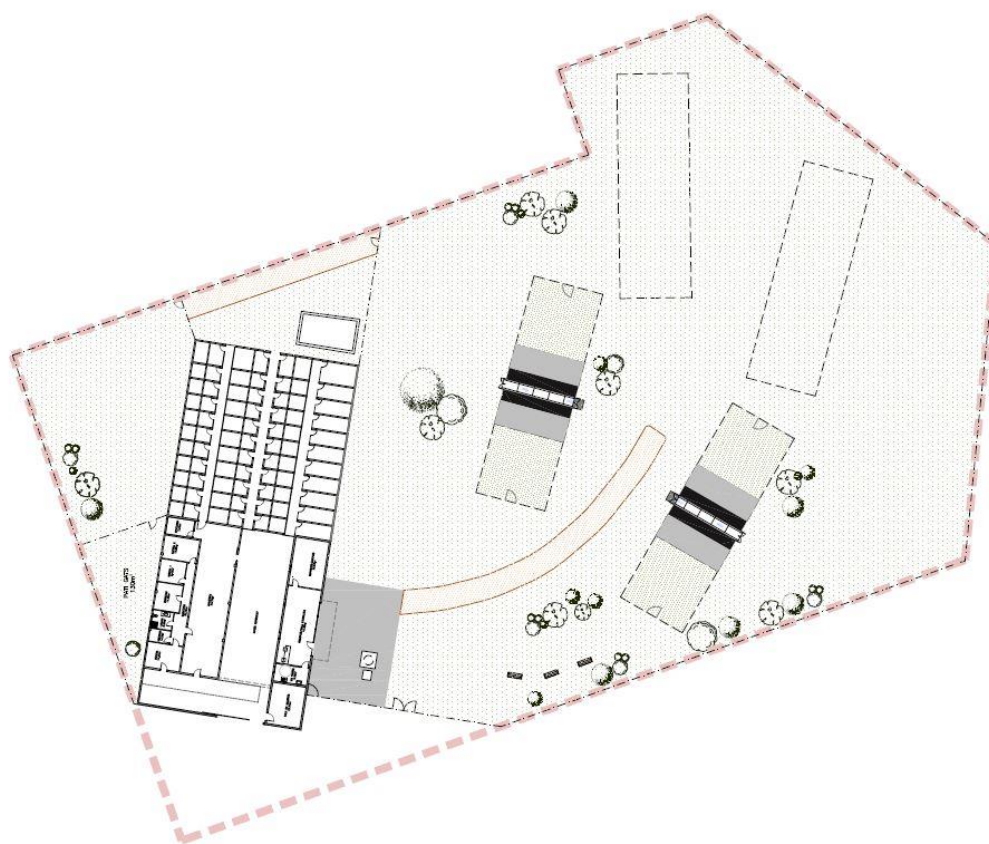


PROJECTE DE MILLORA I AMPLIACIÓ DEL CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA (FASE 1)



Promotor:  CONSELL COMARCAL DE LA GARROTXA Emplaçament: Olot Data de redacció: Juliol 2023 Expedient:	Promotor:	Redactor:
	Consell Comarcal de la Garrotxa	 CONSELL COMARCAL DE LA GARROTXA
	Pressupost: 331.998,81 euros (IVA inclòs)	Autor: Esteve Costa Sala Tècnic de l'administració

ÍNDEX

MEMÒRIA	4
1. ANTECEDENTS	5
2. OBJECTE DE LA MEMÒRIA.....	8
3. AGENTS DEL PROJECTE.....	9
A. PROMOTOR DEL PROJECTE	9
4. NORMATIVA	9
5. ESTAT ACTUAL	10
6. PLANEJAMENT URBANÍSTIC I LIMITACIONS ADMINISTRATIVES	10
7. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE L'ACTUACIÓ.....	15
8. ACTUACIÓ PLANTEJADA	18
9. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA	24
<i>Estructura del nou edifici</i>	<i>24</i>
<i>Coberta.....</i>	<i>24</i>
<i>FONAMENTACIÓ, LLOSES I paviments.....</i>	<i>25</i>
<i>Serrelleria i fusteria.....</i>	<i>25</i>
<i>Lampisteria.....</i>	<i>25</i>
<i>Compliment del Codi Tècnic de l'Edificació i d'altres normatives específiques.....</i>	<i>25</i>
<i>Prestacions de l'edifici</i>	<i>26</i>
SISTEMES DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS	27
<i>Protecció contra incendis</i>	<i>27</i>
<i>Antiintrusió</i>	<i>28</i>
<i>Parallamps.....</i>	<i>28</i>
<i>Electricitat</i>	<i>28</i>
<i>Enllumenat.....</i>	<i>28</i>
<i>Instal·lació de subministrament d'aigua.....</i>	<i>28</i>
<i>Evacuació de residus líquids i sòlids</i>	<i>28</i>
<i>Ventilació.....</i>	<i>28</i>
<i>Telecomunicacions</i>	<i>29</i>
<i>Instal·lacions tèrmiques de l'edifici.....</i>	<i>29</i>
SEGURETAT EN CAS D'INCENDI.....	29
PROTECCIÓ EXTERIOR I DE L'ENTORN	29
SEGURETAT D'UTILITZACIÓ	30
<i>Seguretat davant el risc de caigudes</i>	<i>30</i>
<i>Seguretat davant el risc d'impacte o atrapament</i>	<i>30</i>
<i>Seguretat davant el risc de tancament en recintes.....</i>	<i>31</i>
<i>Seguretat davant el risc causat per il·luminació inadequada.....</i>	<i>31</i>
<i>Seguretat davant el risc causat per situacions d'alta ocupació.....</i>	<i>31</i>

<i>Seguretat davant el risc d'ofegament</i>	<i>32</i>
<i>Seguretat davant el risc causat per vehicles en moviment.....</i>	<i>32</i>
<i>Seguretat davant el risc causat per l'acció del llamp.....</i>	<i>32</i>
SALUBRITAT	32
<i>Protecció davant a la humitat.....</i>	<i>32</i>
<i>Recollida i evacuació de residus</i>	<i>33</i>
<i>Qualitat de l'aire interior</i>	<i>33</i>
CONTROL DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ.....	34
<i>SUSTENTACIÓ DELS ELEMENTS CONSTRUCTIUS.....</i>	<i>34</i>
<i>SISTEMA ESTRUCTURAL.....</i>	<i>35</i>
10. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	35
11. REPORTATGE FOTOGRÀFIC DE L'ESTAT ACTUAL	37
12. PROGRAMACIÓ DE L'EXECUCIÓ DE L'OBRA	37
13. COMPLIMENT DE LES NORMES.....	38
14. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA	38
15. RESUM DEL PRESSUPOST.....	39
16. DIVISIÓ EN LOTS.....	39
17. CONCLUSIONS.....	41
ANNEX I. REPORTANTGE FOTOGRÀFIC.....	42
ANNEX II: EDIFICACIÓ I OBRA CIVIL	46
18. PARÀMETRES DE CàLCUL	47
MATERIALS EMPRATS EN L'ESTRUCTURA	48
RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA DEL TERRENY	49
COEFICIENTS PARCIAIS DE SEGURETAT	49
ACCIONS SOBRE L'EDIFICACIÓ (SEGONS DOCUMENT BÀSIC SE-AE DEL CTE)	49
COMBINACIÓ DE LES ACCIONS	50
COMPROVACIONS A L'ELU:	51
COMPROVACIÓ DEL ELS:	51
DIMENSIONAMENT DE LES SABATES	51
DETERMINACIÓ DE L'ARMAT DE LA SABATA.....	52
ANNEX III: CàLCULS ELÈCTRICS I EQUIPAMENT ELÈCTRIC	54
<i>OBJECTE</i>	<i>55</i>
<i>NORMATIVA CONSIDERADA</i>	<i>55</i>
<i>ANTECEDENTS</i>	<i>55</i>
<i>CARACTERISTIQUES I PROCEDÈNCIA DE L'ENERGIA.....</i>	<i>55</i>
<i>DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ.....</i>	<i>56</i>
<i>INSTAL·LACIÓ DE LÍNIES ELÈCTRIQUES.....</i>	<i>56</i>
<i>PRESA DE CORRENT</i>	<i>57</i>

<i>XARXA DE TERRES</i>	58
<i>CÀLCULS</i>	59
<i>LLISTAT D'EQUIPS I INSTRUMENTACIÓ</i>	59
<i>CÀLCUL DE LA SECCIÓ DELS CONDUCTORS</i>	60
<i>CÀLCUL DE LES CAIGUDES DE TENSIÓ</i>	61
ANNEX V. PLA CONTRA INCENDIS	64
ANNEX V. PLA D'OBRA	75
ANNEX V. JUSTIFICACIÓ DE PREUS	77
ANNEX VI–SEGURETAT I SALUT	78
ANNEX V - PLEC DE CONDICIONS	112
1.- DISPOSICIONS GENERALS	114
2.- DISPOSICIONS FACULTATIVES	125
3.- DISPOSICIONS ECONÒMIQUES	137
4.- PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS.....	147
5.- PRESCRIPCIONS QUANT A L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA	161
ANNEX VI - PRESSUPOST	
19. AMIDAMENTS	
20. QUADRE DE PREUS NÚMERO 1	
21. QUADRE DE PREUS NÚMERO 2	
22. PRESSUPOST	
23. RESUM DEL PRESSUPOST	
ANNEX VII - PLÀNOLS	

MEMÒRIA

1. ANTECEDENTS

El Decret Legislatiu 2/2008 de 15 d'abril que aprova el text refós de la llei de protecció dels animals estableix en els seus articles 16 i següents que correspon als ajuntaments de recollir i controlar els animals abandonats, perduts o ensalvatgits i de controlar els animals salvatges urbans. Els ajuntaments han de disposar de centres de recollida d'animals abandonats o perduts adequades i amb prou capacitat per al municipi, o convenir la realització d'aquest servei amb ens locals supramunicipals o amb altres municipis.

Des de l'any 2002 aquests serveis han estat delegats per l'Ajuntament a favor del Consell Comarcal, mitjançant un conveni de col·laboració, amb cadascun dels 21 ajuntaments de la Comarca de la Garrotxa, que sufraguen el cost del servei.

Per prestar aquest servei, el Consell Comarcal disposa d'unes instal·lacions pròpies, com a residència d'animals, que va adquirir l'any 2014, a la finca de la parcel·la 160 del polígon 27 del cadastre de rústica del municipi, finca anomenada Can Mali, on actualment s'hi ubiquen les instal·lacions de la gossera comarcal, i que fins aquell moment havien estat de propietat privada.

La construcció de la residència canina fou autoritzada per la seva consideració d'instal·lació d'utilitat pública a situar en el medi rural, segons llicència d'obres concedida per acord de Comissió de Govern Local de data 23/08/2000, previ informes favorables de la Comissió d'Urbanisme de Girona de data 04/02/1999, de la Junta d'Aigües de data 22/01/1998 i del director del Parc Natural de la zona volcànica de la Garrotxa de data 17/08/1999.

Des de la seva compra el Consell Comarcal ha anat realitzant actuacions de millora i manteniment, com la connexió al sistema d'abastament públic d'aigua potable d'Olot, el subministrament i instal·lació d'una bomba d'impulsió d'aigües residuals, o el desbrossat general de la parcel·la per part d'una empresa externa deguda a la gran dimensió d'aquesta. Totes aquestes actuacions no han sigut suficients ja que les actuals instal·lacions de Can Mali estan totalment sobresaturades, donant una densitat d'animals molt alta que suposa un gran estrès per ells, i que fa difícil mantenir-los en les correctes condicions de salubritat i confort. Això també es fa palès en el fet que s'utilitzin espais no adaptats adequadament per l'allotjament, cures, neteja... dels animals.

En els darrers anys s'ha incrementat la sensibilització i preocupació per part de la societat envers el benestar dels animals, dret que en aquests moments és emparat per la normativa vigent. A més, amb l'entrada en vigor de la supressió de l'eutanàsia, (a excepció d'aquells cassos que sota criteri veterinari suposin conductes agressives de l'animal o bé, pateixin patologies que suposin el seu sofriment o, un risc de transmissió de malalties contagioses greus), ha generat un canvi en la gestió del servei de custòdia d'animals, ja que cal garantir-ne el seu benestar durant el període de residència mentre que el nombre d'abandonaments s'ha vist incrementat.

Aquest fet ha comportat un increment del nombre d'animals gestionats anualment en els darrers anys, sense que el centre hagi incrementat la seva capacitat. Passant de 265 animals gestionats l'any 2012 fins a 596 animals gestionats a l'any 2018 (396 gossos i 200 gats).

El centre disposa de la corresponent llicència com a Nucli Zoològic, amb codi G2500142, amb una capacitat màxima de 10 gats i 132 gossos.

En l'actualitat es disposen d'unes instal·lacions amb 64 caneres, amb capacitat per a 134 gossos de mida mitjana/gran (20-25 Kg o superior). Aquesta capacitat es pot incrementar fins a 150 si la mida dels animals és inferior a 20 Kg. Cada canera té una zona coberta i una exterior. Dins la zona coberta, s'hi pot instal·lar una caseta de PVC, de fusta o superfícies aïllants del terra en funció de la canera i la disponibilitat de materials, per tal de donar més confort als animals.

La situació de falta de capacitat de les instal·lacions es veu agreujada pels gossos de raça potencialment perillosa custodiats per comís, atès que suposen un greu problema per una correcta gestió del servei ja que, degut al seu caràcter i a la seva situació legal, no poden compartir canera amb d'altres animals i agreugen la saturació de les instal·lacions.

L'increment del nombre d'animals gestionats en els darrers anys, genera la necessitat de dotar al Centre de més caneres i espais pels animals, i reordenar les existents, de manera que es pugui millorar el confort dels mateixos i alhora es puguin gestionar adequadament tots els animals d'acord amb la normativa vigent i amb una bona praxis.

Des de l'any 2018 existeix una estratègia del Consell Comarcal, un Pla director de millora del CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA, que té per objectiu millorar la qualitat de les instal·lacions, amb l'objectiu que el procés d'adopció d'un animal abandonat sigui fàcil, atractiu i agradable. Alhora es pretén dotar de major espai pel confort dels animals i adequar les instal·lacions existents a les necessitats del servei, millorant substancialment els espais de gestió i afavorint la dotació d'unes instal·lacions que donin qualitat al servei i al benestar animal.

Per tal d'aconseguir-ho s'ha desenvolupat un projecte final amb un nou edifici d'atenció al públic, amb la demolició de part de les caneres actuals i amb la construcció de noves caneres, per dotar el centre amb capacitat per a 336 gossos (168 caneres), gats, i cadells.

