix les condicions de anivellació, qualitat i forma previstes.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan la temperatura sigui inferior a 8°C, plogui o neu.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals. Neteja final.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La superfície quedarà plana, llisa, amb textura uniforme i sense segregacions.

Habilitació
Professional
Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

21/10
2024

Exp : E202400544
VISAT : V202400702
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRUJAXMRSHQHLJ]



COEAC



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront del tràfic fins que la mescla estigui piconada, a la temperatura ambient i amb la densitat adequada.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la capa base.

Unitat d'obra UMH025: Sumbinistrament i col·locació de fites de senyalització realitzades a base de canonada Ø110mm PVC de 0,6m de longitud formigonada amb HA-25/P/20/IIa ancorada al terreny amb 2 barres corrugades Ø16mm ancorades 30 cm.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Immediat d'acer laminat en calent amb acabat superior d'alumini, peu fix, de 778 mm d'altura, format per un cos d'una sola peça de 80 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, amb acabat en color gris acer amb textura fèrria. Protecció del conjunt mitjançant galvanitzat en calent de gran resistència antioxidant; tractament de desengreix i fosfatat; lacat al forn amb polièster ferrotexurat. Màxima adherència del revestiment exterior. Inclús excavació i solera de formigó HM-20/P/20/X0. Totalment muntat.

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 del Projecte i que la zona d'ubicació està completament terminada.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig d'alineacions i nivells. Excavació. Execució de la base de formigó. Col·locació i fixació de les peces.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La fixació serà adequada. Tendrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops, pluges, gelades i temperatures elevades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

2.2.12. Gestió de residus

Unitat d'obra GTA020: 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 no limitada.

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 no limitada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Habilitació Professional
Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill
21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]





Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

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.

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 GRA020: Transport amb camió de residus inerts 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 10 km de distància.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Transport amb camió de residus inerts 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 10 km de distància.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validació COEAC.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]





Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la
Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

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 GRB020: Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts a gestor autoritzat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

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.

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.

2.2.13. Seguretat i salut

Unitat d'obra YCX010: Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.

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 col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Habilitació Professional
Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]



COEAC



Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

Unitat d'obra YIX010: Conjunt d'equips de protecció individual.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.

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 YPX010: Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.

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

Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final.

Unitat d'obra YSX010: Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.

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 col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

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.

C FONAMENTACIONS

Segons el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", abans de la posada en servei de l'edifici s'ha de comprovar que:

- La fonamentació es comporta en la forma prevista en el projecte.
- No s'aprecia que s'estiguin superant les càrregues admissibles.
- Els assentaments s'ajusten al previst, si, en casos especials, així ho exigeix el projecte o el director d'obra.

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

2024
21/10

Exp : E202400544
Validació: V202400702
Validació: V202400702
Validació: V202400702





Projecte: PROJECTE TÈCNIC Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació: Reus
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

- No s'han plantat arbres les arrels dels quals puguin originar canvis d'humitat en el terreny de fonamentació, o creat zones verdes el drenatge de les quals no estigui previst en el projecte, sobretot en terrenys expansius.

Així mateix, és recomanable controlar els moviments del terreny per a qualsevol tipus de construcció, per part de l'empresa constructora, i obligatori en el cas d'edificis del tipus C-3 (construccions entre 11 i 20 plantes) i C-4 (conjunts monumentals o singulars i edificis de més de 20 plantes), mitjançant l'establiment per part d'una organització amb experiència en aquest tipus de treballs, dirigida per un tècnic competent, d'un sistema d'anivellació per controlar l'assentament a les zones més característiques de l'obra, en les següents condicions:

- El punt de referència ha d'estar protegit de qualsevol eventual pertorbació, de manera que pugui considerar-se com a immòbil durant tot el període d'observació.
- El nombre de pilars a anivellar no serà inferior al 10% del total de l'edificació. En el cas que la superestructura es recolzi sobre murs, es preveurà un punt d'observació cada 20 m de longitud, com a mínim. En qualsevol cas, el nombre mínim de referències d'anivellació serà de 4. La precisió de l'anivellació serà de 0,1 mm.
- La cadència de lectures serà l'adequada per advertir qualsevol anomalia en el comportament de la fonamentació. És recomanable efectuar-les en completar-se el 50% de l'estructura, al final de la mateixa, i en acabar els envans de cada dues plantes.
- El resultat final de les observacions s'incorporarà a la documentació de l'obra.

E ESTRUCTURES

Es comprovarà que els eixos dels elements, les cotes i la geometria de les seccions presentin unes posicions i magnituds dimensionals les desviacions de les quals respecte al projecte són conformes amb les toleràncies indicades en el aquest i en la normativa d'obligat compliment.

Una vegada finalitzada l'execució de cada fase de l'estructura, la direcció facultativa vetllarà perquè es realitzin les comprovacions i proves de càrrega exigides en el seu cas per la reglamentació vigent que li fos aplicable, a més de les quals pugui establir voluntàriament el projecte o decidir la pròpia direcció facultativa, determinant si s'escau la validesa dels resultats obtinguts.

F FAÇANES I PARTICIONS

Prova d'escorrenia per comprovar l'estanquitat a l'aigua d'una zona de façana mitjançant simulació de pluja sobre la superfície de prova, en el pany més desfavorable.

Prova d'escorrenia, per part del constructor, i al seu càrrec, per comprovar l'estanquitat a l'aigua de portes i finestres de la fusteria exterior dels buits de façana, en almenys un buit cada 50 m² de façana i no menys d'un per façana, incloent les llurnes de coberta, si les hi hagués.

QA PLANES TRANSITABLES, NO VENTILADES

Prova d'estanquitat, per part del constructor, i al seu càrrec, de coberta plana: Es taparan tots els desguassos i s'omplirà la coberta d'aigua fins a l'alçada de 2 cm en tots els punts. Es mantindrà l'aigua durant 24 hores. Es comprovarà l'aparició d'humitats i la permanència de l'aigua en alguna zona. Aquesta prova s'ha de realitzar en dues fases: la primera després de la col·locació de l'impermeabilitzant i la segona un cop acabada i rematada la coberta.

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.

Seràn 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

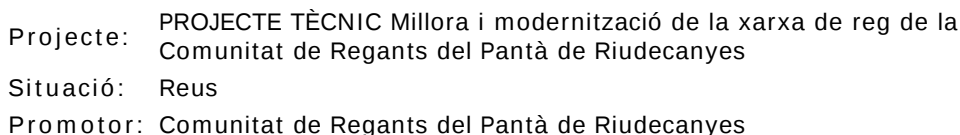
El corresponent Estudi de Gestió dels Residus de Construcció i Demolició, contindrà les següents prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de l'obra:

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

Habilitació Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validació COEAC.e-gestio.es [FVRJAXMRSQHJLJ]
COEAC



Plec de condicions

Data: Octubre 2024

Plec de condicions tècniques particulars

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 dona 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.



VISAT : V202400702

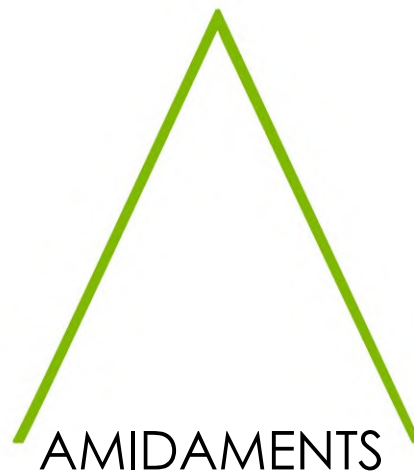
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQ1HLJ]

Exp : E202400544

21/10 2024

Habilitació Professional

Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill



PROJECTE TÈCNIC
Millora i modernització de la xarxa de reg de la
Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Comunitat de Regants del Pantà de
Riudecanyes

Ferran Plana Pubill. Enginyer agrònom Col.
1.222

Reus, octubre de 2024



VISAT : V202400702

Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHILJ]

Exp : E202400544

21/10

2024

Habilitació

Professional

Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

IV Amidaments

Projecte tècnic de la millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

1 Obra civil, casetes, canalitzacions i instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament					
1.1.- OBRA CIVIL								
1.1.1	M²	Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbustos, petites plantes, calcnals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		SAL 16	1	7,000	7,000		49,000	
		SAL 17	1	7,000	7,000		49,000	
							98,000	98,000
1.1.2	U	Talat d'arbre de fins a 5 m d'altura, de 15 a 30 cm de diàmetre de tronc i copa poc frondosa, amb motoserra, amb extracció de la soca, carga manual a camió i transport dels residus vegetals a vertedero específic, situat una distància màxima de 10 km.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Arbres fruiters afectats	10				10,000	
							10,000	10,000
1.1.3	M³	Desmunt en terra, per donar al terreny la rasant d'explanació prevista, fent servir els mitjans mecànics, i càrrega a camió.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		SAL 16	1	6,000	6,000	1,000	36,000	
		SAL 17	1	6,000	6,000	1,000	36,000	
							72,000	72,000
1.1.4	M³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		R1 (1 CORRUGAT 75 MM)	1	417,000	0,400	0,800	133,440	
		R2 (1 CORRUGAT 75 MM+1 PEAD 110 MM)	1	540,000	0,400	0,800	172,800	
		R3 (1 CORRUGAT 75 MM+1 CORRUGAT 110 MM)	1	178,000	0,400	0,800	56,960	
		R4 (1 CORRUGAT 75 MM + 3 PEAD 110 MM + 1 PEAD 250 MM)	1	31,000	0,600	1,000	18,600	
		R5 (1 CORRUGAT 75 MM + 2 PEAD 110 MM + 1 PEAD 250 MM)	1	361,000	0,600	1,000	216,600	
		R6 (1 CORRUGAT 75 MM + 1 PEAD 110 MM + 1 PEAD 250 MM)	1	266,000	0,600	1,000	159,600	
		R7 (3 PEAD 110 MM)	1	346,000	0,400	0,800	110,720	
							868,720	868,720
1.1.5	M³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra de roca tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		previsió excavació en Roca		60,000	1,000		60,000	
							60,000	60,000
1.1.6	M³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra de roca dura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		varis trams	1	50,000			50,000	
							50,000	50,000
1.1.7	M³	Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.						

1 Obra civil, casetes, canalitzacions i instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		R1 (1 CORRUGAT 75 MM)	1	417,000	0,400	0,150	25,020	
		R2 (1 CORRUGAT 75 MM+1 PEAD 110 MM)	1	540,000	0,600	0,150	48,600	
		R3 (1 CORRUGAT 75 MM+1 CORRUGAT 110 MM)	1	178,000	0,600	0,150	16,020	
		R4 (1 CORRUGAT 75 MM + 3 PEAD 110 MM + 1 PEAD 250 MM)	1	31,000	0,600	0,300	5,580	
		R5 (1 CORRUGAT 75 MM + 2 PEAD 110 MM + 1 PEAD 250 MM)	1	361,000	0,600	0,300	64,980	
		R6 (1 CORRUGAT 75 MM + 1 PEAD 110 MM + 1 PEAD 250 MM)	1	266,000	0,600	0,300	47,880	
		R7 (3 PEAD 110 MM)	1	346,000	0,400	0,150	20,760	
							228,840	228,840
1.1.8	M³	Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		R1 (1 CORRUGAT 75 MM)	1	417,000	0,400	0,650	108,420	
		R2 (1 CORRUGAT 75 MM+1 PEAD 110 MM)	1	540,000	0,600	0,650	210,600	
		R3 (1 CORRUGAT 75 MM+1 CORRUGAT 110 MM)	1	178,000	0,600	0,650	69,420	
		R4 (1 CORRUGAT 75 MM + 3 PEAD 110 MM + 1 PEAD 250 MM)	1	31,000	0,600	0,700	13,020	
		R5 (1 CORRUGAT 75 MM + 2 PEAD 110 MM + 1 PEAD 250 MM)	1	361,000	0,600	0,700	151,620	
		R7 (3 PEAD 110 MM)	1	346,000	0,400	0,650	89,960	
							643,040	643,040
1.1.9	M³	Subministrament i estesa de tot-u en rasa per millorar les característiques del ferm existent, inclou humectació i compactació del material 98 % del PM.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		R6 (1 CORRUGAT 75 MM + 1 PEAD 110 MM + 1 PEAD 250 MM)	1	266,000	0,600	0,700	111,720	
							111,720	111,720
1.1.10	M	Tall de paviment de formigó en formació de junt de forma mecànica.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Trams entrades de camí	4	5,000			20,000	
							20,000	20,000
1.1.11	M²	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix amb martell trencador mitjants mecànics i/o manuals, càrrega sobre camió, transport a l'abocador o lloc d'us i taxes d'abocament.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Tram camí	1	20,000			20,000	
							20,000	20,000
1.1.12	M²	Solera de formigó amb addició de fibres de 20 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistentes als àlcalis (AR) de 2 kg/m³ i de fibres amb funció estructural, fibres polimèriques bicomponent de 3 kg/m³, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Tram camí	1	30,000	1,000		30,000	
							30,000	30,000

Habilitació
 Professional
 Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill
 21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
 Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQIHLJ]
 COEAC

1 Obra civil, casetes, canalitzacions i instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament					
1.1.13	M²	Capa de 4 cm d'espessor de mescla bituminosa en fred de composició densa, tipus DF12, amb àrid granític i emulsió bituminosa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>varis trams</i>	20				20,000	
							20,000	20,000
1.1.14	M²	Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic en calçada, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou el tall del ferm amb mitjans mecànics	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>tram T09 a Sal 16</i>	2	5,000	1,000		10,000	
							10,000	10,000
1.1.15	U	Formació d'arqueta enterrada, de dimensions interiors 48x48x90 cm, construït amb fàbrica de maó ceràmic calat, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de gruix arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, amb marc i tapa de ferro colat classe B-125 segons UNE-EN 124, per a allotjament de la vàlvula. Inclús morter per a segellat de junts.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>Pericons de registre fibra òptica</i>	76				76,000	
							76,000	76,000
1.1.16	U	Marc i tapes D-400 model Tarraco col·locades en obra	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>Arquetes pericons Cami</i>	16				16,000	
							16,000	16,000
1.1.17	U	Clava en carretera incloses totes les feines de demolicions de pericons existents, excavacions i rebliments. Distància de perforació 30 metres i diàmetre de perforació 400 mm. Inclosa canonada d'acer	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>TV-3141</i>	1				1,000	
							1,000	1,000
1.1.18	U	Sumbinistrament i col·locació de fites de senyalització realitzades a base de canonada Ø110mm PVC de 0,6m de longitud formigonada amb HA-25/P/20/lla ancorada al terreny amb 2 barres corrugades Ø16mm ancorades 30 cm.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>fites al llarg del recorregut (2 cada 40 mt)</i>	120				120,000	
							120,000	120,000
1.1.19	M³	Demolició d'elements de construcció de fàbrica de maó ceràmic calat, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. Demolició arquetes al llarg del recorregut	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		<i>Demolició arquetes existents</i>	4				4,000	
							4,000	4,000
1.1.20	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 no limitada.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Habilitació
 Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill
 Professional