En data juliol de 2020, es va redactar la MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE LES INVERSIONS NECESSÀRIES AL CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA PER CONCORRER A LA CONVOCATORIA D'AJUTS DEL PUOSC 2020-2024.

En data 8 d'abril de 2022, la Direcció General d'Administració Local de la Generalitat de Catalunya (DGAL), ha emès un comunicat en relació a la subvenció atorgada per a millora i ampliació del Centre d'Acollida d'Animals de Companyia de la Garrotxa (Exp. PRE082/19/02001)

En data de novembre de 2021 es va redactar una proposta "PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA EN SÒL NO URBANITZABLE PER A LA REMODELACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI DE RECOLLIDA I CUSTÒDIA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA COMARCA DE LA GARROTXA", juntament amb l'ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA i l'ESTUDI D'IMPACTE AMBIENTAL SIMPLIFICAT, que es va sotmetre a Informació pública al Butlletí Oficial de la Província de Girona (BOPG) número 61 de 29 de març de 2022, i a la seu electrònica de l'Ajuntament, sense que es rebés cap al·legació. L'ajuntament va fer l'aprovació prèvia de 26 de maig de 2022.

La Comissió Territorial d'Urbanisme de Girona, en la sessió de 9 de novembre de 2022, va adoptar l'acord de suspendre l'aprovació definitiva de la sol·licitud per a la remodelació de les instal·lacions del servei de recollida i custòdia d'animals de companyia can Mali, fins que no es presenti una nova proposta tant del projecte com de l'estudi d'impacte paisatgístic, que incorpori les condicions que es desprenen de

l'informe emès per l'òrgan gestor del PNZVG, amb l'ordenació definitiva de la finca, i complint les condicions de l'informe emès pel Servei Territorial de Carreteres.

El mes de gener de 2023, a fi d'adequar la proposta a les consideracions de la Comissió Territorial d'Urbanisme de Girona, es va redactar el PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECIFICA MODIFICAT EN SÒL NO URBANITZABLE PER A LA REMODELACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DEL SERVEI DE RECOLLIDA I CUSTÒDIA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA COMARCA DE LA GARROTXA.

La Comissió Territorial d'Urbanisme de Girona, en la sessió de 23 de març de 2023, va aprovar definitivament el Projecte d'actuació específica modificat.

Tenint en compte totes les consideracions de l'informe de la Comissió Territorial d'Urbanisme de Girona, en la sessió de 23 de març de 2023, es redacta el present Projecte executiu de la fase 1, per tal d'efectuar les inversions previstes en el PUOSC 2020-2024.

2. OBJECTE DE LA MEMÒRIA

L'objecte de la proposta és la de millorar i ampliar el centre d'acollida d'animals de companyia de la Garrotxa, per millorar el benestar animal, incrementar la capacitat de la custòdia, i obtenir els serveis bàsics que permetin el correcte funcionament i millora de la salubritat d'aquest. Alhora, i com a resultat dels informes sectorials, s'incorpora també com a objecte la millora de la integració paisatgística de les actuals instal·lacions.

El present projecte de MILLORA I AMPLIACIÓ DEL CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA (FASE 1), contempla les obres necessàries per tal de millorar les condicions actuals de l'espai, tan pel que fa als animals com pels usuaris i treballadors del centre.

S'ha adaptat la proposta inicial a fi de poder integrar les instal·lacions projectades dins l'entorn, de manera que es doni compliment a tots els informes preceptius rebuts alhora que es millori la qualitat general de la instal·lació.

3. AGENTS DEL PROJECTE

A. PROMOTOR DEL PROJECTE

Nom:	Consell Comarcal de la Garrotxa
NIF:	P6700007E
Adreça:	Avinguda Onze de Setembre, 22 OLOT, 17800
Correu electrònic Telèfon	ccgarrotxa@garrotxa.cat 972 27 49 00
Representant legal:	Santi Reixach i Garriga, president

4. NORMATIVA

En la redacció del present Projecte, s'ha tingut en compte que aquest compleixi la normativa vigent, i en especial la específica de l'activitat que si desenvolupa, que és la següent:

- Ordre de 28 de novembre de 1988, de creació del Registre de nuclis zoològics de Catalunya
- Decret legislatiu 2/2008, de 15 d'abril, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de protecció dels animals
- Ordre de 28 de juliol de 1980, per la qual es donen normes sobre nuclis zoològics, establiments per a l'equitació, centres per al foment i la cura d'animals de companyia i similars.
- Llei 10/1999, de 30 de juliol, sobre la tinença de gossos considerats potencialment perillosos.
- Llei 50/1999, de 23 de desembre, sobre el règim jurídic de la tinença d'animals potencialment perillosos
- Decret 6/1999, de 26 de gener, pel qual s'estableixen les condicions de manteniment dels animals de companyia.
- Llei 32/2007, de 7 de novembre, per a la cura dels animals, en la seva explotació, transport, experimentació i sacrifici

5. ESTAT ACTUAL

La parcel·la destinada a la futura gossera té una superfície de 15.877m² i presenta una forma irregular. L'estat actual de la parcel·la es principalment un erm, exceptuant les proximitats de l'edifici, on s'hi troben 4 patis, el femer, i una zona d'accés i aparcament. L'edifici existent es troba a la cantonada nord-oest d'aquesta parcel·la, amb unes proporcions rectangulars i unes dimensions de 42x21m.

Està compost per una part coberta, rectangular en cantonada, de 19,5x9,5m, i la resta és on es troben les caneres, cobertes només en una part.

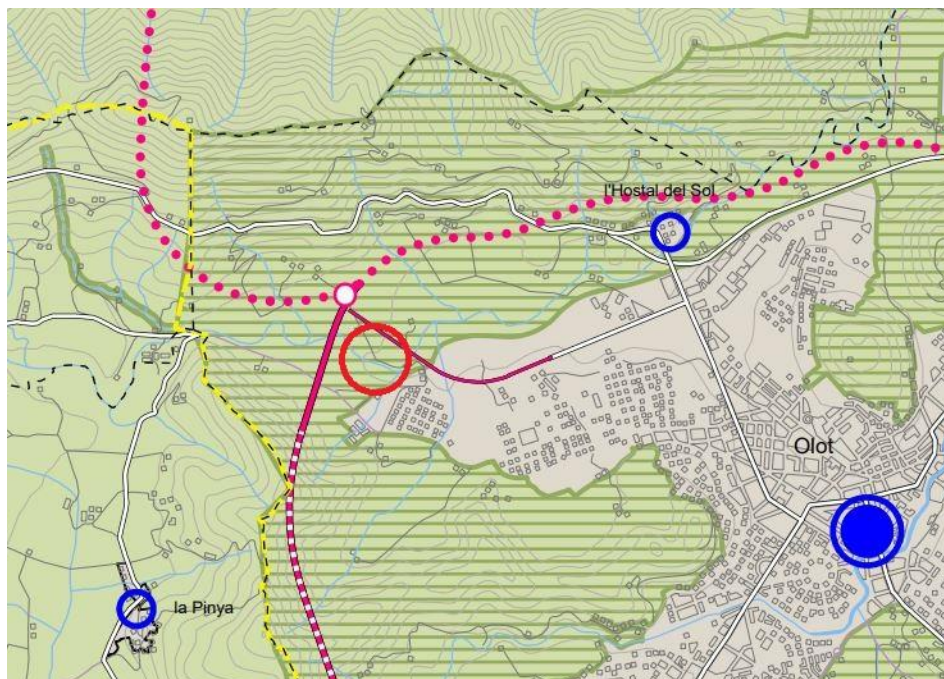
A la zona coberta s'hi troben l'oficina, vestidor, bany, cuina, sala de cures, gatera i zona de neteja i magatzem. La majoria d'aquests espais es troben mal equipats o ubicats de espai no destinats al seu ús final.

La zona de caneres està composta per dos files enfrontades d'11 per banda, i dues més de 21 canera per banda, amb un total de 64 caneres, amb poca superfície de passadís, fet que dificulta la seva gestió i el benestar animal, degut a la proximitat dels boxes entre ells.

6. PLANEJAMENT URBANÍSTIC I LIMITACIONS ADMINISTRATIVES

Pla territorial parcial de les Comarques Gironines

El Pla territorial parcial de les Comarques Gironines, aprovat el 14 de setembre de 2010, determina l'espai com a sòl de protecció especial, dins l'Espai Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa i dins l'espai Natura 2000.



Pla d'Ordenació Urbanística Municipal d'Olot

El planejament urbanístic d'Olot determina aquest espai com a sòl no urbanitzable, espai agrícola.

El 16 de setembre de 2016, es va aprovar definitivament pel Conseller de Territori i Sostenibilitat la modificació puntual núm. 40 del POUM d'Olot, on s'incorporava la previsió de la futura variant d'Olot, C-37. La modificació és la que es grafia en la figura següent:

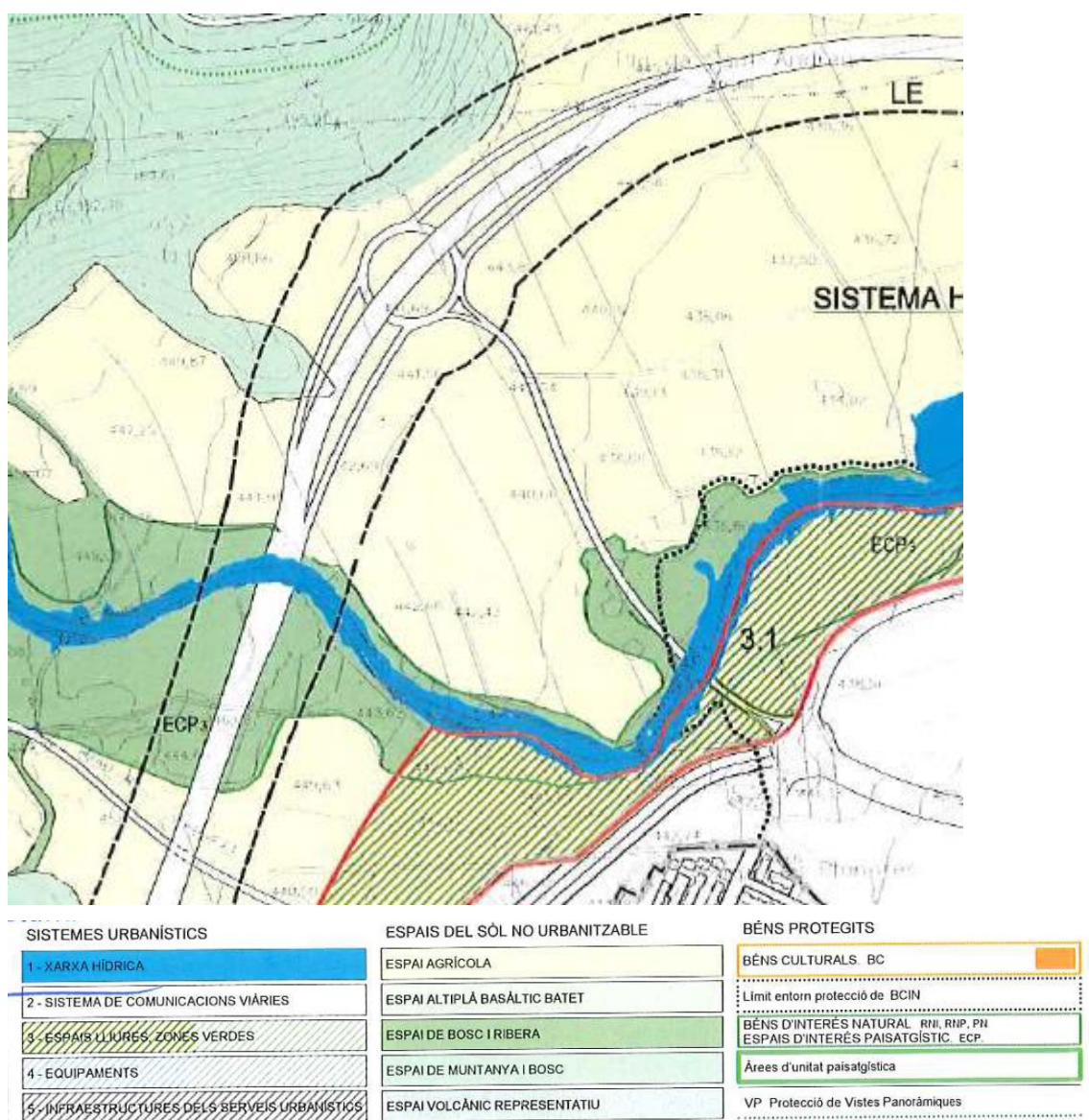


Figura 1. POUM d'Olot, classificació i qualificació del sòl no urbanitzable.

Pla Especial de la Zona Volcànica de la Garrotxa

El Pla Especial aprovat per acord GOV/161/2010, de 14 de setembre, pel qual s'aprova definitivament el Pla especial de la Zona Volcànica de la Garrotxa, qualifica la zona d'estudi com d'espai agrícola – clau 4.2 d'interès paisatgístic.

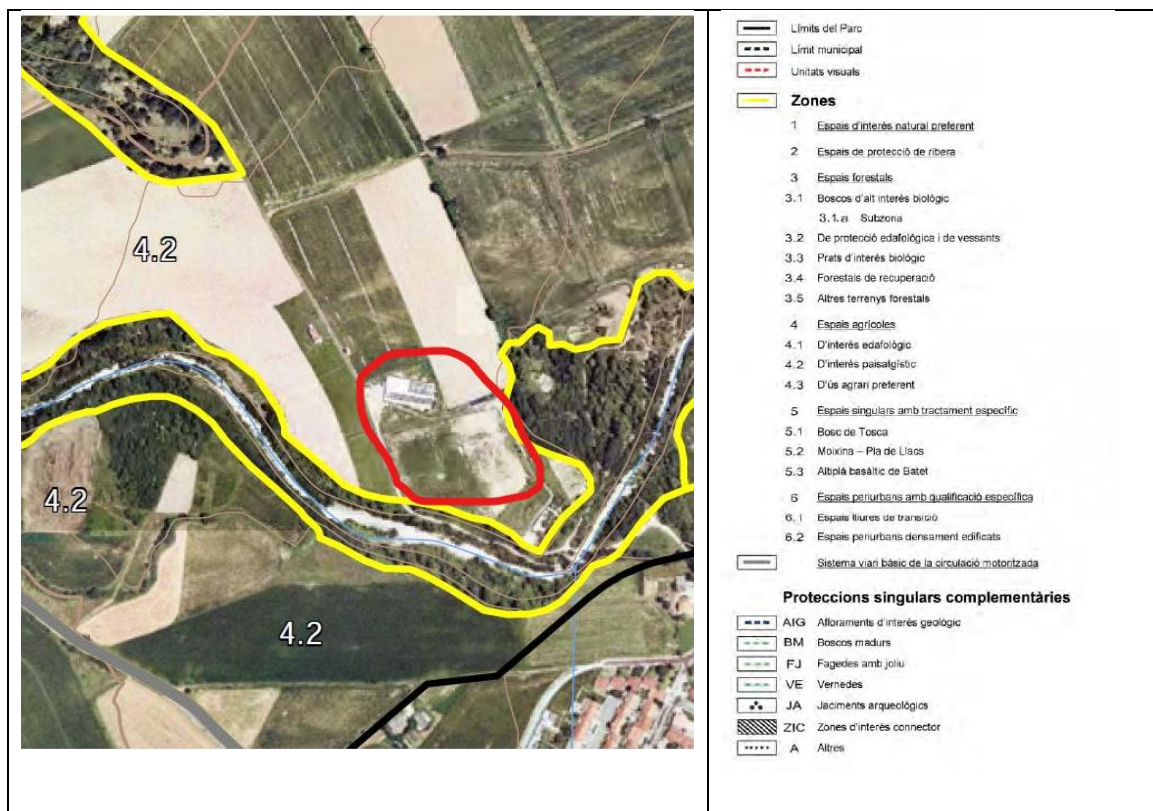


Figura 2. Extracta dels plànols del Pla Especial PNZVG.

L'article 42 estableix com a objectiu global el manteniment de l'activitat agrària compatible amb la conservació i millora ambientals i el foment de la qualitat dels processos productius agraris.

En aquest tipus de sòls s'admeten els usos d'equipaments i les activitats d'interès públic sempre que no modifiquin la fesomia i les característiques generals del paisatge i dels seus elements estructuradors: parcel·lació, marges, feixes, tanques, sèquies, recs, alineacions arbrades, etc....

L'article 27 estableix una franja de protecció dels cursos hídrics de 100 metres d'amplada contigua a cada costat de la llera, en el quals inclou la riera de Riudaura.

En aquest àmbit no s'admeten noves edificacions, no obstant s'admet la conservació de les infraestructures i construccions ja existents. Excepcionalment es podran admetre les instal·lacions d'utilitat pública o d'interès social que, vinculades

directament amb el medi fluvial, s'hagin d'emplaçar forçosament amb en aquesta franja de protecció.

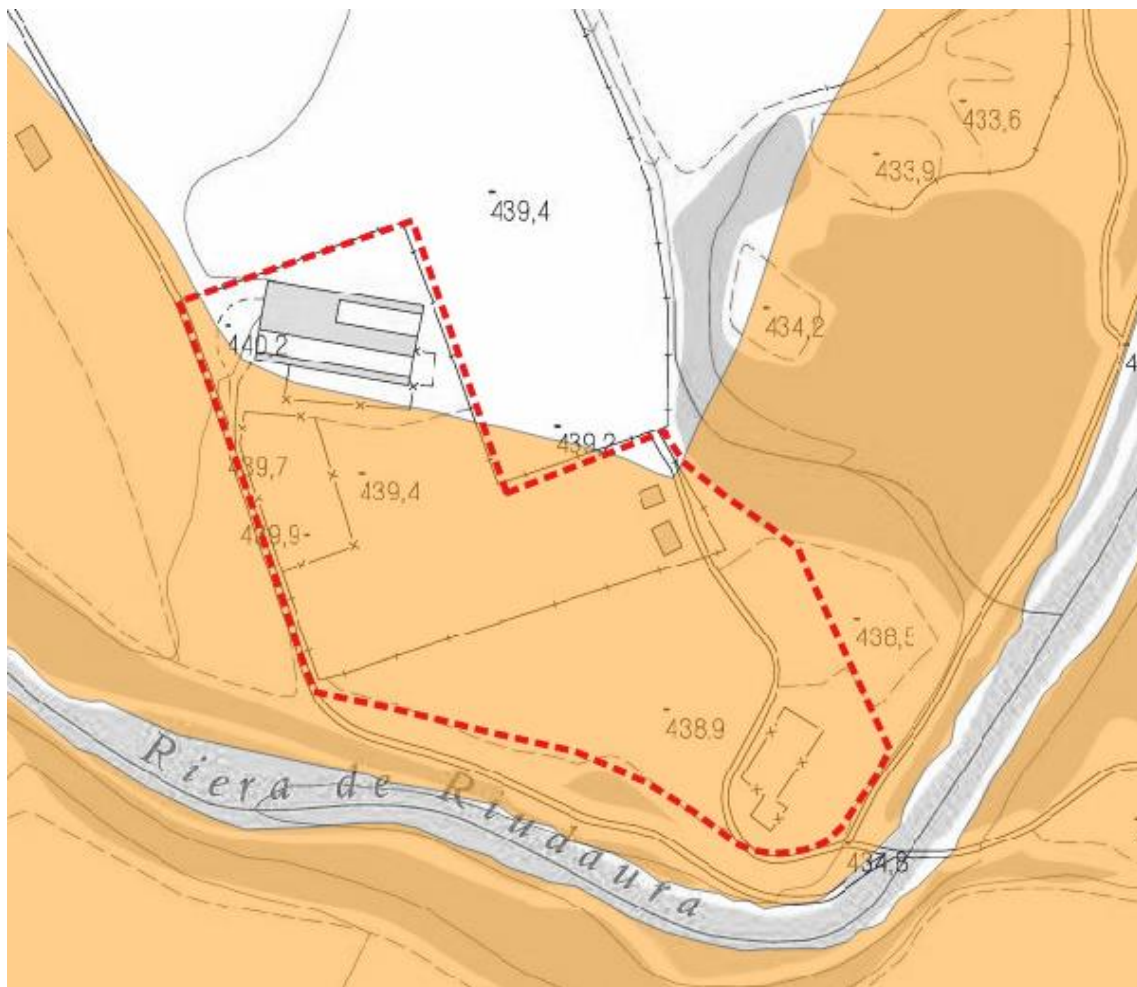


Figura 3. Franja de protecció de la riera de Riudaura establerta en el Pla Especial PNZVG.

Aquestes limitacions, obliguen a concentrar les edificacions en l'àmbit de Centre de Custòdia d'animals de companyia fora d'aquesta franja, i ubicar únicament les instal·lacions addicionals dins la franja.

Limitacions establertes per la futura variant d'Olot

De la modificació puntual del POUM número 40 – Variant d'Olot C-37, aprovada definitivament pel Conseller de Territori i Sostenibilitat la modificació, on s'incorporava la previsió de la futura variant d'Olot C-37, i tenint en compte El DECRET LEGISLATIU 2/2009, de 25 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de carreteres, estableix una franja de 25 metres de protecció, que es grafia a continuació:



Figura 4. Extracta dels plànols de la variant d'Olot, en la zona d'estudi.



Figura 5. Franja de protecció de la llei de carreteres de la futura variant d'Olot en la zona d'estudi, amb la planificació efectuada.

7. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE L'ACTUACIÓ

Les instal·lacions actuals tenen moltes deficiències, tant des del punt de vista estructural, com de distribució d'espais i funcionalitat, com de benestar animal.

La normativa que regula els centres de custòdia i manteniment dels animals de companyia és el decret 6/1999, de 26 de gener. No obstant, també cal tenir en compte el Decret legislatiu 2/2008, de 15 d'abril, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de protecció dels animals.

Al tenir consideració de nucli geològic, li és d'aplicació l'Ordre de 28 de novembre de 1988, de creació del Registre de nuclis zoològics de Catalunya i la normativa estatal Ordre de 28 de juliol de 1980, per la qual es donen normes sobre nuclis zoològics, establiments per a l'equitació, centres per al foment i la cura d'animals de companyia i similars.

Tot i que el centre d'acollida, amb la configuració actual està donada d'alta com a nucli geològic, no es compleixen els ratis establerts per l'allotjament prolongat, que en el esdevenir dels anys, s'està consolidant més en aquesta instal·lació.

En aquest sentit les recomanacions per allotjaments prolongats són les següents:

Adults:

Alçades de les gàbies de mínim 2 m

Els gossos de pes menor a 20kg allotjats en parella o grup disposen d'almenys 4 m² i a partir de 2 gossos per cadascun almenys de 2m² addicionals

Els gossos de més de 25kg disposen d'una superfície útil mínima per gos de 6m², preferiblement 8m², i a partir de 2 gossos per cadascun almenys de 3m² preferiblement 4m² addicionals.

Cadells:

L'allotjament temporal dels cadells (allotjats sempre en grups) és d'una superfície útil mínima 4m² a raó de:

- els cadells fins a 5kg de pes disposen de 0,5m² de recinte per cada cadell
- els cadells de 5 a 10kg de pes disposen de 1m² de recinte per cada cadell
- els cadells de 10 a 15kg de pes disposen de 1,5m² de recinte per cada cadell

La zona d'esbarjo

- 6m² per a 1 sol gos de raça petita, 8m² si són 2 gossos i 4m² més per a cada gos addicional.
- 15m² per a 1 sol gos de raça mitjana, 18 m² si són 2 gossos i 8m² més per a cada gos addicional.
- 18-20 m² per a 1 sol gos de raça gran, 24-28m² si són 2 gossos i 12-14m² més per a cada gos addicional.

Actualment la zona de caneres està composta per dos files enfrontades d'11 per banda, i dues més de 21 canera per banda, amb un total de 64 caneres, de dimensions 4,00 x 1,80 m².

Per tant, les caneres actuals són adequades per allotjaments temporals, no obstant, no tenen les dimensions adequades, ni disposen de patis adequats per a allotjaments perllongats, que són els que s'estan donant en l'actualitat.

Les dades històriques del servei de recollida i custòdia de la Garrotxa són les següents:

GOSSOS

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Gener	89	84	93	110	143	112	129	101
Febrer	80	80	106	103	140	111	123	102
Març	87	75	103	103	136	111	115	101
Abril	82	69	104	100	133	114	109	105
Maig	77	68	109	101	130	119	111	105
Juny	85	68	124	106	129	119	107	109
Juliol	85	84	116	112	130	137	107	116
Agost	82	84	125	113	128	146	104	116
Setembre	82	84	114	118	123	148	104	116
Octubre	86	81	115	141	114	140	107	110
Novembre	82	81	121	157	107	142	110	104
Desembre	71	83	114	146	111	130	111	99
Mitjana	82	78	112	118	127	127	111	107

GATS

ANY	ADOPTATS	GESTIONATS	residents a finals d'any
2014	27	146	10
2015	55	143	13
2016	80	152	26
2017	80	127	21
2018	85	156	40
2019	83	159	50
2020	137	240	75

Capacitat nucli Zoològic

	actual
Gossos	132
Gats	10

Els ratís de superfície actuals són els següents:

Nº caneres actuals	(m)	Superfície unitaria (m2)	Superfície total (m2)	Nº gossos/gàbia	superfície per animal (m2)
60	1.80*3.80	6,84	410,4	2,2	
4	3.80*2.70	10,26	41,04	2,5	
			451,44		3,4

Per tant, es pot apreciar que no es compleixen els ratís de la normativa actual per allotjaments prolongats.

8. ACTUACIÓ PLANTEJADA

Analitzades les problemàtiques i la normativa específica, es proposa la remodelació de les actuals instal·lacions amb els següents objectius:

- Esponjar les caneres actuals per permetre la millora del benestar animal
- Disposar de caneres específiques d'acollida, de quarantena i de gossos perillousos.
- Disposar d'un espai específic per gats
- Reordenar els edificis existents per disposar d'una zona d'atenció al públic adequada, una zona de cures, una zona de neteja dels animals, magatzems, i serveis pel personal del centre.
- Reordenar les instal·lacions elèctriques i de sanejament
- Garantir un tancament perimetral de la zona d'explotació de la canera que impedeixi la fuga d'animals i assegurar la seva integració paisatgística.
- Zona d'atenció al públic: part de l'edifici existent on s'hi ubicarà una sala d'acollida, una zona d'adopció d'animals i un lavabo.
- Zona d'accés restringit: edificació existent on es troben les diferents sales de treball, magatzems, gateres i caneres (de quarantena, infermeria, gossos perillousos i gossos d'acollida.
- Àrea de visites: zona de boxes de residents (espai exterior). En aquesta fase es construiran dos nous mòduls, deixant la previsió per a la construcció de dos nous mòduls més ja planificats en les actuacions globals.

Per tal de donar resposta a les necessitats es desenvolupa una proposta, segons acord urbanisme de 9 de novembre de 2022, on es divideix el projecte en una primera fase, on es reordenarà l'edificació principal per integrar-la paisatgísticament, fet que

implica la construcció d'un nou edifici que doni sentit al conjunt edificatori per tal d'integrar les façanes dels edificis nous i existents d'acord amb l'Estudi d'Impacte i Integració paisatgística, i d'acord amb les directives del PNZVG.

En aquesta fase, també es reordenarà el tancament exterior, es construiran dos del mòduls exteriors de caneres dels 7 previstos en l'estadi final de remodelació i s'enderrocaran totes les edificacions i instal·lacions en desús existents en la parcel·la i restaurar l'espai ocupat per les mateixes.



El projecte preveu les següents actuacions d'acord amb els plànols i el pressupost:

Enderrocs i neteja de la parcel·la:

Aquesta partida d'enderrocs conté dues parts totalment diferenciades d'actuació.

- 1- S'ha d'enderrocar part de l'edificació existent. Una part d'aquest enderroc s'haurà de fer amb mitjans manuals per tal de poder classificar bé els residus i també per no malmetre les parts a conservar de l'edificació. Aquesta conté tall en el paviment, recat d'aquest, desmuntatges de portes... Tot tenint en compte que a la mateixa zona, encara que ubicats amb suficient distància hi habitaran gossos.

- 2- S'han d'enderrocar barraques i paviments existents a la parcel·la d'usos anteriors. També s'inclou dins aquest capítol el desmuntatge de tota la tanca que no s'utilitzarà i que està malmesa per l'ús final.

Moviment de terres:

La parcel·la és molt gran i no es preveu utilitzar-la tota per aquesta primera fase de les obres. Tot hi així s'ha de preveure una esbrossada amb tractor amb desbrossadora de martells a la zona que deixarem fora de l'actuació per tal d'habilitar-la com a futur camp de conreu.

Pel que fa a la zona compresa dins la fase 1, s'ha previst l'excavació de rases i pous d'instal·lacions, el rebaix pels paviments i les rases per a la nova tanca perimetral, on aquesta no disposa de sòcol de bloc.

Tota l'excavació es preveu en terreny fluix i amb retroexcavadora. També s'ha comptat amb el reomplert de les rases d'instal·lacions una vegada s'hagin passat tots els serveis, que inclou la col·locació també d'una banda senyalitzadora de les instal·lacions.

Fonaments i estructures:

En aquest capítol podem diferenciar novament l'actuació que forma part de l'edifici existent i les actuacions necessàries a la zona exterior (mòduls).