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
 Validació:coeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]



1 Obra civil, casetes, canalitzacions i instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament				
		R6 (1 CORRUGAT 75 MM + 1 PEAD 110 MM + 1 PEAD 250 MM)	1	266,000	0,600	1,000	159,600
		R1 (1 CORRUGAT 75 MM)	1	417,000	0,200	0,150	12,510
		R2 (1 CORRUGAT 75 MM+1 PEAD 110 MM)	1	540,000	0,400	0,150	32,400
		R3 (1 CORRUGAT 75 MM+1 CORRUGAT 110 MM)	1	178,000	0,400	0,150	10,680
		R4 (1 CORRUGAT 75 MM + 3 PEAD 110 MM + 1 PEAD 250 MM)	1	31,000	0,600	0,300	5,580
		R5 (1 CORRUGAT 75 MM + 2 PEAD 110 MM + 1 PEAD 250 MM)	1	361,000	0,600	0,300	64,980
		R6 (1 CORRUGAT 75 MM + 1 PEAD 110 MM + 1 PEAD 250 MM)	1	266,000	0,600	0,300	47,880
		R7 (3 PEAD 110 MM)	1	346,000	0,400	0,150	20,760
							354,390
1.1.21	M³	Transport amb camió de residus inerts 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 10 km de distància.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
		formigó i asfalt demolició accés camins	10				10,000
							10,000
1.1.22	M³	Cànon d'abocament per lliurament de terres a gestor autoritzat.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
		R6 (1 CORRUGAT 75 MM + 1 PEAD 110 MM + 1 PEAD 250 MM)	1	266,000	0,600	1,000	159,600
							159,600
1.1.23	M³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts a gestor autoritzat.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
		demolició col·lector de SAL 16 a P10E	1	658,000	0,300	0,300	59,220
		paviment formigó entrada de camins	1	20,000	1,000	0,150	3,000
							62,220
1.1.24	Paj	Adaptació i reparació dels pericons dels regants a les noves instal·lacions					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
			1				1,000
							1,000
1.1.25	Paj	Ajudes de paleta per a execució de les instal·lacions.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
		Partida a justificar	1				1,000
							1,000
1.1.26	Paj	Reparació corrugat en zona urbanització					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
		Reparació corrugat existent en zona urbanització	1				1,000
							1,000

1.2.- CASETES DE CONTROL

- 1.2.1 M³ Rebliment per la millora de les propietats resistents del terreny de suport de la fonamentació superficial projectada, amb tot-u artificial granític, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb compactador tàndem autopropulsat, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

1 Obra civil, casetes, canalitzacions i instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Casetes		2	5,000	5,000	0,200	10,000	
							10,000	10,000
1.2.2	M²	Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10 cm d'espessor, de formigó HL-150/P/12, fabricat en central i abocament des de camió, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.						
	Casetes		2	22,000	0,400		17,600	
							17,600	17,600
1.2.3	M³	Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 100 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors.						
	SAL 16		1	25,000	0,400	0,400	4,000	
	SAL 17		1	25,000	0,400	0,400	4,000	
							8,000	8,000
1.2.4	M²	Mur de càrrega de 20 cm d'espessor de fàbrica armada de bloc de formigó, llis estàndard, color gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), per revestir, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment confeccionat en obra, amb 300 kg/m³ de ciment, color gris, dosificació 1:5, subministrat en sacs, amb peces especials tals com a mitjos blocs, blocs de cantonada i blocs en "U" en formació de cercols horitzontals i llindes, reforçat amb formigó de replè, HA-25/B/12/XC2						
	Casetes		2	25,000		2,550	127,500	
							127,500	127,500
1.2.5	M	Llinda de 20 cm d'espessor, de fàbrica armada de blocs en "U" CV de formigó, llisos, color gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), rebudes amb morter de ciment confeccionat en obra, amb 300 kg/m³ de ciment, color gris, dosificació 1:5, subministrat en sacs; amb reforç de formigó de replè, HA-25/B/12/XC2,						
	Porta casetes		2	1,100			2,200	
	Ventilació casetes		2	0,800			1,600	
							3,800	3,800
1.2.6	M²	Capa de morter de ciment, tipus GP CSIV W2, segons UNE-EN 998-1, color gris, de 10 mm d'espessor, reglejat, amb acabat remolinat, aplicat manualment, sobre parament interior de fàbrica de maó o bloc de formigó, vertical, de fins 3 m d'altura						
	SAL 16		1	20,000		2,550	51,000	
	SAL 17		1	20,000		2,550	51,000	
							102,000	102,000
1.2.7	M²	Coberta plana transitable, no ventilada, amb enrajolat fix, tipus convencional, per a trànsit de vianants privat. Impermeabilització amb làmines asfàltiques, tipus monocapa.						
	Casetes		2	5,200	5,200		54,080	
							54,080	54,080

1 Obra civil, casetes, canalitzacions i instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament					
1.2.8	M²	Llosa massissa de formigó armat, inclinada, amb altura lliure de planta de fins a 3 m, cantell 24 cm, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 21 kg/m²; amb malla electrosoldada superior, ME 20x20 Ø 10-10 B 500 T 6x2	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sal 16	1	5,200	5,200		27,040	
		SAL 17	1	5,200	5,200		27,040	
							54,080	54,080
1.2.9	U	Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 30-C5, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 900x2000 mm de llum i altura de pas, acabat galvanitzat amb tractament antiemprentes formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescents i garres d'ancoratge a obra	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Porta casetes	2				2,000	
							2,000	2,000
1.2.10	M²	Reixeta de ventilació de lamel·les fixes d'acer galvanitzat, amb plegament senzill en els cantells. Inclús suports del mateix material, patilles d'ancoratge per a rebut en obra de fàbrica amb morter de ciment, industrial, M-5, segellat perimetral de junts mitjançant un cordó de silicona neutra, accessoris i rematades.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Casetes	2	0,500	0,500		0,500	
							0,500	0,500
1.2.11	M²	Solera de formigó armat de 20 cm d'espessor, per a paviment industrial o decoratiu, realitzada amb formigó HA-30/B/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, 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, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, amb acabat superficial mitjançant remolinador mecànic.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Casetes	2	5,000	5,000		50,000	
							50,000	50,000
1.2.12	U	Formació arqueta de 80 x 80 cm de blocs splait de les mateixes característiques que la caseta amb tapa galvanitzada i tanca per encavir dues unitats de vàlvula DN 100.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Caseta 1 i 2	1	1,000	2,000		2,000	
							2,000	2,000
1.2.13	M	Clos de parcel·la format per malla de simple torsió, de 8 mm de passada de malla i 1,1 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i pals d'acer galvanitzat de 48 mm de diàmetre i 2 m d'altura, encastats en daus de formigó, en pous excavats en el terreny. Inclús accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		varis trams	40				40,000	
							40,000	40,000

1.3.- INSTAL·LACIONS

1 Obra civil, casetes, canalitzacions i instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament					
1.3.1	M	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Inclou: 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.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Previsió tub	1	417,000			417,000	
		P9 - SAL 16	1	540,000			540,000	
		SAL 16 - P10C	1	31,000			31,000	
		SAL 16 - P10 D	1	392,000			392,000	
		SAL 16 - P10 E	1	658,000			658,000	
		SAL 17- P10 K	1	346,000			346,000	
		SAL 17- P10 M	1	346,000			346,000	
		SAL 17- P10 N	1	346,000			346,000	
							3.076,000	3.076,000
1.3.2	M	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 250 mm de diàmetre exterior i 18,7 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Inclou: 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.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		SAL 16 - P10E	1	658,000			658,000	
							658,000	658,000
1.3.3	U	Subministrament i muntatge de col·lector PE i distribució per a caseta de reg. Inclosos components i peces auxiliars	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Colector Sal 16	1				1,000	
		Colector Sal 17	1				1,000	
							2,000	2,000
1.3.4	M	Cable de fibra òptica.Cable dielèctric de 6 fibres òptiques monomode G657A2 en micromòduls de material termoplàstic ignífug, lliure de halògens, de 0,85 mm de diàmetre, reomplerts amb gel bloquejant de l'aigua, reforç de fibres d'aramida i coberta exterior de material termoplàstic ignífug resistent als raigs UV, lliure de halògens de 7,6 mm de diàmetre, de baixa atenuació, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Antiga P8 - P9	1	417,000			417,000	
		P9 - SAL 16	1	540,000			540,000	
		SAL 16- SAL 17	1	930,000			930,000	
		SAL 16 - Seccionador	1	178,000			178,000	
							2.065,000	2.065,000
1.3.5	M	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		De Sal 16 a Seccionador	178				178,000	
							178,000	178,000
1.3.6	M	Canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 75 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

1 Obra civil, casetes, canalitzacions i instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament					
		Antiga P8 - P9	1	417,000		417,000		
		P9 -Arqueta existent carretera Vinyols	1	447,000		447,000		
		Arqueta Moli Gasull - SAL 16	1	32,000		32,000		
		SAL 16 - P10 E	1	658,000		658,000		
		SAL 16 - Seccionador	1	178,000		178,000		
						1.732,000	1.732,000	
1.3.7	M	Canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 110 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		SAL 16 - Seccionador	1	178,000			178,000	
							178,000	178,000
1.3.8	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
		SAL 13- Antiga P8	1	150,000			150,000	
		Antiga P8 - P9	1	417,000			417,000	
		P9 - SAL 16	1	540,000			540,000	
		SAL 16 - P10 E	1	658,000			658,000	
		SAL 17- P10 K	1	346,000			346,000	
							2.111,000	2.111,000
1.3.9	U	Vàlvula de comporta de cargol estacionari amb indicador de posició i tancament elàstic, unió amb brides, de 4" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		SAL 16	3				3,000	
		SAL 17	3				3,000	
							6,000	6,000
1.3.10	U	Vàlvula de comporta de cargol estacionari amb indicador de posició i tancament elàstic, unió amb brides, de 10" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		SAL 16	1				1,000	
		SAL 17	1				1,000	
							2,000	2,000
1.3.11	U	Subministrament i muntatge de col·lector PE i distribució per a caseta de reg. Inclosos components i peces auxiliars						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Colector distribució interior casetes	2				2,000	
							2,000	2,000
1.3.12	U	Cabalímetre electromagnètic de diàmetre nominal 100mm , instal·lat, capaç de llegir una velocitt de 0 a 15 m/seg, amb senyal de sortida digital de 4 - 20 mA.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		SAL 16	3				3,000	
		SAL 17	3				3,000	
							6,000	6,000

Habilitació
Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

Professional

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validació:coeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQIHLJ]



COEAC

1 Obra civil, casetes, canalitzacions i instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament					
1.3.13	U	Capçal amb display 230Vac amb 2 línies alfanumèriques de 20 dígits per a mesura de cabal instantani , cabal total i velocitat totalment muntat en pericó i connectat a la xarxa de control i telecomandament.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
			3				3,000	
							6,000	6,000
1.3.14	U	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
			3				3,000	
							7,000	7,000
1.3.15	U	Doble ventosa embridada de diàmetre nominal 110 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
			3				3,000	
							7,000	7,000
1.3.16	U	Vàlvula de papallona de volant desmultiplicador i seient de EPDM, unió amb brides, de 4" de diàmetre, PN=16 bar.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
			4				4,000	
							8,000	8,000
1.3.17	U	Actuador intel·ligent monofàsic PF-Q80 F05+07+10; 32-80 Nm, per a vàlvula de papallona DN100.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
			4				4,000	
							8,000	8,000
1.3.18	U	Presa de terra amb una pica d'acer courat de 2 m de longitud.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
1.3.19	M	Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			2	15,000			30,000	
							30,000	30,000
1.3.20	U	Quadre de distribució per arquetes	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
1.3.21	U	Quadre de control per instal·lació en caseta, totalment instal·lat i connexionat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

1 Obra civil, casetes, canalitzacions i instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament				
	Casetes		2		2,000		
					2,000		2,000
1.3.22	U	L·luminària, de 1276x170x100 mm, per a 2 làmpades fluorescents TL de 36 W, amb cos de polièster reforçat amb fibra de vidre; reflector interior de xapa d'acer, acabat termoesmaltat, de color blanc; difusor de metacrilat; balast magnètic; protecció IP65 i rendiment major del 65%. Instal·lació en la superfície del sostre. Inclús làmpades.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
	Casetes		2				2,000
							2,000
1.3.23	U	Xarxa elèctrica de distribució interior per a local de 25 m², composta de: quadre general de comandament i protecció; circuits interiors amb cablejat en canals protectors de PVC rígid: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per enllumenat d'emergència; mecanismes gamma mitja					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
	Casetes		2				2,000
							2,000
1.3.24	U	Suport per canonada amb brida, regulable en alçada, d'acer inoxidable de 0,6 m d'alçada, col·locada superficialment amb fixacions mecàniques					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
	Casetes		2				2,000
							2,000
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
	Caseta SAL 16		13				13,000
	Caseta Sal 17		12				12,000
							25,000
1.3.25	U	Mòdul solar fotovoltaic de cèl·lules de silici monocristal·lí, potència màxima (Wp) 455 W, tensió a màxima potència (Vmp) 41,33 V, intensitat a màxima potència (Imp) 10,88 A, tensió en circuit obert (Voc) 49,98 V, intensitat de curtcircuit (Isc) 11,51 A, eficiència 20,66%, 144 cèl·lules de 166x166 mm, vidre exterior trempat de 3,2 mm d'espessor, capa adhesiva d'etilvinilacetat (EVA), capa posterior de polifluorur de vinil, polièster i polifluorur de vinil (TPT), marc d'alumini anoditzat, temperatura de treball -40°C fins 85°C, dimensions 2095x1039x35 mm, resistència a la càrrega del vent 245 kg/m², resistència a la càrrega de la neu 551 kg/m², pes 24,09 kg, amb caixa de connexions amb díodes, cables i connectors.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
	Caseta SAL 16		9				9,000
	Caseta SAL 17		9				9,000
							18,000
1.3.26	U	Inversor monofàsic, potència màxima d'entrada 6,5 kW, voltatge d'entrada màxim 580 Vcc, rang de voltatge d'entrada de 125 a 550 Vcc, potència nominal de sortida 4,6 kW, potència màxima de sortida 5,1 kVA, eficiència màxima 97,6%, dimensions 516x440x184 mm, amb comunicació via Wi-Fi per a control remot des d'un smartphone, tablet o PC, ports Ethernet i RS-485, i protocol de comunicació Modbus. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
	Casetes		2				2,000
							2,000
1.3.27	U	Sistema de bateries de baix voltatge, de Liti-ferrofosfat (LFP) per a instal·lació fotovoltaica, 5,4kWh, 51,2V.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
	Caseta SAL 16		1				1,000
	Caseta SAL 17		1				1,000
							2,000