Edifici:

Es prepararà una base per la llosa de formigó del nou edifici d'acollida i atenció al públic. Aquest constarà de una capa de formigó de neteja de 10cm de gruix, una llosa armada de formigó de 30 cm i un acabat lliscat amb pols de quars per tal de deixar el paviment acabat. S'inclourà en aquesta llosa unes esperes per tal de poder rebre la paret de bloc i armar els primers 60cm d'alçada, tal i com s'indica en els plànols.

Està previst també executar un paviment de formigó a l'entrada per tal de facilitar la col·locació de l'obertura de l'entrada, tenir una bona recepció dels visitants i sobretot per aconseguir una superfície plana per fer més fàcils els manteniments de les bombes del pou.

Tot degudament encofrat, armat i amb les plaques d'ancoratge dels pilars on sigui necessari.

Mòduls exteriors:

Es prepararà la base de les lloses de formigó i dels pous i canals de sanejament prefabricats. Tot amb formigó de neteja de 10cm de gruix i al nivell corresponent per tal que una vegada acabat pugui desaiguar correctament.

Aquests paviments tindran un gruix de 20cm i una pendent del 4% acabat lliscat per facilitar la neteja. S'encofraran perimetralment per tal que l'acabat superior estigui totalment alineat per rebre la tanca.

Tancaments i divisòries:

Les parets exteriors del "nou" edifici es faran amb bloc de formigó fins a una alçada de 3.25m. També està previst suplementar la paret existent fins aquesta alçada a la tota la façana sud. D'aquesta manera des de l'exterior es veurà tot igual i més ordenat.

A mesura que es vagi executant aquesta paret s'hauran d'anar col·locant els dintells i les bigues metàl·liques de l'obertura principal i del porxo d'entrada. També s'inclou en aquesta partida la col·locació dels dentells de les finestres i la jàssera perimetral que lliga el conjunt.

Les divisions interiors es faran de totxana per facilitar l'execució.

Per tal de poder fixar la coberta sandwich de l'edifici es col·locaran uns perfils metàl·lics a la paret de bloc tal i com s'indica en els plànols. D'aquesta manera i per l'amplada que té es podrà fixar de manera contínua sense la necessitat de corretges intermitges. La canal i els remats estan inclosos també dins aquest capítol.

Tancaments practicables:

Exterior:

S'ha previst la col·locació de 4 finestres practicables de pvc al nou edifici. Aquestes aniran col·locades a la façana interior, que dona a un pati obert d'accés restringit amb el corresponent escopidor per evitar les filtracions de l'aigua de pluja.

Hi ha una obertura de grans dimensions 6,8x2,2m, fabricada amb acer i vidre, que és la que dona entitat al conjunt. Aquesta tindrà 3 parts fixes i una part batent.

S'ha previst la col·locació d'una porta metàl·lica a la sala dels quadres i un portal correder, també d'acer i d'obertura automàtica per entrar a les zones d'accés restringit. L'alçada serà la mateixa que la paret (3.25m) i una amplada de 5.28m.

Interior:

Les portes interiors seran de fusta per pintar. Tan la del lavabo com la de la zona d'adopció.

Revestiments:

Interiors:

S'ha previst enrajolar el lavabo fins a una alçada de 2.20m amb rajola ceràmica quadrada de color blanc i rejuntada.

A la zona d'adopció d'animals s'ha previst executar una mitja canya amb morter i revestir verticalment la paret de bloc, fins a una alçada de 1.04m amb làmina vinílica.

La resta de paraments verticals interiors aniran pintats amb pintura plàstica llisa i es col·locarà un sòcol de DM pintat.

Exterior:

Les façanes sud i est, que són les que es modifiquen en aquest projecte, s'acabaran arremolinades amb morter i pintades de color RAL 8022. Les façanes nord i oest només es pintaran.

A la zona de l'entrada dels visitants s'ha previst la construcció d'un voladiu de planxa d'acer per pinar (RAL 8022), de dimensions 7,5x2m.

Els portals metàl·lics també es pintaran del mateix color.

Instal·lacions:

La instal·lació actual de sanejament de l'edifici funciona i correctament, per tant s'aprofitarà aquesta mateixa instal·lació. S'ha de moure el quadre de comandament de la bomba de la paret de l'edifici existent (exterior) a un parament temporal. Més endavant i quan les obres estiguin executades, aquest es traslladarà dins la sala de quadres i es comandarà des d'allà.

S'ha previst col·locar els tubs de sanejament del nou lavabo i conduir-los fins al pou.

En els mòduls exteriors es farà un pou individual i un bombament per cada un d'ells.

Des d'aquests punts es transportaran les aigües fins al pou actual.

Pel que fa a l'aigua, mitjançant una vàlvula es farà una instal·lació exterior totalment independent de la de l'edificació existent. En aquesta s'han previst unes boques de rec per tal de poder netejar les noves caneres i facilitar així la feina dels usuaris i assegurar una correcta higiene dels animals.

Per l'aigua del nou lavabo, es conduirà un tub de l'edifici existent. La instal·lació serà superficial.

Per l'electricitat dels mòduls exteriors, es col·locarà un sub-quadre de comanament a la sala de quadres. Es necessita per alimentar les bombes dels pous i també per d'il·luminació de les caneres, que segons l'època de l'any serà essencial pel manteniment i neteja d'aquestes.

La instal·lació elèctrica interior serà superficial, tan pel que fa als tubs, endolls, interruptors.... Tota ordenada i col·locada de manera que els animals la puguin malmetre.

Es tindrà en compte la instal·lació de llums d'emergència per tal de complir amb la normativa contra incendis.

En els plànols es mostra la instal·lació elèctrica i el seu esquema unifilar.

Jardineria i mobiliari urbà:

S'ha previst la plantació d'alguns arbres i la sembra a tota la parcel·la que s'utilitza per la fase 1 de les obres. Tan pel que fa al pati davanter com pel posterior.

Es col·locaran alguns bancs per tal d'oferir zones de descans als voluntaris i/o usuaris de les instal·lacions.

Mòduls prefabricats:

Es col·locaran en aquesta primera fase 2 mòduls prefabricats de panell de polipropilè soldat de color negre. Aquests es podran col·locar una vegada el formigó de les lloses de formigó executades hagi endurit suficientment.

La coberta serà de panell aïllant d'alumini amb una pendent del 10%.

El terra dels mòduls es farà de material perforat per tal de facilitar la neteja (tipus eslat de garrins).

S'inclou en aquesta partida el tancament individual de cada un dels box així com la porta que tanca la canal prefabricada de desguàs entre els dos mòduls. Aquests tancaments seran d'acer inox.

Tanques:

En aquest projecte s'han previst la col·locació de tanca d'acer rígida de malla electrosoldada amb plecs horitzontals de 1,70-1.80m d'alçada. En la zona dels gossos es col·locarà sobre la fonamentació existent de bloc o sobre la nova rasa de formigó executada.

En la zona de gats en canvi s'afegeixen 3 elements més per tal d'evitar les fugues:

- 1- Es col·locarà una baioneta a la part superior, totalment horitzontal i d'aproximadament 1m de longitud

- 2- Es col·locarà una reixa de simple torsió de 50x50mm com a doble pell així com el "cosit" de totes les unions de la reixa.
- 3- Col·locació d'esquadra i reixa de simple torsió a la paret de l'edificació existent.

9. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

ESTRUCTURA DEL NOU EDIFICI

L'estructura portant estarà constituïda per paret estructural de bloc de formigó d'una cara vista de 20cm de gruix de bloc foradat de morter de ciment, de 400x200x200mm, llis hidròfug, color gris. Junts horitzontals i verticals de 8-10mm d'espessor, col·locat amb morter ciment 1:6 de color gris.

Es projecten blocs en "U" en formació de cercles i llindes i el reforçat amb formigó de replè HA-25/F/12/XC2 i acer UNE-EN 10080 B500S (quantitat 0.6 kg/m²) en llindes, cercles horitzontals i cercles verticals.

En la unió dels murs i sabates es col·locaran esperes de d'acer B500S embegudes a la llosa de formigó, en el centre del mur, de D12 mm cada 20 cm, i a 1 metre d'alçada. En aquesta franja ells blocs s'ompliran amb formigó HA-25/F/12/XC2.

COBERTA

La coberta es realitzarà amb sandwich amb dues planxes grecades, d'acer galvanitzat i prelacat de color estàndard amb nervis cada 24 a 28 cm, de gruix 0,4 mm, amb una inèrcia entre 12 i 13 cm⁴, i un pes entre 5,9 i 6,5 kg/m², amb pendent inferior a 30 %, perfils omega d' acer galvanitzat d'alçada 60 mm com a separadors, i aïllament amb feltre de llana de roca de 20 a 25 kg/m³ i de gruix 30 mm, col·locada amb fixacions mecàniques, amb un pendent del 25% amb una bona capacitat per evacuar les aigües pluvials.

L'evacuació de pluvials es realitzarà a través claveguerons (no objecte del present projecte) amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 8 (8kN/m²) de rigidesa anular, segons PNE-PREN 13476-1, per a unió el·làstica amb anella elastomèrica, sobre solera llit de sorra de 15 cm de gruix i recobert de sorra fins a 10 cm per sobre la clau i la resta amb material adequat procedent de la pròpia obra. Les unions entre els baixans i el clavegueró, així com els canvis de direcció es realitzaran amb pericons de registre de 45x45x50 cm amb bastiment i tapa de fosa dúctil.

FONAMENTACIÓ, LLOSES I PAVIMENTS

L'edificació disposarà d'una llosa de formigó armat de 30 cm de cantell, HA-30 / B / 20 / XC2+XA3, de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat es de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic (helicòpter), per deixar vist com a paviment ja acabat.

Es disposarà d'armadura en la llosa de fonament AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm² disposada d'acord amb els plànols del present projecte.

En quan als paviments de formigó, es construiran amb formigó HA-30 / B / 20 / XC2+XA3, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, reglejat i amb armadura a base de Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 D: 12 - 12 B 500 T 6 x 2,2, segons UNE 10080, tal i com s'indica en els plànols.

SERRELLERIA I FUSTERIA

Tota la fusteria i serrelleria d'aquesta edificació es projecte, d'acord amb els plànols i pressupost adjunt.

LAMPISTERIA

S'inclouen tots els equipaments necessaris de lampisteria, lavabos, inodors, aixetes, etc.

COMPLIMENT DEL CODI TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ I D'ALTRES NORMATIVES ESPECÍFIQUES

Els edificis projectats compleixen amb els requisits bàsics de seguretat i habitabilitat que li són d'aplicació segons el Codi Tècnic de l'Edificació i els de funcionalitat segons la Llei d'Ordenació de l'Edificació, a més de la normativa urbanística municipal i els requeriments d'edificabilitat. A més, es compleix amb la Instrucció de Formigó Estructural EHE, el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, el Reglament

d'Instal·lacions Tèrmiques en Edificis, el Control de Qualitat de l'Edificació i la Gestió dels Enderrocs i altres Residus de la Construcció.

PRESTACIONS DE L'EDIFICI

Les prestacions per als diferents requisits bàsics i en relació amb les exigències del Codi Tècnic de l'Edificació es detallen en la Taula 1.

Taula 1. Exigències bàsiques dels requisits bàsics del CTE, prestacions en el projecte que les contemplen i que les superen.

Requisit bàsic	Exigència bàsica			Prestacions en el projecte	Prestacions que superen el CTE
Seguretat	DB-ES	Seguretat estructural	SE 1: Resistència i estabilitat	Contemplada	-
			SE 2: Aptitud al servei	Contemplada	-
	DB-SI	Seguretat en cas d'incendi	SI 1: Propagació interior	No és d'aplicació	-
			SI 2: Propagació exterior	No és d'aplicació	-
			SI 3: Evacuació d'ocupants	Contemplada	-
			SI 4: Instal·lacions de protecció contra incendis	Contemplada	-
			SI 5: Intervenció dels bombers	No és d'aplicació	-
			SI 6: Resistència estructural a l'incendi	No és d'aplicació	-
	DB-SU	Seguretat d'utilització	SU 1: Seguretat davant el risc de caigudes	Contemplada	-
			SU 2: Seguretat davant el risc d'impacte o atrapament	Contemplada	-
			SU 3: Seguretat davant el risc de tancament	Contemplada	-
			SU 4: Seguretat davant el risc causat per il·luminació inadequada	Contemplada	-
			SU 5: Seguretat davant el risc causat per situacions amb alta ocupació	No és d'aplicació	-
			SU 6: Seguretat davant el risc d'ofegament	Contemplada	-
			SU 7: Seguretat davant el risc causat per vehicles en moviment	Contemplada	-
			SU 8: Seguretat davant el risc causat per aplicació del llamp	Contemplada	-

Habitabilitat	DB-HS	Salubritat	HS 1: Protecció davant la humitat	Contemplada	-
			HS 2: Recollida i evacuació de residus	Contemplada	-
			HS 3: Qualitat de l'aire interior	Contemplada	-
			HS 4: Subministrament d'aigua	Contemplada	-
			HS 5: Evacuació d'aigües	Contemplada	-
	DB-HR	Protecció davant el soroll	-	No és d'aplicació	-
	DB-HE	Estalvi d'energia i aïllament tèrmic	HE 1: Limitació de demanda energètica	No és d'aplicació	-
			HE 2: Rendiment de les instal·lacions tèrmiques	No correspon	-
			HE 3: Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació	Contemplada	-
			HE 4: Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària	No es d'aplicació	-
			HE 5: Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica	No és d'aplicació	-

L'edifici només es podrà destinar als usos previstos en el projecte. La dedicació d'algunes de les seves dependències a un ús diferent del projectat requerirà d'un projecte de reforma i canvi d'ús que serà objecte de llicència nova. Aquest canvi d'ús serà possible sempre i quan el nou destí no alteri les condicions de la resta de l'edifici ni sobrecarregui les prestacions inicials del mateix quant a estructura, instal·lacions, etc.

SISTEMES DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS

PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

El sistema de protecció contra incendis de l'edificació ha de permetre l'evacuació de les persones que eventualment es trobin en el seu interior. Com a mesures complementàries, es disposaran elements de protecció activa contra l'incendi i mesures per a limitar l'afectació o la propagació d'un incendi forestal. En l'annex IV es justifica el compliment contra incendis l'edificació.

ANTIINTRUSIÓ

Es disposarà de portes amb tancament en els seus accessos i també es disposa d'un tancament perimetral de 1,80 m d'alçada tant per evitar l'escapament dels animals com per evitar la intrusió aliena al servei.

PARALLAMPS

Per a determinar si cal un parallamps es partirà de la densitat d'impactes de llamps sobre el terreny, considerant la ubicació geogràfica i la situació de l'edifici respecte el risc admissible en funció de les característiques constructives i d'ús de l'edificació.

ELECTRICITAT

La instal·lació elèctrica es calcularà per a permetre subministrar l'energia elèctrica per al funcionament de les instal·lacions necessàries per a desenvolupar l'activitat. Es dissenya en l'annex corresponent al present projecte.

ENLLUMENAT

L'enllumenat ha de permetre disposar d'il·luminació per a poder desenvolupar l'activitat en les condicions més desfavorables, que corresponen a quan no hi ha llum natural a l'exterior.

L'enllumenat exterior complirà amb els requisits indicats en la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.

INSTAL·LACIÓ DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA

La instal·lació de subministrament d'aigua ha de permetre disposar d'aigua per a les feines de neteja de les instal·lacions.

Es disposa ja de subministra a la xarxa d'aigües potables del municipi d'Olot.

EVACUACIÓ DE RESIDUS LÍQUIDS I SÒLIDS

Els residus líquids s'evacuaran per la xarxa de sanejament interna fins a una Estació d'Impulsió de les Aigües residuals ja existent, que impulsa les aigües fins al sistema de clavegueram municipal d'Olot.

VENTILACIÓ

Totes les instal·lacions tindran ventilació natural.

TELECOMUNICACIONS

No es contempla.

INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES DE L'EDIFICI

No se'n contemplen.

SEGURETAT EN CAS D'INCENDI

L'aplicació dels requisits indicats en el DB SI Seguretat en cas d'incendi del Codi Tècnic de l'Edificació és exigible en la mesura que existeixi risc per a les persones i voluntària si únicament hi ha risc per als béns. Són exigibles les condicions de propagació interior (Secció SI 1), propagació exterior (Secció SI 2), instal·lacions de protecció contra incendis (Secció SI 4), intervenció dels bombers (Secció SI 5) i resistència al foc de l'estructura (Secció SI 6), d'acord amb el document *Criterios para la interpretación y aplicación del Documento Básico DB SI – Seguridad en caso de incendio del Código Técnico de la Edificación del Ministerio de la Vivienda* i actualitzat el 9 d'agost de 2007.

En l'annex IV, s'adjunta la justificació del compliment de la seguretat contra incendis del projecte i es grafien en els plànols les mesures adoptades.

PROTECCIÓ EXTERIOR I DE L'ENTORN

D'acord amb el DECRET 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals, es mantindrà una franja de 25 metres del perímetre exterior, com a zona de protecció, consistent en una franja de terreny permanentment lliure de vegetació baixa i arbustiva, amb la massa forestal aclarida (densitat d'arbres adults inferior a 150 peus/ha, amb una distribució homogènia sobre el terreny), les branques baixes esporgades (un terç de la seva alçada amb un màxim de 5 metres), i neta de vegetació seca i morta durant l'època de màxim risc d'incendi, així com de qualsevol mena de residu vegetal o d'altre tipus que pugui afavorir la propagació del foc.

SEGURETAT D'UTILITZACIÓ

SEGURETAT DAVANT EL RISC DE CAIGUDES

Relliscositat dels sòls

En principi, com que l'edificació es pot considerar d'ús restringit, ja que es pot considerar que l'ús de la zona serà per un màxim de 10 usuaris habituals, no li són d'aplicació els límits de reliscositat de sòls, a excepció de la zona de recepció/adopció que cal aplicar un nivell de reliscositat adequat.

Discontinuitats en el paviment

El situar totes les edificacions al mateix nivell es limita el risc de caigudes com a conseqüència d'ensopegades.

Desnivells

No hi han desnivells a l'edifici. Per aquest motiu no és necessari, com indica el DB SU apartat SU 1-3., que hi hagi barreres de protecció.

Escales i rampes

No es preveuen rampes ni escales en l'edifici que es projecta.

Neteja dels vidres exteriors

Es contempla.

SEGURETAT DAVANT EL RISC D'IMPACTE O ATRAPAMENT

Impacte

L'alçada lliure de pas en zones de circulació és superior a 2,1 m, que és el mínim fixat en el DB SU apartat SU 2-1. En els llindars de les portes, l'alçada lliure serà de 2 m, com a mínim. Els elements fixos que sobresurtin de les façanes i que estiguin situats sobre zones de circulació estaran a una alçada mínima de 2,2 m. En zones de circulació, les parets no tindran elements sortints no surtin del terra, que volin més de

0,15 m en la zona d'alçada compresa entre 0,15 m i 2 m mesurada a partir del terra i que presentin risc d'impacte.

Les superfícies envidrades de portes ubicades a menys de 1,5 m d'alçada i dels panys fixos de parets a menys de 0,9 m d'alçada, resistiran sense trencar-se un impacte de nivell 2, segons el procediment descrit en la norma UNE EN 12600:2003, ja que la diferència de cota està compresa entre 0,55 m i 12 m. En la resta de casos, i especialment en les parts envidrades de portes i tancament de dutxes, hauran de resistir sense trencar-se un impacte de nivell 3.

No hi ha possibilitat d'impacte amb elements insuficientment perceptibles en la part projectada.

Atrapament

No procedeix.

SEGURETAT DAVANT EL RISC DE TANCAMENT EN RECINTES

No hi ha locals interiors amb pany amb risc d'atrapament, a excepció dels lavabos, que hauran de disposar d'un mecanisme d'obertura d'emergència del passador des de l'exterior.

SEGURETAT DAVANT EL RISC CAUSAT PER IL·LUMINACIÓ INADEQUADA

Enllumenat en les diferents zones

L'enllumenat de la nau proporcionarà una il·luminància mínima de 350 lux. L'enllumenat interior dels passadissos proporcionarà una il·luminància mínima de 200 lux amb un factor d'uniformitat mitjana mínim del 40%.

Enllumenat d'emergència

S'instal·laran lluminàries d'emergència a les diferents sortides de cada sala.

SEGURETAT DAVANT EL RISC CAUSAT PER SITUACIONS D'ALTA OCUPACIÓ

Aquest requisit de seguretat no és d'aplicació en el tipus de local del projecte sinó únicament a les grades d'estadis, pavellons poliesportius, centres de reunions, edificis d'ús cultural previstos per a més de 3.000 espectadors que estiguin de peu.

SEGURETAT DAVANT EL RISC D'OFEGAMENT

No es contempla.

SEGURETAT DAVANT EL RISC CAUSAT PER VEHICLES EN MOVIMENT

Hi haurà una zona d'ús aparcament a l'exterior de l'edifici, per als vehicles dels treballadors i per els visitants usuaris del centre de custòdia. Al pati interior només es permetrà l'accés del vehicle de recollida d'animals de companyia abandonats.

En aquesta zona, hi haurà un espai d'accés i espera en la seva incorporació a l'exterior, amb una profunditat adequada a la longitud dels camions i amb un pendent que no superi el 5%. Aquest espai d'accés permet l'entrada i sortida frontal de vehicles, i l'espai de maniobra suficient.

Se senyalitzarà el sentit de circulació i la sortida i que la velocitat màxima és de 20 km/h.

SEGURETAT DAVANT EL RISC CAUSAT PER L'ACCIÓ DEL LLAMP

Com que la freqüència esperada d'impactes N_e (0,0036 impactes/any) és inferior al risc admissible (0,0055 impactes/any), determinats amb el procediment de verificació del DB SU apartat SU 8-1., no caldrà instal·lar cap parallamps.

SALUBRITAT

PROTECCIÓ DAVANT A LA HUMITAT

Murs

Com que la cara inferior del paviment en contacte amb el terreny està per sobre el nivell freàtic, la presència d'aigua es considera baixa, pel que segons el DB HS apartat HS 1-2.1., el grau d'impermeabilitat dels murs en contacte amb el terreny haurà de ser d'1.

Paviments

Com que la presència d'aigua en el terreny és baixa i la permeabilitat del terreny s'estima que és superior a 10^{-5} cm/s, per a complir amb els requeriments del DB HS apartat HS-1.2.2. el grau d'impermeabilitat dels paviment serà de 2. Com que el paviment es construirà sobre solera sense intervenció, caldrà utilitzar formigó de retracció moderada perquè el paviment s'executarà *in situ* i fer una hidrofugació complementària del paviment mitjançant l'aplicació d'un producte líquid reblidor de porus sobre la superfície acabada del mateix. Es disposarà també d'una capa drenant i una capa filtrant sobre el terreny situat per sota del paviment. Les trobades entre el paviment i les particions interiors s'han de fer de manera que, quan el paviment s'impermeabilitzi per l'interior, la partició no es recolzi sobre la capa d'impermeabilització sinó sobre la capa de protecció d'aquesta.

Tancaments laterals sòlids únicament a la façana amb bloc de formigó gris.

Cobertes

La coberta es farà amb plaques simètriques sandwix, amb un pendent del 20%.

S'han de col·locar de juntes de dilatació a la coberta cada 15 m, com a màxim, que han d'afectar a totes les capes de la coberta per sobre de l'últim suport resistent. Caldrà prolongar la impermeabilització en el cas de trobades de la coberta amb elements elevats.

RECOLLIDA I EVACUACIÓ DE RESIDUS

Tots els lixiviats i aigües brutes es recolliran per la xarxa de sanejament a la fossa exterior, i seran impulsades fins al col·lector municipal de gravetat a la zona de les Planotes (instal·lació ja existent).

QUALITAT DE L'AIRE INTERIOR

La Secció HS 3 Qualitat de l'aire interior del DB HS Salubritat no li és d'aplicació en el tipus d'edifici projectat, que haurà de complir les condicions establertes en el RITE.

CONTROL DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

D'acord amb el Decret 375/1988, d'1 de desembre, i les diferents Ordres i Resolucions que el despleguen, caldrà efectuar tots els controls que siguin necessaris per a una correcta execució de l'obra segons la normativa d'obligat compliment.

El resultat dels controls justifiquen l'acceptació o rebuig del material emprat a les obres.

Els assaigs, les anàlisis i les proves que s'hagin de realitzar es faran en laboratoris acreditats pel Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya o, en tot cas, per un que compti amb un reconeixement d'aquest Departament.

Els materials dels quals s'exigeix un control obligat són:

- acer per a estructures metàl·liques
- formigó en massa i armat (in situ o prefabricat en central)
- formigó in situ:
 - acer d'armar
 - addicions
 - additius
 - aigua
 - àrids
 - ciment

El pressupost de control de qualitat no supera el 1% del pressupost de l'obra i anirà integrament a càrrec del contractista.

SUSTENTACIÓ DELS ELEMENTS CONSTRUCTIUS

A l'annex ANNEX II: OBRA CIVIL, CÀLCULS ESTRUCTURALS I MECÀNICS, es dimensionen els elements estructurals d'obra civil utilitzat les consideracions i obligacions del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març (BOE núm. 74 de 28-3-2006)., Modificat pel Reial Decret 1371/2007, de 19 d'octubre (BOE núm. 254 de 23-10-2007), referents a la seguretat estructural i els seus estats límits últims i de servei.

SISTEMA ESTRUCTURAL

L'estructura de la llosa de formigó armat s'ha realitzat d'acord amb la norma codi estructural, amb les següents consideracions:

- Formigó: HA-30, Control Estadístico
- Tipus exposició i ambient: XC4 + XS3 + XA2 Qb
- Acer de barres: B 500 S, Control Normal
- Recobriment superior de la fonamentació: 5.0 cm
- Recobriment inferior de la fonamentació: 5.0 cm
- Recobriment lateral de la fonamentació: 7.0 cm
- Grandària màxima del granulat: 20 mm
- Coeficient de fregament terreny-fonament: 0.60

Les característiques constructives i la disposició de l'armat es pot veure en els plànols adjunts del present projecte.

10. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

En l'Annex III es dissenya la instal·lació elèctrica de l'ampliació de les actuals dependències del centre de custòdia d'animals de companyia de la Garrotxa així com la modificació de la instal·lació elèctrica del quadre de deshidratació per complir els nous requisits dels equips instal·lats.

La instal·lació elèctrica complirà el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i s'ha dissenyat d'acord amb el esquema elèctric unifilar dels plànols i l'annex corresponent.

La instal·lació elèctrica compren: la distribució elèctrica en Baixa Tensió, els quadres elèctrics de protecció, la instal·lació de força motriu, la instal·lació de comandament dels equips, l'alimentació a motors i equips elèctrics, i la compensació energia reactiva.

La instal·lació elèctrica de l'equip disposarà de línies trifàsiques i monofàsiques, destinades a maquinària i a endolls per a realitzar els manteniments. Les línies elèctriques s'executaran amb cables unipolars de coure aïllats amb policlorur de vinil i col·locats sota tub protector, o bé en safata elèctrica, amb una tensió d'aïllament de 0,6/1 kV. Les seccions dels cables s'han determinat per a complir amb la instrucció MI-BT-19 i MI-BT-06.

Quadre General de Protecció i Conjunt de Mesura (QGC)

La instal·lació disposa d'un Quadre General de Protecció i Conjunt de Mesura en una petita caseta d'obra dins un armari prefabricat a l'entrada de l'EDAR tal i com s'especifica als Plànols.

El quadre general de protecció està compost per una base de fusibles DIN 0 amb fusibles de 80A, un comptador electrònic i un interruptor tipus IGA/seccionador de 32A.

El Quadre General de Protecció i Conjunt de Mesura s'haurà de modificar d'acord amb les noves necessitats per tal d'alimentar a un nou subquadre elèctric ubicat dins el nou edifici.

Nou Subquadre (Sub-01)

S'instal·larà un Quadre de Comandament i Protecció a l'interior de la nova sala de quadres a les noves instal·lacions tal i com s'especifica als Plànols, i tindrà la configuració elèctrica dels esquemes unifilars. El quadre estarà format per caixa en polièster sortint amb porta, per elements modulars.

D'acord amb la instrucció MI-BT-23, s'instal·laran interruptors automàtics de tall contra sobreintensitats (interruptors magnetotèrmics) d'intensitat nominal.

Per a la protecció dels contactes elèctrics indirectes, i per a complir amb les exigències de la instrucció MI-BT-24, s'instal·laran interruptors diferencials per a protegir contra els contactes.

Línies de distribució i alimentació a receptors

La distribució dels conductors al llarg de la planta es realitzarà mitjançant tub de PVC DN 90, enterrat sempre que sigui possible. Per això, es construïran arquetes distribuïdes per la instal·lació. La profunditat dels tubs no serà inferior a 60 cm.

Els conductors de distribució de força motriu seran de coure i tindran una tensió de aïllament inferior a 1.000 voltis. Els conductors de maniobra i control seran també de coure i tindran una tensió d'aïllament de 0,6/1 kV.

Els conductors que alimenten a un sol motor estan dimensionats per una intensitat no inferior al 125 % de la intensitat a plena càrrega del motor en qüestió.