Habilitació
 Professional
 Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill
 21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
 Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQHLJ]
 COEAC

1 Obra civil, casetes, canalitzacions i instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament					
1.3.28	U	Suport prefabricat de formigó per a panell solar amb una inclinació de 30º sobre teulada	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Panells	36				36,000	
							36,000	36,000
1.3.29	U	Caixa de seccionament per sobretensions i sobreintensitats inclou interruptor de tall de càrrega, fusibles per 2 pols i interruptor seccionador 40A a 900 Vdc.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Casetes	2				2,000	
							2,000	2,000
1.3.30	U	Connexionat canonada PE DN 250 existent amb DN 315	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Connexió canonades	1				1,000	
							1,000	1,000
1.3.31	U	Valvuleria per connexió DN 110 peces especials colzes, etc	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Connexió DN 200	1				1,000	
							1,000	1,000
1.3.32	Pa	Subministrament i muntatge de peces especials PE de diàmetre 250 mm segons les necessitats de l'obra al llarg de la traça de les canonades de polietilè.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Canonada 315 mm	1				1,000	
							1,000	1,000
1.4.- SEGURETAT I SALUT								
1.4.1	U	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
1.4.2	U	Conjunt d'equips de protecció individual.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
1.4.3	U	Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
1.4.4	U	Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000

Habilitació Professional
 Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

Exp : E202400544
 VISAT : V202400702
 Validació: e-gestio.es [FVRJAXMRSHQ1HLJ]



COEAC



Projecte: Projecte tècnic de la millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Re...
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació:

Enginyer agrònom. Col. 1222: Ferran Plana Pubill

IV Amidaments



COEAC

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHILJ]

21/10
2024

Habilitació
Professional

Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

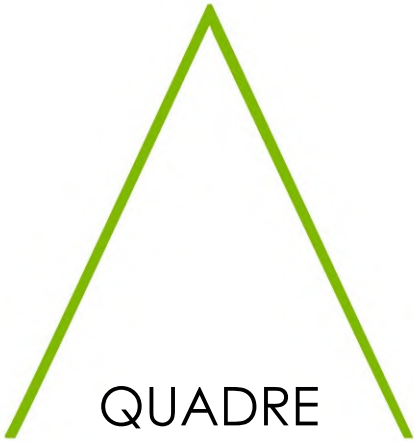


VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQ1HLJ]

21/10
2024

Habilitació
Professional

Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill



QUADRE PREUS 1

PROJECTE TÈCNIC
Millora i modernització de la xarxa de reg de la
Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Comunitat de Regants del Pantà de
Riudecanyes

Ferran Plana Pubill, Enginyer agrònom Col.
1.222

Reus, octubre de 2024



VISAT : V202400702

Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQ1HLJ]

Exp : E202400544

21/10

2024

Habilitació

Professional

Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Projecte tècnic de la millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	1 Obra civil, casetes, canalitzacions i instal·lacions		
	1.1 OBRA CIVIL		
1.1.1	m² Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbustos, petites plantes, calçinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent.	2,18 €	DOS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
1.1.2	U Talat d'arbre de fins a 5 m d'altura, de 15 a 30 cm de diàmetre de tronc i copa poc frondosa, amb motoserra, amb extracció de la soca, carga manual a camió i transport dels residus vegetals a vertedero específic, situat una distància màxima de 10 km.	33,95 €	TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
1.1.3	m³ Desmunt en terra, per donar al terreny la rasant d'explanació prevista, fent servir els mitjans mecànics, i càrrega a camió.	2,25 €	DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
1.1.4	m³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació.	14,12 €	CATORZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
1.1.5	m³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra de roca tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.	26,23 €	VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS
1.1.6	m³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra de roca dura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.	36,57 €	TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
1.1.7	m³ Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guià manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.	29,41 €	VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
1.1.8	m³ Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guià manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.	9,80 €	NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS

Habilitació
 Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill
 Professional
 21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
 Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]

 COEAC

Habilitació Professional
Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQHLJ]



COEAC

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.1.9	m³ Subministrament i estesa de tot-u en rasa per millorar les característiques del ferm existent, inclou humectació i compactació del material 98 % del PM.	44,72 €	QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
1.1.10	m Tall de paviment de formigó en formació de junt de forma mecànica.	4,96 €	QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
1.1.11	m² Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix amb martell trencador mitjants mecànics i/o manuals, càrrega sobre camió, transport a l'abocador o lloc d'us i taxes d'abocament.	18,69 €	DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS
1.1.12	m² Solera de formigó amb addició de fibres de 20 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistent als àlcalis (AR) de 2 kg/m³ i de fibres amb funció estructural, fibres polimèriques bicomponent de 3 kg/m³, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant.	40,60 €	QUARANTA EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
1.1.13	m² Capa de 4 cm d'espessor de mescla bituminosa en fred de composició densa, tipus DF12, amb àrid granític i emulsió bituminosa.	9,11 €	NOU EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
1.1.14	m² Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic en calçada, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou el tall del ferm amb mitjans mecànics	3,04 €	TRES EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
1.1.15	U Formació d'arqueta enterrada, de dimensions interiors 48x48x90 cm, construït amb fàbrica de maó ceràmic calat, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de gruix arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, amb marc i tapa de ferro colat classe B-125 segons UNE-EN 124, per a allotjament de la vàlvula. Inclús morter per a segellat de junts.	160,83 €	CENT SEIXANTA EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
1.1.16	U Marcs i tapes D-400 model Tarraco col·locades en obra	172,50 €	CENT SETANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.1.17	U Clava en carretera incloses totes les feines de demolicions de pericons existents, excavacions i rebliments. Distància de perforació 30 metres i diàmetre de perforació 400 mm. Inclosa canonada d'acer	15.207,65 €	QUINZE MIL DOS-CENTS SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
1.1.18	U Sumbinistrament i col·locació de fites de senyalització realitzades a base de canonada Ø110mm PVC de 0,6m de longitud formigonada amb HA-25/P/20/IIa ancorada al terreny amb 2 barres corrugades Ø16mm ancorades 30 cm.	51,46 €	CINQUANTA-U EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
1.1.19	m³ Demolició d'elements de construcció de fàbrica de maó ceràmic calat, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. Demolició arquetes al llarg del recorregut	7,11 €	SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
1.1.20	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 no limitada.	6,33 €	SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
1.1.21	m³ Transport amb camió de residus inerts 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 10 km de distància.	7,83 €	SET EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
1.1.22	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres a gestor autoritzat.	2,34 €	DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
1.1.23	m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts a gestor autoritzat.	8,11 €	VUIT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
1.1.24	PAJ Adaptació i reparació dels pericons dels regants a les noves instal·lacions	2.000,00 €	DOS MIL EUROS
1.1.25	PAJ Ajudes de paleta per a execució de les instal·lacions.	5.000,00 €	CINC MIL EUROS
1.1.26	PAJ Reparació corrugat en zona urbanització	6.000,00 €	SIS MIL EUROS
	1.2 CASETES DE CONTROL		

Habilitació
Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill
Professional

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQHLJ]



Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill
 Habilitació Professional
 2024
 21/10

Exp : E202400544
 VISAT : V202400702
 Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQIHLJ]

 COEAC

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.2.1	m³ Rebliment per la millora de les propietats resistents del terreny de suport de la fonamentació superficial projectada, amb tot-u artificial granític, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb compactador tàndem autopropulsat, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.	33,40 €	TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
1.2.2	m² Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10 cm d'espessor, de formigó HL-150/P/12, fabricat en central i abocament des de camió, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.	6,83 €	SIS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
1.2.3	m³ Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 100 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors.	189,98 €	CENT VUITANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
1.2.4	m² Mur de càrrega de 20 cm d'espessor de fàbrica armada de bloc de formigó, llis estàndard, color gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), per revestir, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment confeccionat en obra, amb 300 kg/m³ de ciment, color gris, dosificació 1:5, subministrat en sacs, amb peces especials tals com a mitjos blocs, blocs de cantonada i blocs en "U" en formació de cercols horitzontals i llindes, reforçat amb formigó de replè, HA-25/B/12/XC2	47,97 €	QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
1.2.5	m Llinda de 20 cm d'espessor, de fàbrica armada de blocs en "U" CV de formigó, llisos, color gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), rebudes amb morter de ciment confeccionat en obra, amb 300 kg/m³ de ciment, color gris, dosificació 1:5, subministrat en sacs; amb reforç de formigó de replè, HA-25/B/12/XC2,	23,11 €	VINT-I-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
1.2.6	m² Capa de morter de ciment, tipus GP CSIV W2, segons UNE-EN 998-1, color gris, de 10 mm d'espessor, reglejat, amb acabat remolinat, aplicat manualment, sobre parament interior de fàbrica de maó o bloc de formigó, vertical, de fins 3 m d'altura	19,02 €	DINOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS

Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill
 Habilitació Professional
 2024/21/10

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
 Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQHLLJ]

 COEAC

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.2.7	m² Coberta plana transitable, no ventilada, amb enrajolat fix, tipus convencional, per a trànsit de vianants privat. Impermeabilització amb làmines asfàltiques, tipus monocapa.	98,06 €	NORANTA-VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS
1.2.8	m² Llosa massissa de formigó armat, inclinada, amb altura lliure de planta de fins a 3 m, cantell 24 cm, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 21 kg/m²; amb malla electrosoldada superior, ME 20x20 Ø 10-10 B 500 T 6x2	110,59 €	CENT DEU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
1.2.9	U Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 30-C5, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 900x2000 mm de llum i altura de pas, acabat galvanitzat amb tractament antiemprentes formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra	383,41 €	TRES-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
1.2.10	m² Reixeta de ventilació de lamel·les fixes d'acer galvanitzat, amb plegament senzill en els cantells. Inclús suports del mateix material, patilles d'ancoratge per a rebut en obra de fàbrica amb morter de ciment, industrial, M-5, segellat perimetral de junts mitjançant un cordó de silicona neutra, accessoris i rematades.	119,81 €	CENT DINOU EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS
1.2.11	m² Solera de formigó armat de 20 cm d'espessor, per a paviment industrial o decoratiu, realitzada amb formigó HA-30/B/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, 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, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, amb acabat superficial mitjançant remolinador mecànic.	32,61 €	TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
1.2.12	U Formació arqueta de 80 x 80 cm de blocs splait de les mateixes característiques que la caseta amb tapa galvanitzada i tanca per encavir dues unitats de vàlvula DN 100.	224,17 €	DOS-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.2.13	m Clos de parcel·la format per malla de simple torsió, de 8 mm de passada de malla i 1,1 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i pals d'acer galvanitzat de 48 mm de diàmetre i 2 m d'altura, encastats en daus de formigó, en pous excavats en el terreny. Inclús accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics.	26,15 €	VINT-I-SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
1.3	1.3 INSTAL·LACIONS		
1.3.1	m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Inclou: 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.	17,17 €	DISSET EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
1.3.2	m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 250 mm de diàmetre exterior i 18,7 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Inclou: 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.	72,52 €	SETANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
1.3.3	U Subministrament i muntatge de col·lector PE i distribució per a caseta de reg. Inclosos components i peces auxiliars	1.908,65 €	MIL NOU-CENTS VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
1.3.4	m Cable de fibra òptica.Cable dielèctric de 6 fibres òptiques monomode G657A2 en micromòdul de material termoplàstic ignífug, lliure de halògens, de 0,85 mm de diàmetre, reomplerts amb gel bloquejant de l'aigua, reforç de fibres d'aramida i coberta exterior de material termoplàstic ignífug resistent als raigs UV, lliure de halògens de 7,6 mm de diàmetre, de baixa atenuació, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575	4,38 €	QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
1.3.5	m Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.	9,48 €	NOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
1.3.6	m Canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 75 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada	8,53 €	VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

Habilitació
 Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill
 Professional
 21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
 Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQHLLJ]
 COEAC

Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill
 Habilitació Professional
 2024
 21/10

Exp : E202400544
 Exp : E202400702
 VISAT : V202400702
 Validació:coeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]

 COEAC

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.3.7	m Canalització de tub corbale, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 110 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada	7,07 €	SET EUROS AMB SET CÈNTIMS
1.3.8	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	0,31 €	TRENTA-U CÈNTIMS
1.3.9	U Vàlvula de comporta de cargol estacionari amb indicador de posició i tancament elàstic, unió amb brides, de 4" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable.	406,78 €	QUATRE-CENTS SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
1.3.10	U Vàlvula de comporta de cargol estacionari amb indicador de posició i tancament elàstic, unió amb brides, de 10" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable.	406,78 €	QUATRE-CENTS SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
1.3.11	U Subministrament i muntatge de col·lector PE i distribució per a caseta de reg. Inclosos components i peces auxiliars	1.908,65 €	MIL NOU-CENTS VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
1.3.12	U Cabalímetre electromagnètic de diàmetre nominal 100mm , instal·lat, capaç de llegir una velocitat de 0 a 15 m/seg, amb senyal de sortida digital de 4 - 20 mA.	849,92 €	VUIT-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
1.3.13	U Capçal amb display 230Vac amb 2 línies alfanumèriques de 20 dígits per a mesura de cabal instantani , cabal total i velocitat totalment muntat en pericó i connectat a la xarxa de control i telecomandament.	939,42 €	NOU-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
1.3.14	U Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal	188,49 €	CENT VUITANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
1.3.15	U Doble ventosa embridada de diàmetre nominal 110 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	1.044,51 €	MIL QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.3.16	U Vàlvula de papallona de volant desmultiplicador i seient de EPDM, unió amb brides, de 4" de diàmetre, PN=16 bar.	245,19 €	DOS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB DINOU CÈNTIMS
1.3.17	U Actuator intel·ligent monofàsic PF-Q80 F05+07+10; 32-80 Nm, per a vàlvula de papallona DN100.	1.037,77 €	MIL TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
1.3.18	U Presa de terra amb una pica d'acer courat de 2 m de longitud.	170,06 €	CENT SETANTA EUROS AMB SIS CÈNTIMS
1.3.19	m Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció.	5,93 €	CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS
1.3.20	U Quadre de distribució per arquetes	786,72 €	SET-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
1.3.21	U Quadre de control per instal·lació en caseta, totalment instal·lat i connexionat.	1.974,10 €	MIL NOU-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS
1.3.22	U Lluminaària, de 1276x170x100 mm, per a 2 làmpades fluorescents TL de 36 W, amb cos de polièster reforçat amb fibra de vidre; reflector interior de xapa d'acer, acabat termoesmaltat, de color blanc; difusor de metacrilat; balast magnètic; protecció IP65 i rendiment major del 65%. Instal·lació en la superfície del sostre. Inclús làmpades.	64,00 €	SEIXANTA-QUATRE EUROS
1.3.23	U Xarxa elèctrica de distribució interior per a local de 25 m², composta de: quadre general de comandament i protecció; circuits interiors amb cablejat en canals protectors de PVC rígid: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per enllumenat d'emergència; mecanismes gamma mitja	758,10 €	SET-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS
1.3.24	U Suport per canonada amb brida, regulable en alçada, d'acer inoxidable de 0,6 m d'alçada, col·locada superficialment amb fixacions mecàniques	37,74 €	TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS

Habilitació
 Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill
 Professional
 21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
 Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]

 COEAC

Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill
 Habilitació Professional
 2024
 21/10

Exp : E202400544
 VISAT : V202400702
 Validació: eac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]

 COEAC

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.3.25	U Mòdul solar fotovoltaic de cèl·lules de silici monocristal·lí, potència màxima (Wp) 455 W, tensió a màxima potència (Vmp) 41,33 V, intensitat a màxima potència (Imp) 10,88 A, tensió en circuit obert (Voc) 49,98 V, intensitat de curtcircuit (Isc) 11,51 A, eficiència 20,66%, 144 cèl·lules de 166x166 mm, vidre exterior trempat de 3,2 mm d'espessor, capa adhesiva d'etilvinilacetat (EVA), capa posterior de polifluorur de vinil, polièster i polifluorur de vinil (TPT), marc d'alumini anoditzat, temperatura de treball -40°C fins 85°C, dimensions 2095x1039x35 mm, resistència a la càrrega del vent 245 kg/m², resistència a la càrrega de la neu 551 kg/m², pes 24,09 kg, amb caixa de connexions amb díodes, cables i connectors.	298,49 €	DOS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
1.3.26	U Inversor monofàsic, potència màxima d'entrada 6,5 kW, voltatge d'entrada màxim 580 Vcc, rang de voltatge d'entrada de 125 a 550 Vcc, potència nominal de sortida 4,6 kW, potència màxima de sortida 5,1 kVA, eficiència màxima 97,6%, dimensions 516x440x184 mm, amb comunicació via Wi-Fi per a control remot des d'un smartphone, tablet o PC, ports Ethernet i RS-485, i protocol de comunicació Modbus. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.	2.039,63 €	DOS MIL TRENTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
1.3.27	U Sistema de bateries de baix voltatge, de Liti-ferrofosfat (LFP) per a instal·lació fotovoltaica, 5,4kWh, 51,2V.	3.589,50 €	TRES MIL CINC-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
1.3.28	U Suport prefabricat de formigó per a panell solar amb una inclinació de 30º sobre teulada	62,48 €	SEIXANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
1.3.29	U Caixa de seccionament per sobreintensitats i sobreintensitats inclou interruptor de tall de càrrega, fusibles per 2 pols i interruptor seccionador 40A a 900 Vdc.	596,85 €	CINC-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
1.3.30	U Connexionat canonada PE DN 250 existent amb DN 315	1.439,48 €	MIL QUATRE-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
1.3.31	U Valvuleria per connexió DN 110 peces especials colzes, etc	2.210,85 €	DOS MIL DOS-CENTS DEU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
1.3.32	PA Subministrament i muntatge de peces especials PE de diàmetre 250 mm segons les necessitats de l'obra al llarg de la traça de les canonades de polietilè.	5.401,38 €	CINC MIL QUATRE-CENTS U EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.4	1.4 SEGURETAT I SALUT		
1.4.1	U Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva.	1.000,00 €	MIL EUROS
1.4.2	U Conjunt d'equips de protecció individual.	1.000,00 €	MIL EUROS
1.4.3	U Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar.	1.000,00 €	MIL EUROS
1.4.4	U Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres.	103,00 €	CENT TRES EUROS
	Reus, octubre 2024 Enginyer agrònom. Col. 1222		
	Ferran Plana Pubill		

Habilitació
Professional
Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

21/10
2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRUJAXMRSHQ1HLJ]
COEAC

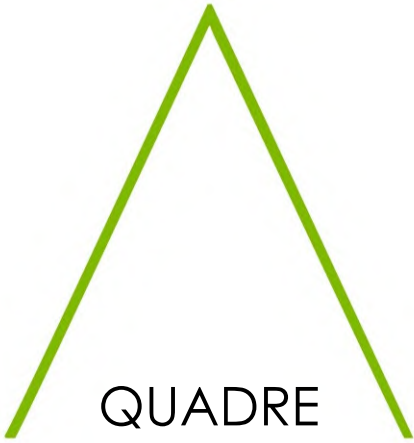


VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHILJ]

21/10
2024

Habilitació
Professional

Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill



QUADRE PREUS 2

PROJECTE TÈCNIC
Millora i modernització de la xarxa de reg de la
Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Comunitat de Regants del Pantà de
Riudecanyes

Ferran Plana Pubill, Enginyer agrònom Col.
1.222

Reus, octubre de 2024



VISAT : V202400702

Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQ1HLJ]

Exp : E202400544

21/10

2024

Habilitació

Professional

Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

Projecte tècnic de la millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de
Regants del Pantà de Riudecanyes

1	ADD010	m³	Desmunt en terra, per donar al terreny la rasant d'explanació prevista, fent servir els mitjans mecànics, i càrrega a camió.	
			Mà d'obra	0,17 €
			Maquinària	1,97 €
			Mitjans auxiliars	0,04 €
			3 % Costos indirectes	0,07 €
			Total per m³.....:	2,25 €
			Són DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS per m³	
2	ADE010	m³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació.	
			Mà d'obra	4,98 €
			Maquinària	8,46 €
			Mitjans auxiliars	0,27 €
			3 % Costos indirectes	0,41 €
			Total per m³.....:	14,12 €
			Són CATORZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS per m³	
3	ADE010c	m³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra de roca tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.	
			Mà d'obra	6,90 €
			Maquinària	18,07 €
			Mitjans auxiliars	0,50 €
			3 % Costos indirectes	0,76 €
			Total per m³.....:	26,23 €
			Són VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS per m³	
4	ADE010d	m³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra de roca dura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.	
			Mà d'obra	18,08 €
			Maquinària	16,72 €
			Mitjans auxiliars	0,70 €
			3 % Costos indirectes	1,07 €
			Total per m³.....:	36,57 €
			Són TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS per m³	
5	ADL010	m²	Esbossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent.	
			Mà d'obra	1,28 €
			Maquinària	0,80 €
			Mitjans auxiliars	0,04 €
			3 % Costos indirectes	0,06 €
			Total per m².....:	2,18 €
			Són DOS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS per m²	
6	ADL015	U	Talat d'arbre de fins a 5 m d'altura, de 15 a 30 cm de diàmetre de tronc i copa poc frondosa, amb motoserra, amb extracció de la soca, carga manual a camió i transport dels residus vegetals a vertedero específic, situat una distància màxima de 10 km.	
			Mà d'obra	21,60 €

Habilitació
 Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill
 Professional
 21/10
 2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
 Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQHLJ]

 COEAC

Maquinària 10,71 €
 Mitjans auxiliars 0,65 €
 3 % Costos indirectes 0,99 €

Total per U.....: 33,95 €

Són TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS per U

7 ADR010 m³ Subministrament i estesa de tot-u en rasa per millorar les característiques del ferm existent, inclou humectació i compactació del material 98 % del PM.

Sense descomposició 43,42 €
 3 % Costos indirectes 1,30 €

Total per m³.....: 44,72 €

Són QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS per m³

8 ADR010c m³ Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

Mà d'obra 5,81 €
 Maquinària 5,33 €
 Materials 16,85 €
 Mitjans auxiliars 0,56 €
 3 % Costos indirectes 0,86 €

Total per m³.....: 29,41 €

Són VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per m³

9 ADR010d m³ Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.

Mà d'obra 4,86 €
 Maquinària 4,12 €
 Materials 0,34 €
 Mitjans auxiliars 0,19 €
 3 % Costos indirectes 0,29 €

Total per m³.....: 9,80 €

Són NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS per m³

10 AMC010 m³ Rebliment per la millora de les propietats resistents del terreny de suport de la fonamentació superficial projectada, amb tot-u artificial granític, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb compactador tàndem autopropulsat, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

Mà d'obra 0,62 €
 Maquinària 7,06 €
 Materials 24,11 €
 Mitjans auxiliars 0,64 €
 3 % Costos indirectes 0,97 €

Total per m³.....: 33,40 €

Són TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS per m³

11	ANS010	m²	Solera de formigó amb addició de fibres de 20 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistent als àlcalis (AR) de 2 kg/m³ i de fibres amb funció estructural, fibres polimèriques bicomponent de 3 kg/m³, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant.	
			Mà d'obra	9,61 €
			Maquinària	1,54 €
			Materials	27,50 €
			Mitjans auxiliars	0,77 €
			3 % Costos indirectes	1,18 €
			Total per m².....:	40,60 €
			Són QUARANTA EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS per m²	
12	ASOL001	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	
			Sense descomposició	0,30 €
			3 % Costos indirectes	0,01 €
			Total per m.....:	0,31 €
			Són TRENTA-U CÈNTIMS per m	
13	ASOL002	U	Cabalímetre electromagnètic de diàmetre nominal 100mm , instal·lat, capaç de llegir una velocitat de 0 a 15 m/seg, amb senyal de sortida digital de 4 - 20 mA.	
			Sense descomposició	825,17 €
			3 % Costos indirectes	24,75 €
			Total per U.....:	849,92 €
			Són VUIT-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per U	
14	ASOL003	U	Doble ventosa embridada de diàmetre nominal 110 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	
			Sense descomposició	1.014,09 €
			3 % Costos indirectes	30,42 €
			Total per U.....:	1.044,51 €
			Són MIL QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS per U	
15	ASOL004	U	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb violla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal	
			Sense descomposició	183,00 €
			3 % Costos indirectes	5,49 €
			Total per U.....:	188,49 €
			Són CENT VUITANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS per U	
16	ASOL005	U	Quadre de distribució per arquetes	
			Sense descomposició	763,81 €
			3 % Costos indirectes	22,91 €
			Total per U.....:	786,72 €
			Són SET-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS per U	

17	ASOL006	U	Quadre de control per instal·lació en caseta, totalment instal·lat i connexionat. Sense descomposició 1.916,60 € 3 % Costos indirectes 57,50 € Total per U.....: 1.974,10 € Són MIL NOU-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS per U
18	ASOL007	U	Suport per canonada amb brida, regulable en alçada, d'acer inoxidable de 0,6 m d'alçada, col·locada superficialment amb fixacions mecàniques Sense descomposició 36,64 € 3 % Costos indirectes 1,10 € Total per U.....: 37,74 € Són TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS per U
19	ASOL009	U	Sistema de bateries de baix voltatge, de Liti-ferrofosfat (LFP) per a instal·lació fotovoltaica, 5,4kWh, 51,2V. Sense descomposició 3.484,95 € 3 % Costos indirectes 104,55 € Total per U.....: 3.589,50 € Són TRES MIL CINC-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS per U
20	ASOL01	PAJ	Reparació corrugat en zona urbanització Sense descomposició 5.825,24 € 3 % Costos indirectes 174,76 € Total per PAJ.....: 6.000,00 € Són SIS MIL EUROS per PAJ
21	ASOL010	U	Suport prefabricat de formigó per a panell solar amb una inclinació de 30º sobre teulada Sense descomposició 60,66 € 3 % Costos indirectes 1,82 € Total per U.....: 62,48 € Són SEIXANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS per U
22	ASOL011	U	Caixa de seccionament per sobretensions i sobreintensitats inclou interruptor de tall de càrrega, fusibles per 2 pols i interruptor seccionador 40A a 900 Vdc. Sense descomposició 579,47 € 3 % Costos indirectes 17,38 € Total per U.....: 596,85 € Són CINC-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS per U
23	ASOL014	PAJ	Adaptació i reparació dels pericons dels regants a les noves instal·lacions Sense descomposició 1.941,75 € 3 % Costos indirectes 58,25 € Total per PAJ.....: 2.000,00 € Són DOS MIL EUROS per PAJ

Habilitació Professional
 Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
 Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQ1HLJ]