D'acord amb l'indicat a la MI-BT 020, tot circuit estarà protegit contra els efectes de les sobreintensitat que puguin prestar-se al mateix, pel qual la interrupció d'aquest circuit es realitzarà en el temps necessari per evitar els seus efectes.

Així mateix, a l'origen de tot circuit s'establirà un dispositiu de protecció contra curtcircuits dels quals la seva capacitat de tallat estarà d'acord amb l'intensitat de curtcircuit que pugui presentar-se en el punt d'instal·lació.

Xarxa de terres

Durant la fase de fonamentació s'instal·larà una nova xarxa de terres, formada per cable de Coure nu de 35 mm² de secció nominal connectat a una xarxa general de terres de baixa tensió amb piquetes de posada a terra ubicat segons els plànols adjunts. El quadre elèctric disposarà d'una posada a terra, i del quadre en partiran totes les línies de posada a terra juntament amb les de potència a les masses metàl·liques dels diferents punts de consum.

La tensió màxima de contacte, no haurà de ser superior als 24 volts.

La posada a terra complirà amb les indicacions de la instrucció MI-BT-18. Totes les parts metàl·liques de la instal·lació, a igual que les preses de corrent, porten un born de posada a terra.

11. REPORTATGE FOTOGRÀFIC DE L'ESTAT ACTUAL

A l'Annex 1- Reportatge fotogràfic es recullen diferents fotografies de l'estat actual de les instal·lacions.

12. PROGRAMACIÓ DE L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

Es proposa com a termini d'execució **5 mesos** a partir de la data d'aixecament de l'acta de replanteig, tal i com es reflexa en el Pla d'obra de l'Annex 2.

Quan es finalitzin les obres es farà l'Acta de Recepció Provisional, a partir del qual s'obrirà un període de garantia d'un any per finalitzar. Un cop finalitzat aquest període es procedirà a realitzar l'Acta de Recepció Definitiva.

13. COMPLIMENT DE LES NORMES

Normativa aplicable:

El projecte s'ha redactat complint la normativa vigent, detallada en el capítol II del Plec de Condicions.

Revisió de preus:

No es preveu cap revisió de preus, per cap motiu ni concepte, si el Plec de Clàusules Tècnico-Administratives no ho indica explícitament.

Gestió de residus

Seguint la normativa vigent abans de l'inici d'obra el contractista elaborará el Pla de Gestió de Residus de l'obra, el qual haurà d'estar validat per la direcció facultativa.

14. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

Per a la classificació que cal que disposi el contractista per a poder executar les obres, es tindrà en compte el que dicta Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

D'acord amb l'article 77 de la Llei 9/2017, no s'exigeix classificació del contractista.

15. RESUM DEL PRESSUPOST

El pressupost de l'obra projectada és el següent:

RESUM GENERAL DEL PRESSUPOST		Import (€)
C01	LOT 1 - OBRA CIVIL	155.669,92
C02	LOT 2 - MÒDULS PREFABRICATS	42.875,00
C03	LOT 3 - TANCAMENTS	32.025,82
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		230.570,74
Despeses generals		13,00% 29.974,20
Benefici industrial		6,00% 13.834,24
Suma		274.379,18
IVA		21,00% 57.619,63
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		331.998,81

Pressupost Execució per Contracte

El Pressupost d'Execució per Contracte (PEC) puja a la quantitat de:

331.998,81 euros (IVA INCLÒS)

(tres-cents trenta-un mil nou-cents noranta-vuit euros amb vuitanta-un cèntims d'euro)

(274.379,18 euros més 57.619,63 euros corresponents a l'IVA)

16. DIVISIÓ EN LOTS

L'article 99 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, estableix que sempre que sigui possible s'hauria de preveure la divisió del contracta en lots de manera que es pugui efectuar la realització independent de cadascuna de les seves parts.

Atès que existeixen dos tipologies de treballs professionals ben diferenciats, s'ha dividit el pressupost per lots, per si l'òrgan de contractació determina preceptiu la divisió del contracte en lots.

LOT 1 - OBRA CIVIL

RESUM GENERAL DEL PRESSUPOST			Import (€)
C01	LOT 1 - OBRA CIVIL		155.669,92
	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		155.669,92
	Despeses generals	13,00%	20.237,09
	Benefici industrial	6,00%	9.340,20
	Suma		185.247,21
	IVA	21,00%	38.901,91
	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		224.149,12

LOT 2 - MÒDULS PREFABRICATS

RESUM GENERAL DEL PRESSUPOST			Import (€)
C02	LOT 2 - MÒDULS PREFABRICATS		42.875,00
	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		42.875,00
	Despeses generals	13,00%	5.573,75
	Benefici industrial	6,00%	2.572,50
	Suma		51.021,25
	IVA	21,00%	10.714,46
	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		61.735,71

LOT 3 - TANCAMENTS

RESUM GENERAL DEL PRESSUPOST			Import (€)
C03	LOT 3 - TANCAMENTS		32.025,82
	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		32.025,82
	Despeses generals	13,00%	4.163,36
	Benefici industrial	6,00%	1.921,55
	Suma		38.110,73
	IVA	21,00%	8.003,25
	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		46.113,98

17. CONCLUSIONS

La present documentació tècnica es considera prou detallada per ser sotmesa a consideració del promotor i poder seguir endavant amb la tramitació corresponent.

Olot, a la data de la signatura electrònica

EL TÈCNIC REDACTOR:

Esteve Costa Sala

El tècnic de l'administració: Consell

Comarcal de la Garrotxa

Enginyer Agrònom. Col·legiat 968

EL PROMOTOR

Santi Reixach i Garriga

President del Consell Comarcal de la

Garrotxa

ANNEX I. REPORTANTGE FOTOGRÀFIC



Foto 1.- Vista general façana nord



Foto 2.- Vista general façana sud



Foto 3.- Entrada edifici actual



Foto 4.- Façana edifici actual



Foto 5.- Façana edifici actual



Foto 6.- Façana caneres actuals



Foto 7.- Passadís caneres



Foto 8.- Passadís caneres



Foto 9.- Camí d'accés i tancament perimetral



Foto 10.- Quadre elèctric actual remodelat recentment



Foto 11.- tancament perimetral



Foto 12.- Edifici en desús a demoldre



Foto 13.- Edifici en desús a demoldre



Foto 14.- Edifici en desús a demoldre

ANNEX II: EDIFICACIÓ I OBRA CIVIL

El present projecte preveu la construcció d'un edifici d'una sola planta de dimensions 24,21 x 4,65 metres, amb estructura de blocs de formigó estructurals, recolzats directament sobre una llosa de formigó atesa la poca amplada de l'edifici.

18. PARÀMETRES DE CàLCUL

Per tal de dimensionar el dipòsit de formigó armat s'ha utilitzat les consideracions i obligacions del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març (BOE núm. 74 de 28-3-2006)., Modificat pel Reial Decret 1371/2007, de 19 d'octubre (BOE núm. 254 de 23-10-2007).

Seguretat estructural (ES)

S'ha verificat aquelles situacions en les que, de ser superades, es pot considerar que l'element estructural no compleix algun dels requisits estructurals pels quals va ser concebut (estats límits). Si superar un determinat estat límit comporta un risc per a les persones es tracta d'un estat límit últim, mentre que si només afecten el confort dels usuaris, el correcte funcionament de l'element estructural o l'aparença de l'edificació es tracta d'un estat límit de servei.

Comprovació dels estats límits últims

En tot element estructural s'ha verificat l'estabilitat global de l'element i del conjunt, tal i com s'indica al "Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural"

Comprovació dels estats límits de servei

Al tractar-se d'un element que no és una edificació s'han realitzat totes les comprovacions basades en criteris resistents

Fonaments (ES-C)

Tal i com s'ha indicat en la descripció de la solució estructural adoptada, els fonaments consisteixen en una llosa continua. Les fonamentacions s'armen en acer B500S tal i com es mostren en els plànols.

En les sabates s'han dimensionat amb la comprovació dels següents estats límits últims: cantell mínim, enfonsament, lliscament, bolcada, estabilitat global i capacitat estructural del fonament, tal i com es descriu en la norma.

Compliment de la norma de construcció sísmoresistent NCSE-02

En els casos que $a_b < 0,04g$, no cal aplicar l'NCSE-02

Les construccions que es projecta té una importància baixa, ja que la seva destrucció en cas de sisme no podria causar víctimes entre els treballadors. Ara bé, com que està en una zona on l'acceleració sísmica bàsica és inferior o igual a 0,10 vegades l'acció de la gravetat no és obligatori l'aplicació de la Norma de Construcció Sísmoresistent (NCSR-02).

Compliment de la instrucció de formigó estructural (Codi Estructural)

Pel que fa a la capacitat estructural de tot l'element se seguirà la Instrucció del Codi Estructural per tal d'assegurar que el formigó armat suporta els esforços que li transmet el pilar.

MATERIALS EMPRATS EN L'ESTRUCTURA

ACER dels perfils metàl·lics S 275 JR

Límit elàstic: 275 N/mm²

FORMIGÓNS:

Resistència característica: A 28 dies segons tipus

Ciment: CEM-II

Dosificació: Segons tipus

Docilitat: Consistència plàstica/tova segons tipus

Assentament en con d'Abrams: Tolerància + 2 cm.

Compactació: Per vibrat normal

Nivell de Control: Estadístic segons EHE

FONAMENTS:

Formigó: HA-30, Control Estadístic

Acer de barres: B 500 S, Control Normal

Tipus d'ambient: XC2+XA3

Recobriment superior de la Fonamentació: 3,5 cm

Recobriment inferior de la Fonamentació: 3,5 cm

Recobriment lateral de la Fonamentació: 7.0 cm

Grandària màxima del granulat: 20 mm

RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA DEL TERRENY

S'ha optat els següents valor de càlcul:

Tensió admissible del terreny en sabates aïllades: 0.20 N/mm²

Tensió admissible del terreny en sabates corregudes o lloses: 0.20 N/mm²

COEFICIENTS PARCIAIS DE SEGURETAT

S'utilitzen els valors de càlcul de les variables, multiplicant-los o dividint-los pels corresponents coeficients parcials per les accions i la resistència, respectivament.

Pel que fa al formigó els coeficients de seguretat i ponderació corresponents a un nivell de control ESTADÍSTIC NORMAL i per tant la resistència dels materials es redueix considerant els següents coeficients:

Coefficient de reducció de la resistència del formigó: 1.5

Coefficient de minoració de l'acer B500S: 1.15

Les accions es combinen considerant els coeficients parcials de seguretat i els coeficients de simultaneïtat de les taules 4.1 i 4.2 del Document Bàsic SE del CTE.

ACCIONS SOBRE L'EDIFICACIÓ (SEGONS DOCUMENT BÀSIC SE-AE DEL CTE)

- Càrregues permanents:

El pes propi estructura.

Pes propi coberta simple de xapa d'acer: 0,12 kN/m².

- Sobrecàrregues:

Sobrecàrrega d'ús:

No considerada en la coberta ja que no és transitable.

Sobrecàrrega de vent: (q_e): Es calcula a partir de l'equació 3.1 del apartat 3.3.2 (DB SE-AE) :

$$q_e = q_b \cdot c_e \cdot c_p$$

La pressió dinàmica del vent (q_b) és igual a 0.5 kN/m^2 ; el factor d'exposició (c_e), al ser un edifici d'una sola planta, és de 2.0 i els valors del coeficient de pressió que actua sobre la coberta (c_p) és de 0.2 quan actua a pressió i de 1.0 quan ho fa a succió (Taula D.4 - Annex D.2 de DB SE-AE).

Per tant la pressió que pot exercir el vent sobre la coberta serà de 0.4 kN/m^2 i la succió de 0.8 kN/m^2 , tal i com resulta d'operar l'equació 3.2.

Sobrecàrrega de neu: (segons punt 3.5 del DB SE-AE): $0,60 \text{ kN/m}^2$

COMBINACIÓ DE LES ACCIONS

Per el càlcul de l'estat límit últim (ELU) les accions es combinen segons l'equació 4.3 del apartat 4.2.2 (CTE DB SE):

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \gamma_P \cdot P + \gamma_{Q,1} \cdot Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{0,i} \cdot Q_{k,i}$$

Per el càlcul de l'estat límit de servei (ELS) les accions es combinen segons l'equació 4.6 del apartat 4.3.2 (CTE DB SE):

$$\sum_{j \geq 1} G_{k,j} + P + Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \psi_{0,i} \cdot Q_{k,i}$$

Tant en l'ELU com en l'ELS es consideren els coeficients parcials de seguretat (γ) i els coeficients de simultaneïtat d'acord amb les taules 4.1 i 4.2 (CTE DB SE). El resultat de les accions i de les combinacions d'accions s'indiquen en la Taula 2.

Taula 2: Accions i resultat de les combinacions d'accions en l'estat límit últim (ELU) i en l'estat límit de servei (ELS) (CTE DB SE) en la comprovació de les biguetes

Estructura metàl·lica	
(Bigueta)	
Càrregues permanents	
Planxa metàl·lica	0.12 KN/m ²
Pes propi	0.07 KN/m ²
Càrregues variables	
Ús	0.00 KN/m ²
Vent a pressió	0.40 KN/m ²
Vent a succió	-0.80 KN/m ²
Neu	0.40 KN/m ²
Estat Límit Últim	
Hipòtesis A (Vent a pressió):	1.21 KN/m ²
Hipòtesis B (Vent a succió):	-1.05 KN/m ²
Estat Límit de Servei	
Hipòtesis A (Vent a pressió):	0.82 KN/m ²
Hipòtesis B (Vent a succió):	-0.42 KN/m ²

COMPROVACIONS A L'ELU:

Tenint en compte les diferents combinacions d'accions (Taula 2), la bigueta de la llinda dintell es comprovarà per a resistir (ELU) una càrrega de 1.21 kN/m².

COMPROVACIÓ DEL ELS:

Es limita la fletxa admissible a L/300 (segons apartat 4.3.3.1 del DB SE-12)

DIMENSIONAMENT DE LES SABATES

Per les característiques de l'estructura es projecte preveu la construcció d'una fossa de formigó armat de dimensions 24,21 x 4,65 metres amb 30 cm de cantell.