COEAC

24	ASOL016	U	Actuador intel·ligent monofàsic PF-Q80 F05+07+10; 32-80 Nm, per a vàlvula de papallona DN100.	
			Sense descomposició	1.007,54 €
			3 % Costos indirectes	30,23 €
			Total per U.....:	1.037,77 €
			Són MIL TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS per U	
25	ASOL017	U	Capçal amb display 230Vac amb 2 línies alfanumèriques de 20 dígit per a mesura de cabal instantani, cabal total i velocitat totalment muntat en pericó i connectat a la xarxa de control i telecomandament.	
			Sense descomposició	912,06 €
			3 % Costos indirectes	27,36 €
			Total per U.....:	939,42 €
			Són NOU-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS per U	
26	ASOL059	U	Subministrament i muntatge de col·lector PE i distribució per a caseta de reg. Inclosos components i peces auxiliars	
			Sense descomposició	1.853,06 €
			3 % Costos indirectes	55,59 €
			Total per U.....:	1.908,65 €
			Són MIL NOU-CENTS VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS per U	
27	ASOL062	U	Connexionat canonada PE DN 250 existent amb DN 315	
			Sense descomposició	1.397,55 €
			3 % Costos indirectes	41,93 €
			Total per U.....:	1.439,48 €
			Són MIL QUATRE-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS per U	
28	ASOL064	U	Valvuleria per connexió DN 110 peces especials colzes, etc	
			Sense descomposició	2.146,46 €
			3 % Costos indirectes	64,39 €
			Total per U.....:	2.210,85 €
			Són DOS MIL DOS-CENTS DEU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS per U	
29	ASOL067	U	Clava en carretera incloses totes les feines de demolicions de pericons existents, excavacions i reblliments. Distància de perforació 30 metres i diàmetre de perforació 400 mm. Inclosa canonada d'acer	
			Sense descomposició	14.764,71 €
			3 % Costos indirectes	442,94 €
			Total per U.....:	15.207,65 €
			Són QUINZE MIL DOS-CENTS SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS per U	
30	ASOL068	PA	Subministrament i muntatge de peces especials PE de diàmetre 250 mm segons les necessitats de l'obra al llarg de la traça de les canonades de polietilè.	
			Sense descomposició	5.244,06 €
			3 % Costos indirectes	157,32 €

Habilitació
 Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill
 Professional

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
 Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRUJAXMRSHQ1HLJ]

 COEAC

			Total per PA.....:	5.401,38 €
Són CINC MIL QUATRE-CENTS U EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS per PA				
31	ASOL070	U	Marc i tapes D-400 model Tarraco col·locades en obra	
			Sense descomposició	167,48 €
			3 % Costos indirectes	5,02 €
			Total per U.....:	172,50 €
Són CENT SETANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS per U				
32	CRL010	m²	Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10 cm d'espessor, de formigó HL-150/P/12, fabricat en central i abocament des de camió, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.	
			Mà d'obra	0,54 €
			Materials	5,96 €
			Mitjans auxiliars	0,13 €
			3 % Costos indirectes	0,20 €
			Total per m².....:	6,83 €
Són SIS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS per m²				
33	CSV010	m³	Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 100 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors.	
			Mà d'obra	17,53 €
			Materials	163,30 €
			Mitjans auxiliars	3,62 €
			3 % Costos indirectes	5,53 €
			Total per m³.....:	189,98 €
Són CENT VUITANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS per m³				
34	DMX020	m²	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix amb martell trencador mitjants mecànics i/o manuals, càrrega sobre camió, transport a l'abocador o lloc d'us i taxes d'abocament.	
			Sense descomposició	18,15 €
			3 % Costos indirectes	0,54 €
			Total per m².....:	18,69 €
Són DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS per m²				
35	DMX030	m²	Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic en calçada, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou el tall del ferm amb mitjans mecànics	
			Mà d'obra	1,75 €
			Maquinària	1,14 €
			Mitjans auxiliars	0,06 €
			3 % Costos indirectes	0,09 €
			Total per m².....:	3,04 €
Són TRES EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS per m²				

36	DUR020	m³	Demolició d'elements de construcció de fàbrica de maó ceràmic calat, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. Demolició arquetes al llarg del recorregut	
			Mà d'obra	1,07 €
			Maquinària	5,69 €
			Mitjans auxiliars	0,14 €
			3 % Costos indirectes	0,21 €
			Total per m³.....:	7,11 €
			Són SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS per m³	
37	EHL010	m²	Llosa massissa de formigó armat, inclinada, amb altura lliure de planta de fins a 3 m, cantell 24 cm, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 21 kg/m²; amb malla electrosoldada superior, ME 20x20 Ø 10-10 B 500 T 6x2	
			Mà d'obra	42,40 €
			Maquinària	4,42 €
			Materials	58,44 €
			Mitjans auxiliars	2,11 €
			3 % Costos indirectes	3,22 €
			Total per m².....:	110,59 €
			Són CENT DEU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS per m²	
38	FCL010	m	Llinda de 20 cm d'espessor, de fàbrica armada de blocs en "U" CV de formigó, llisos, color gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), rebudes amb morter de ciment confeccionat en obra, amb 300 kg/m³ de ciment, color gris, dosificació 1:5, subministrat en sacs; amb reforç de formigó de replè, HA-25/B/12/XC2,	
			Mà d'obra	10,39 €
			Maquinària	0,03 €
			Materials	11,58 €
			Mitjans auxiliars	0,44 €
			3 % Costos indirectes	0,67 €
			Total per m.....:	23,11 €
			Són VINT-I-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS per m	
39	FEA020	m²	Mur de càrrega de 20 cm d'espessor de fàbrica armada de bloc de formigó, llis estàndard, color gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), per revestir, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment confeccionat en obra, amb 300 kg/m³ de ciment, color gris, dosificació 1:5, subministrat en sacs, amb peces especials tals com a mitjos blocs, blocs de cantonada i blocs en "U" en formació de cercles horitzontals i llindes, reforçat amb formigó de replè, HA-25/B/12/XC2	
			Mà d'obra	26,10 €
			Maquinària	0,04 €
			Materials	19,52 €
			Mitjans auxiliars	0,91 €
			3 % Costos indirectes	1,40 €
			Total per m².....:	47,97 €
			Són QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS per m²	
40	GRA020	m³	Transport amb camió de residus inerts 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 10 km de distància.	

Maquinària	7,45 €
Mitjans auxiliars	0,15 €
3 % Costos indirectes	0,23 €
Total per m³.....:	7,83 €

Són SET EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS per m³

41 GRB020 m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts a gestor autoritzat.

Maquinària	7,72 €
Mitjans auxiliars	0,15 €
3 % Costos indirectes	0,24 €
Total per m³.....:	8,11 €

Són VUIT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS per m³

42 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 no limitada.

Maquinària	6,03 €
Mitjans auxiliars	0,12 €
3 % Costos indirectes	0,18 €
Total per m³.....:	6,33 €

Són SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS per m³

43 GTB020 m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres a gestor autoritzat.

Maquinària	2,23 €
Mitjans auxiliars	0,04 €
3 % Costos indirectes	0,07 €
Total per m³.....:	2,34 €

Són DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per m³

44 HYA010 PAJ Ajudes de paleta per a execució de les instal·lacions.

Sense descomposició	4.854,37 €
3 % Costos indirectes	145,63 €
Total per PAJ.....:	5.000,00 €

Són CINC MIL EUROS per PAJ

45 IAO020 m Cable de fibra òptica.Cable dielèctric de 6 fibres òptiques monomode G657A2 en micromòduls de material termoplàstic ignífug, lliure de halògens, de 0,85 mm de diàmetre, reomplerts amb gel bloquejant de l'aigua, reforç de fibres d'aramida i coberta exterior de material termoplàstic ignífug resistent als raigs UV, lliure de halògens de 7,6 mm de diàmetre, de baixa atenuació, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575

Sense descomposició	4,25 €
3 % Costos indirectes	0,13 €
Total per m.....:	4,38 €

Són QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS per m

Habilitació
Professional
Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQ1HLJ]



COEAC

46	IEF001	U	Mòdul solar fotovoltaic de cèl·lules de silici monocristal·lí, potència màxima (Wp) 455 W, tensió a màxima potència (Vmp) 41,33 V, intensitat a màxima potència (Imp) 10,88 A, tensió en circuit obert (Voc) 49,98 V, intensitat de curtcircuit (Isc) 11,51 A, eficiència 20,66%, 144 cèl·lules de 166x166 mm, vidre exterior trempat de 3,2 mm d'espessor, capa adhesiva d'etilvinilacetat (EVA), capa posterior de polifluorur de vinil, polièster i polifluorur de vinil (TPT), marc d'alumini anoditzat, temperatura de treball -40°C fins 85°C, dimensions 2095x1039x35 mm, resistència a la càrrega del vent 245 kg/m², resistència a la càrrega de la neu 551 kg/m², pes 24,09 kg, amb caixa de connexions amb díodes, cables i connectors. Mà d'obra 23,17 € Materials 260,95 € Mitjans auxiliars 5,68 € 3 % Costos indirectes 8,69 € Total per U.....: 298,49 € Són DOS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS per U
47	IEF020	U	Inversor monofàsic, potència màxima d'entrada 6,5 kW, voltatge d'entrada màxim 580 Vcc, rang de voltatge d'entrada de 125 a 550 Vcc, potència nominal de sortida 4,6 kW, potència màxima de sortida 5,1 kVA, eficiència màxima 97,6%, dimensions 516x440x184 mm, amb comunicació via Wi-Fi per a control remot des d'un smartphone, tablet o PC, ports Ethernet i RS-485, i protocol de comunicació Modbus. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació. Mà d'obra 21,73 € Materials 1.919,66 € Mitjans auxiliars 38,83 € 3 % Costos indirectes 59,41 € Total per U.....: 2.039,63 € Són DOS MIL TRENTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS per U
48	IEH012	m	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció. Mà d'obra 2,02 € Materials 7,00 € Mitjans auxiliars 0,18 € 3 % Costos indirectes 0,28 € Total per m.....: 9,48 € Són NOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS per m
49	IEI040	U	Xarxa elèctrica de distribució interior per a local de 25 m², composta de: quadre general de comandament i protecció; circuits interiors amb cablejat en canals protectors de PVC rígid: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per enllumenat d'emergència; mecanismes gamma mitja Mà d'obra 147,55 € Materials 574,04 € Mitjans auxiliars 14,43 € 3 % Costos indirectes 22,08 € Total per U.....: 758,10 € Són SET-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS per U

50	IEO010	m	Canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 110 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada	
			Mà d'obra	3,31 €
			Maquinària	0,38 €
			Materials	3,04 €
			Mitjans auxiliars	0,13 €
			3 % Costos indirectes	0,21 €
			Total per m.....:	7,07 €
			Són SET EUROS AMB SET CÈNTIMS per m	
51	IEO010b	m	Canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 75 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada	
			Mà d'obra	3,72 €
			Maquinària	0,40 €
			Materials	4,00 €
			Mitjans auxiliars	0,16 €
			3 % Costos indirectes	0,25 €
			Total per m.....:	8,53 €
			Són VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS per m	
52	IEP021	U	Presa de terra amb una pica d'acer courat de 2 m de longitud.	
			Mà d'obra	12,07 €
			Maquinària	0,06 €
			Materials	149,74 €
			Mitjans auxiliars	3,24 €
			3 % Costos indirectes	4,95 €
			Total per U.....:	170,06 €
			Són CENT SETANTA EUROS AMB SIS CÈNTIMS per U	
53	IEP025	m	Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm ² de secció.	
			Mà d'obra	2,57 €
			Materials	3,08 €
			Mitjans auxiliars	0,11 €
			3 % Costos indirectes	0,17 €
			Total per m.....:	5,93 €
			Són CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS per m	
54	IFW070	U	Formació d'arqueta enterrada, de dimensions interiors 48x48x90 cm, construït amb fàbrica de maó ceràmic calat, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de gruix arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, amb marc i tapa de ferro colat classe B-125 segons UNE-EN 124, per a allotjament de la vàlvula. Inclús morter per a segellat de junts.	
			Mà d'obra	72,24 €
			Materials	80,85 €
			Mitjans auxiliars	3,06 €
			3 % Costos indirectes	4,68 €

Habilitació
Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill
Professional

21/10
2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQ1HLJ]
COEAC

			Total per U.....:	160,83 €
Són CENT SEIXANTA EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS per U				
55	III010	U	Lluminària, de 1276x170x100 mm, per a 2 làmpades fluorescents TL de 36 W, amb cos de polièster reforçat amb fibra de vidre; reflector interior de xapa d'acer, acabat termoesmaltat, de color blanc; difusor de metacrilat; balast magnètic; protecció IP65 i rendiment major del 65%. Instal·lació en la superfície del sostre. Inclús làmpades.	
			Mà d'obra	14,30 €
			Materials	46,62 €
			Mitjans auxiliars	1,22 €
			3 % Costos indirectes	1,86 €
			Total per U.....:	64,00 €
Són SEIXANTA-QUATRE EUROS per U				
56	IOB025	U	Vàlvula de papallona de volant desmultiplicador i seient de EPDM, unió amb brides, de 4" de diàmetre, PN=16 bar.	
			Mà d'obra	12,96 €
			Materials	220,42 €
			Mitjans auxiliars	4,67 €
			3 % Costos indirectes	7,14 €
			Total per U.....:	245,19 €
Són DOS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS per U				
57	IOB025b	U	Vàlvula de comporta de cargol estacionari amb indicador de posició i tancament elàstic, unió amb brides, de 10" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable.	
			Mà d'obra	12,68 €
			Materials	374,51 €
			Mitjans auxiliars	7,74 €
			3 % Costos indirectes	11,85 €
			Total per U.....:	406,78 €
Són QUATRE-CENTS SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS per U				
58	IOB025c	U	Vàlvula de comporta de cargol estacionari amb indicador de posició i tancament elàstic, unió amb brides, de 4" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable.	
			Mà d'obra	12,68 €
			Materials	374,51 €
			Mitjans auxiliars	7,74 €
			3 % Costos indirectes	11,85 €
			Total per U.....:	406,78 €
Són QUATRE-CENTS SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS per U				
59	IUA020	m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 250 mm de diàmetre exterior i 18,7 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Inclou: 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.	
			Mà d'obra	4,41 €
			Maquinària	1,85 €
			Materials	62,77 €
			Mitjans auxiliars	1,38 €

3 % Costos indirectes 2,11 €

Total per m.....: 72,52 €

Són SETANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS per m

60 IUA020b m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Inclou: 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.

Mà d'obra 2,78 €

Materials 13,56 €

Mitjans auxiliars 0,33 €

3 % Costos indirectes 0,50 €

Total per m.....: 17,17 €

Són DISSET EUROS AMB DISSET CÈNTIMS per m

61 IVN100 m² Reixeta de ventilació de lamel·les fixes d'acer galvanitzat, amb plegament senzill en els cantells. Inclús suports del mateix material, patilles d'ancoratge per a rebut en obra de fàbrica amb morter de ciment, industrial, M-5, segellat perimetral de junts mitjançant un cordó de silicona neutra, accessoris i rematades.

Mà d'obra 11,59 €

Materials 102,45 €

Mitjans auxiliars 2,28 €

3 % Costos indirectes 3,49 €

Total per m².....: 119,81 €

Són CENT DINOU EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS per m²

62 LFA010 U Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 30-C5, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 900x2000 mm de llum i altura de pas, acabat galvanitzat amb tractament antiemprentes formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra

Mà d'obra 21,86 €

Materials 343,08 €

Mitjans auxiliars 7,30 €

3 % Costos indirectes 11,17 €

Total per U.....: 383,41 €

Són TRES-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per U

63 QAB010 m² Coberta plana transitable, no ventilada, amb enrajolat fix, tipus convencional, per a trànsit de vianants privat. Impermeabilització amb làmines asfàltiques, tipus monocapa.

Mà d'obra 34,16 €

Materials 59,17 €

Mitjans auxiliars 1,87 €

3 % Costos indirectes 2,86 €

Total per m².....: 98,06 €

Són NORANTA-VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS per m²

64 RBE040 m² Capa de morter de ciment, tipus GP CSIV W2, segons UNE-EN 998-1, color gris, de 10 mm d'espessor, reglejat, amb acabat remolinat, aplicat manualment, sobre parament interior de fàbrica de maó o bloc de formigó, vertical, de fins 3 m d'altura

Mà d'obra	16,33 €
Materials	1,78 €
Mitjans auxiliars	0,36 €
3 % Costos indirectes	0,55 €
Total per m².....:	19,02 €

Són DINOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS per m²

- 65 RSI001 m² Solera de formigó armat de 20 cm d'espessor, per a paviment industrial o decoratiu, realitzada amb formigó HA-30/B/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, 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, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, amb acabat superficial mitjançant remolinador mecànic.

Mà d'obra	9,62 €
Maquinària	3,28 €
Materials	18,14 €
Mitjans auxiliars	0,62 €
3 % Costos indirectes	0,95 €
Total per m².....:	32,61 €

Són TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS per m²

- 66 RSN100 m Tall de paviment de formigó en formació de junt de forma mecànica.
 Sense descomposició 4,82 €
 3 % Costos indirectes 0,14 €

Total per m.....: 4,96 €

Són QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per m

- 67 UAA010 U Formació arqueta de 80 x 80 cm de blocs splait de les mateixes característiques que la caseta amb tapa galvanitzada i tanca per encavir dues unitats de vàlvula DN 100.

Mà d'obra	37,39 €
Materials	175,98 €
Mitjans auxiliars	4,27 €
3 % Costos indirectes	6,53 €

Total per U.....: 224,17 €

Són DOS-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS per U

- 68 UMH025 U Sumbinistrament i col·locació de fites de senyalització realitzades a base de canonada Ø110mm PVC de 0,6m de longitud formigonada amb HA-25/P/20/IIa ancorada al terreny amb 2 barres corrugades Ø16mm ancorades 30 cm.

Mà d'obra	24,91 €
Materials	24,07 €
Mitjans auxiliars	0,98 €
3 % Costos indirectes	1,50 €

Total per U.....: 51,46 €

Són CINQUANTA-U EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS per U

- 69 UVT010 m Clos de parcel·la format per malla de simple torsió, de 8 mm de passada de malla i 1,1 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i pals d'acer galvanitzat de 48 mm de diàmetre i 2 m d'altura, encastats en daus de formigó, en pous excavats en el terreny. Inclús accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics.

Mà d'obra	7,05 €
Materials	17,60 €

Habilitació Professional

Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
 Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRUJAXMRSHQHLJ]


 COEAC

Mitjans auxiliars	0,74 €
3 % Costos indirectes	0,76 €
Total per m.....:	26,15 €

Són VINT-I-SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS per m

70	UXF020	m²	Capa de 4 cm d'espessor de mescla bituminosa en fred de composició densa, tipus DF12, amb àrid granític i emulsió bituminosa.	
			Mà d'obra	0,26 €
			Maquinària	0,36 €
			Materials	8,05 €
			Mitjans auxiliars	0,17 €
			3 % Costos indirectes	0,27 €
			Total per m².....:	9,11 €

Són NOU EUROS AMB ONZE CÈNTIMS per m²

71	YCX010	U	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva.	
			Sense descomposició	970,87 €
			3 % Costos indirectes	29,13 €
			Total per U.....:	1.000,00 €

Són MIL EUROS per U

72	YIX010	U	Conjunt d'equips de protecció individual.	
			Sense descomposició	970,87 €
			3 % Costos indirectes	29,13 €
			Total per U.....:	1.000,00 €

Són MIL EUROS per U

73	YPX010	U	Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar.	
			Sense descomposició	970,87 €
			3 % Costos indirectes	29,13 €
			Total per U.....:	1.000,00 €

Són MIL EUROS per U

74	YSX010	U	Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres.	
			Sense descomposició	100,00 €
			3 % Costos indirectes	3,00 €
			Total per U.....:	103,00 €

Són CENT TRES EUROS per U

Reus, octubre 2024
 Enginyer agrònom. Col. 1222

Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

Habilitació Professional

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
 Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]

COEAC



Projecte: Projecte tècnic de la millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Reg...
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació:

Enginyer agrònom. Col. 1222: Ferran Plana Pubill

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

D. Ferran Plana Pubill



VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHILJ]

21/10
2024

Habilitació
Professional

Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

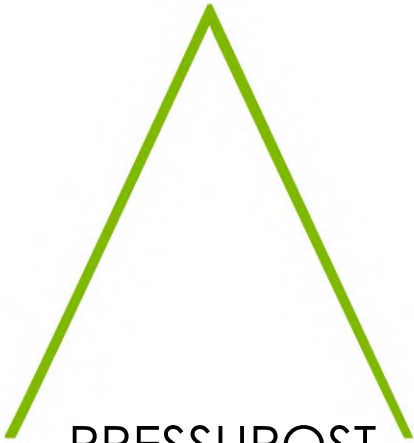


VISAT : V202400702 **Exp : E202400544**
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQ1HLJ]

21/10
2024

Habilitació
Professional

Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill



PRESSUPOST

PROJECTE TÈCNIC
Millora i modernització de la xarxa de reg de la
Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Comunitat de Regants del Pantà de
Riudecanyes

Ferran Plana Pubill. Enginyer agrònom Col.
1.222

Reus, octubre de 2024



VISAT : V202400702

Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQ1HLJ]

Exp : E202400544

21/10

2024

Habilitació

Professional

Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

IV - V Amidaments i Pressupost

Projecte tècnic de la millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Capítol nº 1 Obra civil, casetes, canalitzacions i instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
1.1.- OBRA CIVIL								
1.1.1	ADL010	M²	Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	SAL 16		1	7,000	7,000		49,000	
	SAL 17		1	7,000	7,000		49,000	
							98,000	98,000
			Total m² :		98,000	2,18 €		213,64 €
1.1.2	ADL015	U	Talat d'arbre de fins a 5 m d'altura, de 15 a 30 cm de diàmetre de tronc i copa poc frondosa, amb motoserra, amb extracció de la soca, carga manual a camió i transport dels residus vegetals a vertedero específic, situat una distància màxima de 10 km.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Arbres fruiters afectats		10				10,000	
							10,000	10,000
			Total U :		10,000	33,95 €		339,50 €
1.1.3	ADD010	M³	Desmunt en terra, per donar al terreny la rasant d'explanació prevista, fent servir els mitjans mecànics, i càrrega a camió.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	SAL 16		1	6,000	6,000	1,000	36,000	
	SAL 17		1	6,000	6,000	1,000	36,000	
							72,000	72,000
			Total m³ :		72,000	2,25 €		162,00 €
1.1.4	ADE010	M³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	R1 (1 CORRUGAT 75 MM)		1	417,000	0,400	0,800	133,440	
	R2 (1 CORRUGAT 75 MM+1 PEAD 110 MM)		1	540,000	0,400	0,800	172,800	
	R3 (1 CORRUGAT 75 MM+1 CORRUGAT 110 MM)		1	178,000	0,400	0,800	56,960	
	R4 (1 CORRUGAT 75 MM + 3 PEAD 110 MM + 1 PEAD 250 MM)		1	31,000	0,600	1,000	18,600	
	R5 (1 CORRUGAT 75 MM + 2 PEAD 110 MM + 1 PEAD 250 MM)		1	361,000	0,600	1,000	216,600	
	R6 (1 CORRUGAT 75 MM + 1 PEAD 110 MM + 1 PEAD 250 MM)		1	266,000	0,600	1,000	159,600	
	R7 (3 PEAD 110 MM)		1	346,000	0,400	0,800	110,720	
							868,720	868,720
			Total m³ :		868,720	14,12 €		12.266,33 €
1.1.5	ADE010c	M³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra de roca tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.					

Habilitació
Professional
2024

Exp : E202400544
Validació: eac.e-gestion.es [FVRJAXMRS HQIHLJ]
VISAT : V202400702
COEAC

Capítol nº 1 Obra civil, casetes, canalitzacions i instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
previsió excavació en Roca				60,000	1,000		60,000	
							60,000	60,000
Total m³ :				60,000		26,23 €		1.573,80 €
1.1.6	ADE010d	M³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra de roca dura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
varis trams			1	50,000			50,000	
							50,000	50,000
Total m³ :				50,000		36,57 €		1.828,50 €
1.1.7	ADR010c	M³ Reblert envoltant de les instal·lacions en rases, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
R1 (1 CORRUGAT 75 MM)			1	417,000	0,400	0,150	25,020	
R2 (1 CORRUGAT 75 MM+1 PEAD 110 MM)			1	540,000	0,600	0,150	48,600	
R3 (1 CORRUGAT 75 MM+1 CORRUGAT 110 MM)			1	178,000	0,600	0,150	16,020	
R4 (1 CORRUGAT 75 MM + 3 PEAD 110 MM + 1 PEAD 250 MM)			1	31,000	0,600	0,300	5,580	
R5 (1 CORRUGAT 75 MM + 2 PEAD 110 MM + 1 PEAD 250 MM)			1	361,000	0,600	0,300	64,980	
R6 (1 CORRUGAT 75 MM + 1 PEAD 110 MM + 1 PEAD 250 MM)			1	266,000	0,600	0,300	47,880	
R7 (3 PEAD 110 MM)			1	346,000	0,400	0,150	20,760	
							228,840	228,840
Total m³ :				228,840		29,41 €		6.730,18 €
1.1.8	ADR010d	M³ Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
R1 (1 CORRUGAT 75 MM)			1	417,000	0,400	0,650	108,420	
R2 (1 CORRUGAT 75 MM+1 PEAD 110 MM)			1	540,000	0,600	0,650	210,600	
R3 (1 CORRUGAT 75 MM+1 CORRUGAT 110 MM)			1	178,000	0,600	0,650	69,420	
R4 (1 CORRUGAT 75 MM + 3 PEAD 110 MM + 1 PEAD 250 MM)			1	31,000	0,600	0,700	13,020	
R5 (1 CORRUGAT 75 MM + 2 PEAD 110 MM + 1 PEAD 250 MM)			1	361,000	0,600	0,700	151,620	
R7 (3 PEAD 110 MM)			1	346,000	0,400	0,650	89,960	
							643,040	643,040

Habilitació
Professional
Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

Exp : E202400544

VISAT : V202400702

Validació:ceac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]

COEAC

Capítol nº 1 Obra civil, casetes, canalitzacions i instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
			Total m³ :	643,040	9,80 €	6.301,79 €		
1.1.9	ADR010	M³ Subministrament i estesa de tot-u en rasa per millorar les característiques del ferm existent, inclou humectació i compactació del material 98 % del PM.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
R6 (1 CORRUGAT 75 MM + 1 PEAD 110 MM + 1 PEAD 250 MM)			1	266,000	0,600	0,700	111,720	
							111,720	111,720
			Total m³ :	111,720	44,72 €	4.996,12 €		
1.1.10	RSN100	M Tall de paviment de formigó en formació de junt de forma mecànica.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Trams entrades de camí			4	5,000			20,000	
							20,000	20,000
			Total m :	20,000	4,96 €	99,20 €		
1.1.11	DMX020	M² Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix amb martell trencador mitjants mecànics i/o manuals, càrrega sobre camió, transport a l'abocador o lloc d'us i taxes d'abocament.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tram camí			1	20,000			20,000	
							20,000	20,000
			Total m² :	20,000	18,69 €	373,80 €		
1.1.12	ANS010	M² Solera de formigó amb addició de fibres de 20 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistent als àlcalis (AR) de 2 kg/m³ i de fibres amb funció estructural, fibres polimèriques bicomponent de 3 kg/m³, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tram camí			1	30,000	1,000		30,000	
							30,000	30,000
			Total m² :	30,000	40,60 €	1.218,00 €		
1.1.13	UXF020	M² Capa de 4 cm d'espessor de mescla bituminosa en fred de composició densa, tipus DF12, amb àrid granític i emulsió bituminosa.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
varis trams			20				20,000	
							20,000	20,000
			Total m² :	20,000	9,11 €	182,20 €		
1.1.14	DMX030	M² Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic en calçada, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou el tall del ferm amb mitjans mecànics						

Habilitació
Professional
Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill
21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestio.es [FVRJAXMRSQHJLJ]
COEAC