S'han realitzat les següents comprovacions per a determinar l'estabilitat de les sabates.

a)comprovació al bolc

Per que no bolqui cal que:

Moment estabilitzant $\geq$ Moment de bolc. γ_1

$$M_{\text{estabilitzant}} = (N+P) \cdot a/2$$

$$M_{\text{bolc}} = M + V \cdot h$$

$$\gamma_1 = 1,5$$

b) comprovació al lliscament

No es realitza ja que les sabates es traven entre elles amb una biga riosta.

c) comprovació de les tensions sobre el terreny

Determinació de l'excentricitat (e):

$$e = \frac{M + V \cdot h}{N + P}$$

essent:

M, V i N: Esforços que transmet l'estructura (paret de bloc estructural) a la sabata

P: pes propi de la sabata

Cal que es compleixi que: $\frac{\sigma_{\text{max}}}{1.25} \leq \sigma_{\text{admissible terreny}}$

DETERMINACIÓ DE L'ARMAT DE LA SABATA

L'armat de la sabata es dimensiona com una sabata flexible i la capacitat mecànica de l'armat es calcula a partir de les següents expressions:

a) Comprovació a flexió

$$\text{Moment flector: } M_{ad} = \frac{\sigma_t}{2} b (v_a + 0.15 a_0)^2$$

essent $v_a = (a - a_0)/2$ el vol en la direcció a.

$$\text{Moment reduït: } \mu = \frac{M_{ad}}{b d^2 f_{cd}}$$

$$\text{Quantia mecànica de l'armadura: } \omega = \mu (1 + \mu)$$

$$\text{Capacitat mecànica de l'armat: } U = A_s f_{yd} = \omega b d f_{cd}$$

La quantia geomètrica d'armadura es calcula com: $\rho_s = \frac{A_s}{b d}$

Cal tenir en compte que les quanties geomètriques mínimes d'armadura són de:

$$\rho_{\min} = 0.0020 \text{ per acer B 400 S}$$

i $\rho_{\min} = 0.0018 \text{ per acer B 500 S}$

b) Comprovació a tallant:

$$\text{Esforç tallant actuant (V}_d\text{): } V_d = \sigma_t b (v - d)$$

essent:

v : El major dels volts v_a i v_b en les dues direccions a i b.

$$v_a = (a - a_0)/2 = \text{Vol en la direcció a}$$

$$v_b = (b - b_0)/2 = \text{Vol en la direcció b}$$

a, b : dimensions en planta de la sabata

a_0 i b_0 : dimensions de la secció del pilar

$$\text{Esforç tallant últim: } V_{u2} = V_{cu} = f_{cv} b d$$

La resistència convencional del formigó a tallant f_{cv} :

$$f_{cv} = 0.12 \xi (100 \rho_l f_{ck})^{1/3}$$

$$f_{ck} = \text{Resistència característica del formigó (N/mm}^2\text{)}$$

ξ = Coeficient que té en compte la influència del cantell útil en l'efecte d'engranament d'àrids

$$\rho_l = \text{Quantia geomètrica de l'armat longitudinal a tracció que possibilita}$$

la resistència per l'efecte d'arc i passador.

$$\xi = 1 + \sqrt{\frac{200}{d}}$$

Per a superar la comprovació s'ha de complir que el tallant actuant (V_d) sigui inferior al tallant últim (V_{u2}).

Armat resultant en la sabata:

Graella de rodons Ø 16 mm cada 20 cm de separació en cara inferior de la sabata

Graella de rodons Ø 16 mm cada 20 cm de separació en cara superior de la sabata

Tal i com s'indica en els plànols del projecte.

ANNEX III: CÀLCULS ELÈCTRICS I EQUIPAMENT ELÈCTRIC

OBJECTE

L'objecte d'aquest Annex és descriure les característiques de la instal·lació elèctrica corresponent a les obres de remodelació, així com la justificació del dimensionat escollit pels conductors, d'acord amb el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (Decret 842/2002 i Instruccions Tècniques Complementàries del mateix).

Aquestes instal·lacions comprenen:

- Distribució elèctrica en Baixa Tensió
- Instal·lació de força motriu
- Instal·lació de comandament dels equips
- Alimentació a motors i equips elèctrics
- Compensació energia reactiva

NORMATIVA CONSIDERADA

Totes les normes citades així com els annexes i/o addenda a les mateixes, hauran de ser tingudes en compte en la seva última edició en el moment del subministrament.

En cas de discrepància entre les normes citades o entre aquestes i la present especificació, serà d'aplicació aquella que sigui més restrictiva. No obstant, el contractista haurà de posar, per escrit, en coneixement del Promotor, qualsevol conflicte existent amb l'objecte de donar una interpretació final.

Baixa Tensió

La instal·lació elèctrica es realitzarà d'acord amb el Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió aprovat pel Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost de 2002, així com les Instruccions Tècniques Complementàries que en ells es desenvolupen o les que hagin estat substituïdes estant actualment en vigor i siguin d'aplicació en el desenvolupament i execució de la instal·lació projectada.

ANTECEDENTS

Actualment la instal·lació ja disposa de subministrament elèctric i no serà necessari ampliar la potència.

CARACTERISTIQUES I PROCEDÈNCIA DE L'ENERGIA

Tensió de servei

L'energia elèctrica projectada és en Baixa Tensió a trifàsic a 230 V.

Empresa subministradora

El subministrament el realitza l'empresa BASSOLS ENERGIA, SA.

Potència necessària

La potència necessària a la instal·lació objecte del present Annex es troba relacionada a les llistes de càrregues adjuntes i a la justificació de càrregues.

Dades del subministrament

Dades del contracte

Titular: CONSELL COMARCAL DE LA GARROTXA NIF/NIE: P6700007E
CUPS: ES0122000011320268CN0F Subministrament: 11320535
Adreça: LES PLANOTES (RESID.CANINA) 17800 OLOT
Tipus de contracte: Equipaments
Peatge de transport i distribució: 2.0TD, Segment de càrrec: 1
Potències contractades: P1:10,000kW P2:10,000kW
Referència i data final del contracte: 775614, 31/10/2024
Informació sobre la penalització per cancel·lació anticipada i data limit permanència: 31/10/2024
Referència del contracte d'accés: 2.0TD
Nom de l'empresa distribuïdora: BASSOLS ENERGIA, S.A.
Telèfon avaries i urgències distribuïdora: 900 649 164
Adreça web de la companyia distribuïdora on el consumidor pot consultar el seu consum horari: bassolsdistribucio.com
Núm. comptador: 0050081570

DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

Quadre General de Protecció i Conjunt de Mesura

S'instal·larà un Quadre General de Protecció i Conjunt de Mesura en un armari prefabricat a les noves instal·lacions de l'EDAR tal i com s'especifica als Plànols.

Quadre de comandament i Protecció

S'instal·larà un Quadre de Comandament i Protecció a l'interior d'una caseta d'obra construïda a les noves instal·lacions de l'EDAR tal i com s'especifica als Plànols..

INSTAL·LACIÓ DE LÍNIES ELÈCTRIQUES

Totes les línies d'entrada i sortida del quadre elèctric es realitzaran mitjançant cables de coure o alumini amb aïllament de PVC, coberta de polietilè reticulat i disposaran de protecció anti-rosegadors. Els conductors seran multipolars o unipolars segons els casos, i de tensió nominal aïllament de 1.000 V, denominació UNE RV 0,6/1 kV. La

secció d'aquests conductors serà l'adequada a les intensitats previstes segons s'indica a les taules adjuntes a l'Annex i complint les Instruccions Tècniques Complementàries ITC-BT dels Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.

Les línies conductores principals aniran per safata, en rases registrables o enterrades sota tub als seus extrems exteriors i sota tub i/o safata en els trams interiors.

Totes les línies instal·lades estaran identificades en el seu punt inicial, final i al menys, cada 30 m de la seva longitud.

Aquesta identificació s'efectuarà amb brides i etiquetes indelebles (metàl·liques gravades i anells de PVC numerats).

Els conductors seran de coure amb aïllament de 1000 V i la seva secció s'ha determinat mitjançant els càlculs que s'adjunten en el present Annex, de tal manera que les intensitats suportades i les caigudes de tensió finals no superin els valors establerts en la ITC-BT-19.

Els conductors de protecció seran d'una secció igual als conductors actius, de 16 mm² per conductors actius de seccions compreses entre 16 i 35 mm² i de secció igual a la meitat per conductors actius de seccions majors de 35 mm².

Els diàmetres dels tubs protectors es triaran en funció del número i la secció dels conductors que han de contenir i d'acord amb les taules corresponents de la ITC-BT-21.

Els tubs muntats superficialment es fixaran mitjançant grapes i abraçadores situades a una interdistància màxima de 0,8 m, si són rígids, i de 0,6 m si són flexibles, havent-se de realitzar la seva col·locació d'acord amb la ITC-BT-21.

Els receptors monofàsics es repartiran entre les tres fases per aconseguir el màxim d'equilibri, d'acord amb la ITC-BT-19.

La resistència d'aïllament de la instal·lació no serà inferior a 500 kOhm i suportarà un assaig de rigidesa i dielèctrica durant 1 minut a la tensió de 1.760 V, segons estableix la ITC-BT-19.

PRESA DE CORRENT

S'ha previst la instal·lació de preses de corrent monofàsica i trifàsiques en el Quadre General de Distribució, necessaris per a la realització de tasques de manteniment de l'EDAR.

XARXA DE TERRES

S'instal·larà la xarxa de terres, formada per cable de Coure nu de 35 mm² de secció nominal connectat a una xarxa general de terres de baixa tensió amb piquetes de posada a terra. El quadre elèctric disposarà d'una posada a terra, i del quadre en partiran totes les línies de posada a terra juntament amb les de potència a les masses metàl·liques dels diferents punts de consum.

La tensió màxima de contacte, no haurà de ser superior als 24 volts.

Totes les línies disposaran de protecció amb interruptors sensibles al corrents de fugida (diferencials). Per a la sensibilitat més baixa existent (300 mA), la resistència a terra màxima admissible serà:

$$R_{m\grave{a}x} = \frac{U_{\max}}{I_{dif}} = \frac{24}{0,3} = 80\Omega$$

La protecció contra contactes directes va incorporada als equips elèctrics i a la instal·lació, per a la inaccessibilitat de les parts en tensió.

La protecció contra contactes indirectes s'efectuarà mitjançant la posta a terra de les masses i dispositius de tall per a intensitat de defecte (interruptors diferencials).

PROTECCIONS ADOPTADES

Protecció contra contactes directes

La protecció contra contactes directes va incorporada als equips elèctrics i a la instal·lació per a la inaccessibilitat de les parts en tensió, bé sigui per allunyament, interposició d'obstacles o recobriment de les parts actives mitjançant aïllament adequat.

Protecció contra contactes indirectes

Es complirà tot allò establert a la Instrucció Tècnica ITC-BT-24.

La instal·lació disposarà d'interruptors diferencials de tall omnipolar, que interrompran l'alimentació del circuit en cas de circulació d'un corrent de defecte a terra de valor superior a la sensibilitat dels mateixos. Aquesta sensibilitat serà de 0,03 A o 0,3 A depenent dels receptors que protegeixin.

Totes les masses s'uniran al conductor de protecció mitjançant la presa de corrent o del born de terra del receptor.

A la línia de terra s'uniran també totes les estructures, suports i altres elements metàl·lics de la instal·lació (canonades d'aigua, conductes...). Aquestes unions d'equipotencialitat s'efectuaran amb conductor de coure de secció mínima de 2,5 mm² si tenen protecció mecànica i de 4 mm² si no disposen d'ella.

Protecció contra sobreintensitats

Segons el que està previst a la ITC-BT-22, les línies i receptors estaran protegits mitjançant interruptors automàtics magnetotèrmics i/o fusibles de característiques adequades.

CÀLCULS

LLISTAT D'EQUIPS I INSTRUMENTACIÓ

A continuació es llisten els equips i les seves potències.

LÍNIA		PROPIETATS EQUIP		
Núm.	Descripció	Potència	Tensió	
		W	II o III	230 o 400 V
Línia				
LÍNIES EXISTENTS				
L1	Subquadre EIAR	1.600	III	230
L2	Endolls trifàsics	1.500	III	230
L3	Endolls monofàsics	2.000	II	230
L4	Il·luminació exterior	300	II	230
L5	Boxes actuals	1.000	II	230
L6	Edifici magatzem i serveis	1.000	II	230
LÍNIES NOVES				
L8	Enllumenat edif. Projectat	500	II	230
L9	Endolls edif. Projectat	1.500	II	230
L10	Enllumenat mòduls	500	II	230
L11	Endolls mòduls	1.000	III	230
L12	Bomba mòdul 1	750	II	230
L13	Bomba mòdul 2	750	II	230
L14	Motor portal	300	III	230
0	ESCOMESA	10.000	III	230

Per tant la potència contractada de 10 kW és suficient

CÀLCUL DE LA SECCIÓ DELS CONDUCTORS

Les seccions per a les diferents línies s'han calculat tenint en compte les prescripcions que s'indiquen al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i especialment les següents:

- Intensitat màxima de servei
- Intensitat de curt-circuit prevista
- Factors de correcció per agrupament i forma d'instal·lació
- Caiguda de tensió màxima admissible

Per al càlcul de les intensitats de servei s'han utilitzat les següents fórmules:

- ✓ Per a les línies de força i enllumenat sense làmpades de descàrrega o dotades de reactància electrònica:

$$I = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \varphi} \text{ (trifàsica)}$$

$$I = \frac{P}{V \cdot \cos \varphi} \text{ (monofàsica)}$$

- ✓ Per a les línies d'alimentació a motors:

$$I = \frac{P \cdot K}{\sqrt{3} \cdot V} \text{ (trifàsica)}$$

$$I = \frac{P \cdot K}{V} \text{ (monofàsica)}$$

- ✓ Per a les línies d'enllumenat amb làmpades de descàrrega:

$$I = \frac{P \cdot 1,8}{\sqrt{3} \cdot V} \text{ (trifàsica)}$$

$$I = \frac{P \cdot 1,8}{V} \text{ (monofàsica)}$$

Essent:

I = Intensitat (A)

P = Potència (W)

V = Tensió (V)

$\cos \varphi = 0,85$

K = Coeficient d'intensitat dels motors (1,25 per motors ≤ 15 kW i 1,13 per a motors > 15 kW)

Els valors obtinguts s'indiquen a les llistes de cables de potència.

CÀLCUL DE LES CAIGUDES DE TENSIO

Per al càlcul de la caiguda de tensió, s'han utilitzat les següents fórmules:

✓ Càrregues trifàsiques

$$\Delta V\% = \frac{\sqrt{3} \cdot L \cdot I \cdot \cos \varphi}{C \cdot S} \frac{100}{V}$$

✓ Càrregues monofàsiques

$$\Delta V\% = \frac{2 \cdot L \cdot I \cdot \cos \varphi}{C \cdot S} \frac{100}{V}$$

Essent:

ΔV = Caiguda de tensió (V)

$\Delta V\%$ = Caiguda de tensió (%)

L = Longitud

I = Intensitat (A)

S = Secció del conductor (mm)

V = Tensió nominal (V)

C = Conductivitat (en el cas del Coure, Cu, és de 56)

Complint amb el que s'estableix a la instrucció ITC-BT-19 i tenint en compte que l'alimentació a l'estació d'impulsió d'aigües residuals serà directament en baixa tensió, la caiguda de tensió màxima admissible entre l'origen de la instal·lació interior i qualsevol punt serà del 5% en el cas de bombes, motors i resta d'equips de la instal·lació.