Capítol nº 1 Obra civil, casetes, canalitzacions i instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
		tram T09 a Sal 16	2	5,000	1,000	10,000		
						10,000	10,000	
		Total m² :		10,000		3,04 €	30,40 €	
1.1.15	IFW070	U Formació d'arqueta enterrada, de dimensions interiors 48x48x90 cm, construït amb fàbrica de maó ceràmic calat, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de gruix arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, amb marc i tapa de ferro colat classe B-125 segons UNE-EN 124, per a allotjament de la vàlvula. Inclús morter per a segellat de junts.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Pericons de registre fibra òptica	76				76,000	
							76,000	76,000
		Total U :		76,000		160,83 €		12.223,08 €
1.1.16	ASOL070	U Marcs i tapes D-400 model Tarraco col·locades en obra						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Arquetes pericons Cami	16				16,000	
							16,000	16,000
		Total U :		16,000		172,50 €		2.760,00 €
1.1.17	ASOL067	U Clava en carretera incloses totes les feines de demolicions de pericons existents, excavacions i rebliments. Distància de perforació 30 metres i diàmetre de perforació 400 mm. Inclosa canonada d'acer						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		TV-3141	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total U :		1,000		15.207,65 €		15.207,65 €
1.1.18	UMH025	U Sumbinistrament i col·locació de fites de senyalització realitzades a base de canonada Ø110mm PVC de 0,6m de longitud formigonada amb HA-25/P/20/IIa ancorada al terreny amb 2 barres corrugades Ø16mm ancorades 30 cm.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		fites al llarg del recorregut (2 cada 40 mt)	120				120,000	
							120,000	120,000
		Total U :		120,000		51,46 €		6.175,20 €
1.1.19	DUR020	M³ Demolició d'elements de construcció de fàbrica de maó ceràmic calat, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Demolició arquetes existents	4				4,000	
							4,000	4,000
		Total m³ :		4,000		7,11 €		28,44 €

Habilitació Professional
 Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill
 21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
 Validació COEAC.e-gestio.es [FVRJAXMRSQHJLJ]
 COEAC

Capítol nº 1 Obra civil, casetes, canalitzacions i instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
1.1.20	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 no limitada.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		R6 (1 CORRUGAT 75 MM + 1 PEAD 110 MM + 1 PEAD 250 MM)	1	266,000	0,600	1,000	159,600	
		R1 (1 CORRUGAT 75 MM)	1	417,000	0,200	0,150	12,510	
		R2 (1 CORRUGAT 75 MM+1 PEAD 110 MM)	1	540,000	0,400	0,150	32,400	
		R3 (1 CORRUGAT 75 MM+1 CORRUGAT 110 MM)	1	178,000	0,400	0,150	10,680	
		R4 (1 CORRUGAT 75 MM + 3 PEAD 110 MM + 1 PEAD 250 MM)	1	31,000	0,600	0,300	5,580	
		R5 (1 CORRUGAT 75 MM + 2 PEAD 110 MM + 1 PEAD 250 MM)	1	361,000	0,600	0,300	64,980	
		R6 (1 CORRUGAT 75 MM + 1 PEAD 110 MM + 1 PEAD 250 MM)	1	266,000	0,600	0,300	47,880	
		R7 (3 PEAD 110 MM)	1	346,000	0,400	0,150	20,760	
							354,390	354,390
		Total m³ :		354,390		6,33 €		2.243,29 €
1.1.21	GRA020	M³ Transport amb camió de residus inerts 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 10 km de distància.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		formigó i asfalt demolicio accés camins	10				10,000	
							10,000	10,000
		Total m³ :		10,000		7,83 €		78,30 €
1.1.22	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
		R6 (1 CORRUGAT 75 MM + 1 PEAD 110 MM + 1 PEAD 250 MM)	1	266,000	0,600	1,000	159,600	
							159,600	159,600
		Total m³ :		159,600		2,34 €		373,46 €
1.1.23	GRB020	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.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		demolició col·lector de SAL 16 a P10E	1	658,000	0,300	0,300	59,220	
		paviment formigó entrada de camins	1	20,000	1,000	0,150	3,000	
							62,220	62,220

Habilitació Professional
 Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
 Validació COEAC e-gestio.es [FVRJAXMRSQHJLJ]



COEAC

Capítol nº 1 Obra civil, casetes, canalitzacions i instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
			Total m³ :	62,220	8,11 €	504,60 €		
1.1.24	ASOL014	... Adaptació i reparació dels pericons dels regants a les noves instal·lacions						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total PAJ :	1,000	2.000,00 €	2.000,00 €		
1.1.25	HYA010	... Ajudes de paleta per a execució de les instal·lacions.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Partida a justificar			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total PAJ :	1,000	5.000,00 €	5.000,00 €		
1.1.26	ASOL01	... Reparació de corrugat en zona urbanització						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reparació corrugat existent en zona urbanització			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total PAJ :	1,000	6.000,00 €	6.000,00 €		
1.2.- CASETES DE CONTROL								
1.2.1	AMC010	M³ Rebliment per la millora de les propietats resistents del terreny de suport de la fonamentació superficial projectada, amb tot-u artificial granític, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb compactador tàndem autopropulsat, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Casetes			2	5,000	5,000	0,200	10,000	
							10,000	10,000
			Total m³ :	10,000	33,40 €	334,00 €		
1.2.2	CRL010	M² Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10 cm d'espessor, de formigó HL-150/P/12, fabricat en central i abocament des de camió, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Casetes			2	22,000	0,400		17,600	
							17,600	17,600
			Total m² :	17,600	6,83 €	120,21 €		
1.2.3	CSV010	M³ Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 100 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Capítol nº 1 Obra civil, casetes, canalitzacions i instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu		Import	
SAL 16	1		25,000	0,400	0,400	4,000		
SAL 17	1		25,000	0,400	0,400	4,000		
						8,000	8,000	
Total m³ :			8,000		189,98 €		1.519,84 €	
1.2.4	FEA020	M²	Mur de càrrega de 20 cm d'espessor de fàbrica armada de bloc de formigó, llis estàndard, color gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), per revestir, amb junts horitzontals verticals de 10 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment confeccionat en obra, amb 300 kg/m³ de ciment, color gris, dosificació 1:5, subministrat en sacs, amb peces especials tals com a mitjos blocs, blocs de cantonada i blocs en "U" en formació de cercles horitzontals i llandes, reforçat amb formigó de replè, HA-25/B/12/XC2, preparat en obra, abocament amb mitjans manuals, volum 0,015 m³/m², en llandes, cercols horitzontals i cercols verticals; i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 0,6 kg/m²; armadura de llinyola prefabricada d'acer galvanitzat en calent amb recobriment de resina epoxi, de 3,7 mm de diàmetre i de 75 mm d'amplada, rendiment 2,45 m/m².					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Casetes	2		25,000			2,550	127,500	
						127,500	127,500	
Total m² :			127,500			47,97 €		6.116,18 €
1.2.5	FCL010	M	Llinda de 20 cm d'espessor, de fàbrica armada de blocs en "U" CV de formigó, llisos, color gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), rebudes amb morter de ciment confeccionat en obra, amb 300 kg/m³ de ciment, color gris, dosificació 1:5, subministrat en sacs; amb reforç de formigó de replè, HA-25/B/12/XC2, preparat en obra, abocament amb mitjans manuals, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 4,3 kg/m; muntatge i desmuntatge d'estintolament compost per 2 puntals metàl·lics telescòpics, amortitzables en 150 usos i taulers de fusta de pi, amortitzables en 10 usos.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Porta casetes	2		1,100				2,200	
Ventilació casetes	2		0,800				1,600	
						3,800	3,800	
Total m :			3,800			23,11 €		87,82 €
1.2.6	RBE040	M²	Capa de morter de ciment, tipus GP CSIV W2, segons UNE-EN 998-1, color gris, de 10 mm d'espessor, reglejat, amb acabat remolinat, aplicat manualment, sobre parament interior de fàbrica de maó o bloc de formigó, vertical, de fins 3 m d'alçada. Inclús rivets de PVC, per a formació de juntes.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
SAL 16	1		20,000			2,550	51,000	
SAL 17	1		20,000			2,550	51,000	
						102,000	102,000	
Total m² :			102,000			19,02 €		1.940,04 €

Capítol nº 1 Obra civil, casetes, canalitzacions i instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
1.2.7	QAB010	M² Coberta plana transitable, no ventilada, amb enrajolat fix, tipus convencional, pendent del 1% al 5%, per a trànsit de vianants privat. FORMACIÓ DE PENDENTS: mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó ceràmic buit doble i capa d'argila expandida, abocada en sec i consolidada en la seva superfície amb beurada de ciment, proporcionant una resistència a compressió de 1 MPa i con una conductivitat tèrmica de 0,087 W/(mK), amb espessor medi de 10 cm; amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5 de 4 cm d'espessor, acabat remolinat; BARRERA DE VAPOR: làmina de betum additivat amb plastòmer APP, LA-30-AL col·locada amb emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB; AÏLLAMENT TÈRMIC: panell rígid de llana mineral soldable, hidrofugada, de 50 mm d'espessor; IMPERMEABILITZACIÓ: tipus monocapa, adherida, formada per una làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP, totalment adherida amb bufador; CAPA SEPARADORA SOTA PROTECCIÓ: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, (200 g/m²); CAPA DE PROTECCIÓ: paviment de caironet mat o natural, 14x28 cm col·locat en capa fina amb adhesiu cimentós millorat, C2 sense cap característica addicional, color gris, sobre una capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5, de 4 cm d'espessor, rejuntat amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color blanc, per junts de 2 a 15 mm. Inclús creuetes de PVC.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Casetes		2	5,200	5,200		54,080	
							54,080	54,080
				Total m² :	54,080		98,06 €	5.303,08 €
1.2.8	EHL010	M² Llosa massissa de formigó armat, inclinada, amb altura lliure de planta de fins a 3 m, cantell 24 cm, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 21 kg/m²; amb malla electrosoldada superior, ME 20x20 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat continu, amb acabat tipus industrial per revestir, format per: superfície encofrant de taulers de fusta tractada, reforçats amb varetes i perfils, amortitzables en 25 usos; estructura suport horitzontal de sotaponts metàl·lics i accessoris de muntatge, amortitzables en 150 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos. Inclús nervis i cercols perimetrals de planta i buits, filferro de lligar, separadors, aplicació de líquid desencofrant i agent filmogen, per la cura de formigons i morters.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Sal 16		1	5,200	5,200		27,040	
	SAL 17		1	5,200	5,200		27,040	
							54,080	54,080
				Total m² :	54,080		110,59 €	5.980,71 €
1.2.9	LFA010	U Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 30-C5, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 900x2000 mm de llum i altura de pas, acabat galvanitzat amb tractament antiemprentes formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tancaportes per a ús moderat. Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Porta casetes		2				2,000	
							2,000	2,000
				Total U :	2,000		383,41 €	766,82 €

Habilitació Professional
 Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
 Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]



Capítol nº 1 Obra civil, casetes, canalitzacions i instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
1.2.10	IVN100	M² Reixeta de ventilació de lamel·les fixes d'acer galvanitzat, amb plegament senzill en els cantells. Inclús suports del mateix material, patilles d'ancoratge per a rebut en obra de fàbrica amb morter de ciment, industrial, M-5, segellat perimetral de junts mitjançant un cordó de silicona neutra, accessoris i rematades.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Casetes		2	0,500	0,500		0,500	
							0,500	0,500
			Total m² :		0,500	119,81 €		59,91 €
1.2.11	RSI001	M² Solera de formigó armat de 20 cm d'espessor, per a paviment industrial o decoratiu, realitzada amb formigó HA-30/B/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, 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, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, amb acabat superficial mitjançant remolinador mecànic.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Casetes		2	5,000	5,000		50,000	
							50,000	50,000
			Total m² :		50,000	32,61 €		1.630,50 €
1.2.12	UAA010	U Formació arqueta de 80 x 80 cm de blocs splait de les mateixes característiques que la caseta amb tapa galvanitzada i tanca per encavir dues unitats de vàlvula DN 100.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Caseta 1 i 2		1	1,000	2,000		2,000	
							2,000	2,000
			Total U :		2,000	224,17 €		448,34 €
1.2.13	UVT010	M Clos de parcel·la format per malla de simple torsió, de 8 mm de passada de malla i 1,1 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i pals d'acer galvanitzat de 48 mm de diàmetre i 2 m d'alçada, encastats en daus de formigó, en pous excavats en el terreny. Inclús accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	varis trams		40				40,000	
							40,000	40,000
			Total m :		40,000	26,15 €		1.046,00 €

1.3.- INSTAL·LACIONS

Capítol nº 1 Obra civil, casetes, canalitzacions i instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import			
1.3.1	IUA020b	M	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Inclou: 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. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: 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.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Previsió tub			1	417,000			417,000	
P9 - SAL 16			1	540,000			540,000	
SAL 16 - P10C			1	31,000			31,000	
SAL 16 - P10 D			1	392,000			392,000	
SAL 16 - P10 E			1	658,000			658,000	
SAL 17- P10 K			1	346,000			346,000	
SAL 17- P10 M			1	346,000			346,000	
SAL 17- P10 N			1	346,000			346,000	
							3.076,000	3.076,000
Total m :				3.076,000		17,17 €		52.814,92 €
1.3.2	IUA020	M	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 250 mm de diàmetre exterior i 18,7 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm. Inclou: 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. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: 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.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
SAL 16 - P10E			1	658,000			658,000	
							658,000	658,000
Total m :				658,000		72,52 €		47.718,16 €
1.3.3	ASOL059	U	Substitució i muntatge de col·lector i distribució per a caseta de reg. Inclosos components i peces auxiliars					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Colector Sal 16			1				1,000	
Colector Sal 17			1				1,000	
							2,000	2,000
Total U :				2,000		1.908,65 €		3.817,30 €
1.3.4	IAO020	M	Cable dielèctric de 6 fibres òptiques monomode G657A2 en micromòduls de material termoplàstic ignífug, lliure de halògens, de 0,85 mm de diàmetre, reomplerts amb gel bloquejant de l'aigua, reforç de fibres d'aramida i coberta exterior de material termoplàstic ignífug resistent als raigs UV, lliure de halògens de 7,6 mm de diàmetre, de baixa atenuació, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575. Inclús accessoris i elements de subjecció.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Habilitació
Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

Professional

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRUJAXMRSHQHLJ]



COEAC

Capítol nº 1 Obra civil, casetes, canalitzacions i instal·lacions

Nº	U	Descripció			Amidament	Preu	Import

Habilitació
Professional
Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

2024
21/10

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validació:coeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]



COEAC

Capítol nº 1 Obra civil, casetes, canalitzacions i instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
1.3.8	M	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la ras...	(Continuació...)					
		SAL 17- P10 K	1	346,000	346,000			
					2.111,000	2.111,000		
		Total m :	2.111,000	0,31 €	654,41 €			
1.3.9	IOB025c	U	Vàlvula de comporta de cargol estacionari amb indicador de posició i tancament elàstic, unió amb brides, de 4" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		SAL 16	3				3,000	
		SAL 17	3				3,000	
							6,000	6,000
		Total U :	6,000	406,78 €	2.440,68 €			
1.3.10	IOB025b	U	Vàlvula de comporta de cargol estacionari amb indicador de posició i tancament elàstic, unió amb brides, de 10" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		SAL 16	1				1,000	
		SAL 17	1				1,000	
							2,000	2,000
		Total U :	2,000	406,78 €	813,56 €			
1.3.11	ASOL059	U	Substitució i muntatge de col·lector i distribució per a caseta de reg. Inclosos components i peces auxiliars					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Colector distribució interior casetes	2				2,000	
							2,000	2,000
		Total U :	2,000	1.908,65 €	3.817,30 €			
1.3.12	ASOL002	U	Cabalímetre electromagnètic de diàmetre nominal 100mm , instal·lat, capaç de llegir una velocitt de 0 a 15 m/seg, amb senyal de sortida digital de 4 - 20 mA.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		SAL 16	3				3,000	
		SAL 17	3				3,000	
							6,000	6,000
		Total U :	6,000	849,92 €	5.099,52 €			
1.3.13	ASOL017	U	Capçal amb display 230Vac amb 2 línies alfanumèriques de 20 dígits per a mesura de cabal instantani , cabal total i velocitat totalment muntat en pericó i conectat a la xarxa de control i telecomandament.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		SAL 16	3				3,000	
		SAL 17	3				3,000	
							6,000	6,000



Capítol nº 1 Obra civil, casetes, canalitzacions i instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import
Total U :			6,000			939,42 €	5.636,52 €
1.3.14	ASOL004	U Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb violla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	SAL 16	4				4,000	
	SAL 17	3				3,000	
						7,000	7,000
Total U :			7,000			188,49 €	1.319,43 €
1.3.15	ASOL003	U Doble ventosa embreada de diàmetre nominal 110 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	SAL 16	4				4,000	
	SAL 17	3				3,000	
						7,000	7,000
Total U :			7,000			1.044,51 €	7.311,57 €
1.3.16	IOB025	U Vàlvula de papallona de volant desmultiplicador i seient de EPDM, unió amb brides, de 4" de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc i volant desmultiplicador de foneria dúctil i eix d'acer inoxidable. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	SAL 16	4				4,000	
	SAL 17	4				4,000	
						8,000	8,000
Total U :			8,000			245,19 €	1.961,52 €
1.3.17	ASOL016	U Actuador intel·ligent monofàsic PF-Q80 F05+07+10; 32-80 Nm, per a vàlvula de papallona DN100.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	SAL 16	4				4,000	
	SAL 17	4				4,000	
						8,000	8,000
Total U :			8,000			1.037,77 €	8.302,16 €
1.3.18	IEP021	U Presa de terra amb una pica d'acer courat de 2 m de longitud.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	Presa terra casetes	2				2,000	
						2,000	2,000
Total U :			2,000			170,06 €	340,12 €

Habilitació Professional

Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

Exp : E202400544

Visat : V202400702

Validació:coeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]

COEAC

Capítol nº 1 Obra civil, casetes, canalitzacions i instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
1.3.19	IEP025	M	Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Conductor casetes	2	15,000			30,000	
							30,000	30,000
		Total m :		30,000		5,93 €		177,90 €
1.3.20	ASOL005	U	Quadre de distribució per arquetes , format per caixa aïllant de superfície per distribució terminal autoextinguible , amb porta transparent i capacitat per a 54 mòduls de 18 mm, segon esquema unifamiliar totalment instalat i conexasionat, compost per: -1 armari kaedra 13986 -1 int. mag. 10 a iv polos -1 int. diferencial 25/4/300 -1 int.mag.10A iv polos -1 int. mag. 10 ll polos -1 int. mag. 6A ll polos -1 int. mag. 20 A IV polos -1 repartidor 125 A IV polos -1 protecció sobre tensions MG PRD15 16574					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Casetes	2				2,000	
							2,000	2,000
		Total U :		2,000		786,72 €		1.573,44 €
1.3.21	ASOL006	U	Quadre de control per instal·lació en caseta, totalment instal·lat i connexasionat, format per: 1 Autòmata controlador PLC TM251MESE 4 Targeta entrades TM3DI16/G 1 Targeta sortides TM3DQ16R 1 Targeta E. Ana. TM3AI8/G 1 Font alimentació 12 Relés RXM4AB2BD 12 Bases relés 1 Switch MCSESU083F2CU0 1 interruptor magnetotèrmic de 6A A9F78606 1 Interruptor seccionador VCF01 1 placa de muntatge NSYMM86 1 armari NSYCRN 86300 material auxiliar pel muntatge i instal·lació del quadre de programació PLC.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Casetes	2				2,000	
							2,000	2,000
		Total U :		2,000		1.974,10 €		3.948,20 €
1.3.22	III010	U	Lluminària, de 1276x170x100 mm, per a 2 làmpades fluorescents TL de 36 W, amb cos de polièster reforçat amb fibra de vidre; reflector interior de xapa d'acer, acabat termoesmaltat, de color blanc; difusor de metacrilat; balast magnètic; protecció IP65 i rendiment major del 65%. Instal·lació en la superfície del sostre. Inclús làmpades.					

Habilitació
Professional
Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRUJAXMRSQHJLJ]



COEAC

Capítol nº 1 Obra civil, casetes, canalitzacions i instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import	
		Casetes	2		2,000		
					2,000	2,000	
		Total U :	2,000		64,00 €	128,00 €	
1.3.23	IEI040	U	Xarxa elèctrica de distribució interior per a local de 25 m², composta de: quadre general de comandament i protecció; circuits interiors amb cablejat en canals protectors de PVC rígid: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per enllumenat d'emergència; mecanismes gamma mitja (tecla o tapa: blanc; marc: blanc; embellidor: blanc).				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Casetes	2			2,000	
						2,000	2,000
		Total U :	2,000		758,10 €		1.516,20 €
1.3.24	ASOL007	U	Suport per canonada amb brida, regulable en alçada, d'acer inoxidable de 0,6 m d'alçada, col·locada superficialment amb fixacions mecàniques				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Caseta SAL 16	13			13,000	
		Caseta Sal 17	12			12,000	
						25,000	25,000
		Total U :	25,000		37,74 €		943,50 €
1.3.25	IEF001	U	Mòdul solar fotovoltaic de cèl·lules de silici monocristal·lí, potència màxima (Wp) 455 W, tensió a màxima potència (Vmp) 41,33 V, intensitat a màxima potència (Imp) 10,88 A, tensió en circuit obert (Voc) 49,98 V, intensitat de curtcircuit (Isc) 11,51 A, eficiència 20,66%, 144 cèl·lules de 166x166 mm, vidre exterior trempat de 3,2 mm d'espessor, capa adhesiva d'etilvinilacetat (EVA), capa posterior de polifluorur de vinil, polièster i polifluorur de vinil (TPT), marc d'alumini anoditzat, temperatura de treball -40°C fins 85°C, dimensions 2095x1039x35 mm, resistència a la càrrega del vent 245 kg/m², resistència a la càrrega de la neu 551 kg/m², pes 24,09 kg, amb caixa de connexions amb díodes, cables i connectors. Inclús accessoris de muntatge i material de connexionat elèctric. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'estructura suport. Inclou: Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Caseta SAL 16	9			9,000	
		Caseta SAL 17	9			9,000	
						18,000	18,000
		Total U :	18,000		298,49 €		5.372,82 €

Habilitació Professional
 Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill
 21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
 Validaciócoeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]
 COEAC

Capítol nº 1 Obra civil, casetes, canalitzacions i instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
1.3.26	IEF020	U	Inversor monofàsic, potència màxima d'entrada 6,5 kW, voltatge d'entrada màxim 580 Vcc, rang de voltatge d'entrada de 125 a 550 Vcc, potència nominal de sortida 4,6 kW, potència màxima de sortida 5,1 kVA, eficiència màxima 97,6%, dimensions 516x440x184 mm, amb comunicació via Wi-Fi per a control remot des d'un smartphone, tablet o PC, ports Ethernet i RS-485, i protocol de comunicació Modbus. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació. Inclou: Muntatge, fixació i nivellació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Casetes			2				2,000	
							2,000	2,000
Total U :				2,000		2.039,63 €		4.079,26 €
1.3.27	ASOL009	U	Sistema de bateries de baix voltatge, de Liti-ferrofosfat (LFP) per a instal·lació fotovoltaica, 5,4kWh, 51,2V. IP65. Instal·lades i amb connectors.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Caseta SAL 16			1				1,000	
Caseta SAL 17			1				1,000	
							2,000	2,000
Total U :				2,000		3.589,50 €		7.179,00 €
1.3.28	ASOL010	U	Suport prefabricat de formigó per a panell solar amb una inclinació de 30° sobre teulada, amb perfils per a la subjecció dels panells en alumini i cargoleria en inox. Inclou fixació del suport a la teulada amb adhesiu a base de resinas poliuretàniques elastomèriques, subministrat i col·locat.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Panells			36				36,000	
							36,000	36,000
Total U :				36,000		62,48 €		2.249,28 €
1.3.29	ASOL011	U	Caixa de seccionament per sobretensions i sobreintensitats inclou interruptor de tall de càrrega, fusibles per 2 pols i interruptor seccionador 40A a 900 Vdc.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Casetes			2				2,000	
							2,000	2,000
Total U :				2,000		596,85 €		1.193,70 €
1.3.30	ASOL062	U	Partida per a connectar canonada existent DN 250 després de la segona inca a la canonada de PE 315					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Connexió canonades			1				1,000	
							1,000	1,000
Total U :				1,000		1.439,48 €		1.439,48 €
1.3.31	ASOL064	U	Partida alcada per a valvuleria i connexió canonada PVC DN 110.					

Habilitació
Professional
Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

21/10/2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validació:coeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]



COEAC

Capítol nº 1 Obra civil, casetes, canalitzacions i instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu		Import
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Connexió DN 200	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total U :		1,000		2.210,85 €		2.210,85 €
1.3.32	ASOL068	Pa Subministrament i muntatge de peces especials PE de diàmetre 250 mm segons les necessitats de l'obra al llarg de la traça de les canonades de polietilè.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Canonada 315 mm	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total PA :		1,000		5.401,38 €		5.401,38 €
1.4.- SEGURETAT I SALUT								
1.4.1	YC010	U Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total U :		1,000		1.000,00 €		1.000,00 €
1.4.2	YIX010	U Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total U :		1,000		1.000,00 €		1.000,00 €
1.4.3	YPX010	U Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total U :		1,000		1.000,00 €		1.000,00 €
1.4.4	YSX010	U Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total U :		1,000		103,00 €		103,00 €



Projecte: Projecte tècnic de la millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Re...
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació:

Enginyer agrònom. Col. 1222: Ferran Plana Pubill

IV - V Amidaments i Pressupost

Capítol nº 1 Obra civil, casetes, canalitzacions i instal·lacions

Nº		U	Descripció	Amidament	Preu	Import
			Parcial nº 1 Obra civil, casetes, canalitzacions i instal·lacions :			323.590,67 €



VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validació: coeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSHQ1HLJ]

21/10
2024

Habilitació
Professional

Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill



Projecte: Projecte tècnic de la millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Re...
Promotor: Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes
Situació:

Enginyer agrònom. Col. 1222: Ferran Plana Pubill

IV - V Amidaments i Pressupost

Pressupost d'execució material

1 Obra civil, casetes, canalitzacions i instal·lacions	323.590,67 €
1.1.- OBRA CIVIL	88.909,48 €
1.2.- CASETES DE CONTROL	25.353,45 €
1.3.- INSTAL·LACIONS	206.224,74 €
1.4.- SEGURETAT I SALUT	3.103,00 €
Total	323.590,67 €

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de TRES-CENTS VINT-I-TRES MIL CINC-CENTS NORANTA EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS.

Reus, octubre 2024
Enginyer agrònom. Col. 1222

Ferran Plana Pubill



VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validació:coeac.e-gestion.es [FVRUJAXMRSHQ1HLJ]

Habilitació Professional

2024

Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill



VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validació:coeac.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHILJ]

21/10
2024

Habilitació
Professional
Col. núm.0801222 Ferran Plana Pubill

RESUM
PRESSUPOST

PROJECTE TÈCNIC
Millora i modernització de la xarxa de reg de la
Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes

Comunitat de Regants del Pantà de
Riudecanyes

Ferran Plana Pubill. Enginyer agrònom Col. 1.222

Reus, octubre de 2024

Resum del pressupost

CAPÍTOL 1.- Obra civil, casetes, canalitzacions i instal·lacions

1.1 OBRA CIVIL	88.909,48
1.2 CASETES DE CONTROL	25.353,45
1.3 INSTAL·LACIONS	206.224,74
1.4 SEGURETAT I SALUT	3.103,00
Total 1 Obra civil, casetes, canalitzacions i instal·lacions	323.590,67

Pressupost d'execució de material (PEM) 323.590,67

13% de despeses generals 42.066,79

6% de benefici industrial 19.415,44

Pressupost d'execució per contracta (PEC = PEM + GG + BI) 385.072,90

21% IVA 80.865,31

Pressupost d'execució per contracta amb IVA (PEC + IVA)465.938,21

El pressupost d'execució per contracte del PROJECTE TÈCNIC: Millora i modernització de la xarxa de reg de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes propietat Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes ubicat a la Sèquia de Salou, al TM de Reus, ascendeix la quantitat de **QUATRE-CENTS SEIXANTA-CINC MIL NOUS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS (465.938,21 €)**.

Reus, octubre de 2024

Ferran Plana Pubill

Enginyer agrònom.

Col·legiat núm. 1.222

Habilitació
Professional
Col. núm. 0801222 Ferran Plana Pubill

21/10
2024

VISAT : V202400702 Exp : E202400544
Validació COEAC.e-gestion.es [FVRJAXMRSQHJLJ]



COEAC