Llista de cables

PROJECTE EXECUTIU INVERSIONS NECESSÀRIES AL CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA - FASE 1																	
CÀLCUL LÍNIES ELÈCTRIQUES QUADRE DE COMANDAMENT ESTACIÓ DE BOMBAMENT																	
LÍNIA		PROPIETATS EQUIP				Longitud	Tipologia cable		Tipologia línia			Intensitat	Secció conductor	Intensitat màxima admissible	Caiguda tensió tram	Caiguda tensió total	
Núm.	Descripció	Potència	Tensió		Cos φ		Conductor	Aïllament	Enterrada?	Aèria?	Dins Tub?						
		W	II o III	230 o 400 V			Cu o Al	750 o 1000 V	SI o NO	SI o NO	SI o NO						A
Línia																	
LÍNIES EXISTENTS																	
L1	Subquadre EIAR	1.600	III	230	0,90	25	Cu	1.000	SI	NO	SI	2,57	6	44,80	0,08	0,08	
L2	Endolls trifàsics	1.500	III	230	0,90	10	Cu	750	NO	SI	SI	2,41	2,5	15,00	0,07	---	
L3	Endolls monofàsics	2.000	II	230	0,90	30	Cu	750	NO	SI	SI	9,66	2,5	15,00	1,80	---	
L4	Il·luminació exterior	300	II	230	0,90	15	Cu	750	NO	SI	SI	1,45	1,5	11,00	0,23	---	
L5	Boxes actuals	1.000	II	230	0,90	50	Cu	750	NO	SI	SI	4,83	2,5	15,00	1,50	1,58	
L6	Edifici magatzem i serveis	1.000	II	230	0,90	10	Cu	750	NO	SI	SI	4,83	2,5	15,00	0,30	---	
LÍNIES NOVES																	
L8	Enllumenat edif. Projectat	500	II	230	0,90	10	Cu	750	SI	NO	SI	2,42	1,5	11,00	0,25	---	
L9	Endolls edif. Projectat	1.500	II	230	0,90	10	Cu	750	SI	NO	SI	7,25	2,5	15,00	0,45	---	
L10	Enllumenat mòduls	500	II	230	0,90	70	Cu	1.000	SI	NO	SI	2,42	1,5	---	1,75	---	
L11	Endolls mòduls	1.000	III	230	0,90	70	Cu	1.000	SI	NO	SI	1,60	2,5	---	0,35	---	
L12	Bomba mòdul 1	750	II	230	0,90	60	Cu	1.000	SI	NO	SI	3,62	2,5	---	1,35	---	
L13	Bomba mòdul 2	750	II	230	0,90	60	Cu	1.000	SI	NO	SI	3,62	2,5	---	1,35	1,35	
L14	Motor portal	300	III	230	0,90	6	Cu	1.000	SI	NO	SI	0,48	2,5	---	0,01	---	
0	ESCOMESA	10.000	III	230	0,90	390	Al	1.000	SI	NO	SI	16,04	25	78,40	3,10	4,45	
														Màxima caiguda de tensió línia (%):		4,45	

ANNEX V. PLA CONTRA INCENDIS

SI 1. PROPAGACIÓ INTERIOR

1.- Subdivisió en sectors d'incendis

SECTOR INCENDIS ÚNIC – us comercial amb superfície construïda inferior a 500 m²

Característiques.

L'edifici té les característiques següents:

- Nombre de plantes: 1
- Sortides d'evacuació de l'edifici: 1 ut.
- Alçada total d'evacuació (h): 0 m.
- Sup. Construïda:
 - o Edifici existent 188 m²
 - o Edifici existent 112 m²

SUPERFÍCIE TOTAL DEL SECTOR: 300 m²

- Us: Zona comercial (pública per adopció), magatzem i serveis de gestió del centre de custòdia
- Ocupació màxima: 45 persones.

L'edifici té una alçada d'evacuació inferior a 15,00 m.

El sector d'incendis és d'un total de 300 m² construïts, inferior o igual a 2.500m².

Totes les parets, murs o sostres limítrofs amb aquest sector d'incendis o amb altres edificis seran com a mínim EI-90 (l'edifici no limita ni amb altres edificis ni amb altres sectors d'incendis).

La solució tipus dels elements constructius és la següent:

Paret de bloc de 20 cm. Vist (R 120)

Respecte a la sectorització no es plantegen subdivisions pel que fa a les diferents sales, no obstant, l'activitat es dona amb dos edificis separats per un pati interior.

Resistència al foc de les parets, sostres i portes que delimiten sectors d'incendi

En seguiment de la taula 1.2, l'edifici projectat es desenvolupa sobre rasant amb una alçada d'evacuació $h < 15$ m.

En conseqüència, el EI previst correspondrà com a mínim a EI 90 (l'edifici no limita ni amb altres edificis ni amb altres sectors d'incendis)

2.- Locals i zones de risc especial

Taula 2.1 – Comercial amb càrrega de foc inferior 850 MJ/m^2 – **Risc baix**

Superfície construïda inferior a 1.000 m^2 (300 m^2 construïts) – **Risc baix**

Classificació de locals i zones de risc

No hi ha zones amb aquesta classificació – **Risc baix**

Condicions de les zones de risc

Seguint els requeriments establerts en la taula 2.2, es passen a determinar:

- El grau de resistència al foc de l'estructura projectada és superior al R90 requerit per els sectors de Risc Baix.
- La resistència al foc de parets i sostres que separen les zones de la resta de l'edifici (1 sol sector), estarà composta per parets Paret de bloc de 20 cm. Vist, amb un EI superior a 90 en tot cas.

- Les sortides són directes a exterior no existint recorregut d'evacuació fins a alguna sortida superior a 25 metres.

3.- Espais ocults. Pas d'instal·lacions mitjançant elements de compartimentació d'incendis

Al disposar d'un sol sector d'incendis no és d'aplicació aquest punt.

4.- Reacció al foc dels elements constructius, decoratius i de mobiliari

Els materials a utilitzar en els recorreguts d'evacuació corresponen a:

Paviments – Rajola ceràmica i formigó vist.

Parets – blocs de formigó vist, i parets arrebossades i pintades (envans de divisions interiors)

Els materials utilitzats complimenten els requeriments establerts per l'euroclasse Bfl-S2

En seguiment de la taula 4.1 els revestiments compliran:

	Sostres i parets	Paviments
Zones ocupables	C- S2, d0	EFL

SI.2. PROPAGACIÓ EXTERIOR

1. Mitjaneres i façanes.

Es tracta d'un edifici amb un únic sector d'incendis i per tant no cal dotar cap resistència al foc les façanes.

No obstant, la classe de reacció al foc dels elements constructius que ocupin més del 10% de la façana serà B-s3 d2. (Edifici de sector únic i que no té cap edifici annex).

2. Cobertes.

Es tracta de dos edificis totalment separats amb un únic sector d'incendis i per tant no cal dotar cap resistència al foc als encontres de la coberta amb altres edificis per evitar la propagació exterior

La classe de reacció al foc dels materials que ocupin més del 10% del revestiment o acabat exterior de les cobertes, inclòs lluernaris i claraboies sera Broof (t1)

No es planteja la situació de lluernaris en coberta. L'edifici està format per un sol sector i no hi ha edificis contigus.

SI 3. EVACUACIÓ D'OCUPANTS

1. Compatibilitat dels elements d'evacuació

L'edifici correspon a ús comercial/pública concurrència amb una superfície inferior a 500 m², per tant es poden dotar les sortides d'emergència les sortides habituals de l'edifici.

2. Càlcul de la ocupació

Prenent una ocupació màxima d'acord a Ús de comercial que és l'ús que major s'assimila a l'activitat que es desenvolupa, es desprenen els següents valors d'ocupació màxima:

EDIFICI EXISTENT - MAGATZEM I SERVEIS GENERALS

Codi	SALA	Superfície útil (m ²)	Tipus (Taula 2.1.CTE DB-SI)	Ocupació (m ² /persona)	nº seients màxims	Ocupació màxima
1	Oficina	14,21	Comercial	5	-	3
2	Vestidor	4,33	Comercial	5	-	1
3	Lavabo	6,02	Lavabo	3	-	2
4	Sala cures	11,40	Comercial	5	-	2
5	Gatera 1	9,45	Comercial	5	-	2
6	Gatera 2	43,05	Comercial	5	-	9
7	Passadís	15,50	Comercial	5	-	3
8	Rentador	7,54	Comercial	5	-	2
9	Magatzem	35,80	Magatzem	40	-	10
		147,30	TOTAL OCUPACIÓ MÀXIMA:			34

EDIFICI PROJECTAT - NOVA RECEPCIÓ I SALA ACOLLIDA

Codi	SALA	Superfície útil (m ²)	Tipus (Taula 2.1.CTE DB-SI)	Ocupació (m ² /persona)	nº seients màxims	Ocupació màxima
1	Recepció/sala acollida - exposició	67,82				
	Zona pública	41,90	Pública concurrència	5		8
2	WC visites	9,35	Lavabo	3		3
3	Sala quadres	22,74	Qualsevol	-	-	
		99,91	TOTAL OCUPACIÓ MÀXIMA:			11

OCUPACIÓ MÀXIMA TOTAL: 45

Per tant s'estableix com a ocupació màxima d'acord amb el CTE és de 45.

3. N° de sortides i longituds dels recorreguts d'evacuació

Es requereix únicament una sortida d'emergència atès que la ocupació és inferior a 100 persones. No obstant, atès que es tracta de dos edificis totalment separats, es dotarà d'una sortida d'emergència per cada edifici.

La sortida d'emergència i el recorregut d'evacuació estarà senyalitzat d'acord amb el CTE i disposarà d'enllumenat d'emergència situat sobre les portes de sortida.

4. Portes situades en recorreguts d'evacuació

La porta de sortida serà de com a mínim 80 cm d'amplada de fulla (compleix $A \geq P/200$ i $\geq 0,80m$) i com a màxim de 120 cm.

Atès que la ocupació és inferior a 50 persones NO cal que disposi d'un pany d'obertura tipus antipànic i/o manilla d'acord amb la UNE-EN 179:2009.

Atès que la ocupació és inferior a 50 persones NO cal que obri en el sentit d'evacuació

5. Passadissos

Els passadissos d'evacuació tindran una amplada superior a 1 metre

6. Senyalització

S'utilitzaran senyals de sortida, d'us habitual o d'emergència, definides en la norma UNE 23034:1988, conforme als següents criteris:

- Les sortides de l'edifici tindran una senyal amb el ròtul "SORTIDA".
- La senyal amb el ròtul "SORTIDA D'EMERGÈNCIA" s'utilitzarà en totes les sortides per a us exclusiu en caso d'emergència.
- Es disposaran senyals indicatives de direcció dels recorreguts, visibles des de tot origen d'evacuació des de el que no es percibeixin directament les sortides o les seves senyals indicatives.
- En els punts dels recorreguts d'evacuació en els que existeixin alternatives que puguin induir a error, també es disposaran les senyals

abans esmentades, de forma que quedi clarament indicada l'alternativa correcta.

- La mida de les senyals serà:
210 x 210 mm quan la distància d'observació de la senyal no excedeixi de 10 m;
420 x 420 mm quan la distància d'observació estigui compresa entre 10 i 20 m;
594 x 594 mm quan la distància d'observació estigui compresa entre 20 i 30 m.

7. Control de fum d'incendi

No és d'aplicació en ús comercial amb ocupació menor a 500 persones.

8. Evacuació de persones amb discapacitat en cas d'incendi

Edifici de planta baixa amb capacitat d'evacuació de persones discapacitades cap a un espai exterior segur.

SI 4. DETECCIÓ CONTROL I EXTINCIÓ D'INCENDI

1. Dotació d'instal·lacions de protecció contra incendis

En compliment dels requeriments establerts en la taula 1.1 el projecte compta amb:

Extintors portàtils

En edificació 21AA-113B, cada 15m de recorregut en tota la planta des de qualsevol origen d'evacuació (veure en els plànols)

Es col·locaran sobre suport fixats a paraments verticals o pilars, de forma que la part superior de l'extintor quedi a una alçada entre 0,8 i 1,20 metres del terra.

Boques d'incendi.

No és preceptiu

Columna seca.

No es preveu donat que l'altura d'evacuació no supera els 24m.

Sistema de detecció i d'alarma d'incendi.

- Sistemes de detecció d'incendi.
No és preceptiu
- Sistemes de comunicació d'alarma.
No és preceptiu.
- Sistemes d'hidrants exteriors.
No és preceptiu.
- Ascensor d'emergència.

No és d'aplicació donat que l'alçada d'evacuació és inferior a 15 m.

- Àrees de pública concurrència.

L'àmbit destinat a locals no planteja capacitats superior a 500 persones.

2. Senyalització de les instal·lacions manuals de protecció contra incendis.

- Els mitjans de protecció contra incendis de utilització manual estaran senyalitzats d'acord a la NORMA UNE 23033-1
- Les senyals seran visibles, inclòs en cas de fallida de subministrament d'enllumenat normal.
- Es disposaran de forma coherent i des de tot origen fins el punt en què sigui visible la sortida i la senyal que la indica. En els punts dels recorreguts d'evacuació en què existeixi alternativa es disposaran de forma que assenyalin, clarament, l'alternativa correcta.

SI. 5. INTERVENCIÓ DELS BOMBERS

1. Condicions d'aproximació i entorn

Aproximació dels edificis

Els vials d'aproximació grafiats en el plànol d'emplaçament compleixen:

- Una amplada mínima lliure de 3,5 m.
- Una alçada lliure o gàlib de 4,5 m.
- Una capacitat portant del vial de 20kw/m²

Els radis en traçats en corba compleixen els mínims de 5.30m i 12,50m amb amplada lliure de circulació de 7.20m (veure plànols del projecte).

Entorn dels edificis

L'alçada d'evacuació de l'edifici ampliat és en tot cas inferior a 15,00 mts

L'amplada mínima lliure dels vials és superior a 3,50 m.

La separació màxima del vehicle a l'edifici és inferior a 23 m.

La distància màxima a qualsevol accés a l'edifici és inferior a 30 m.

La pendent màxima és inferior al 10%.

La resistència al punxonament dels vials públics és superior a 10T. Sobre 20 cm.

Accessibilitat per façana.

L'edifici disposa de finestres aptes per l'accés dels serveis de protecció d'incendis de manera que:

- Els seus ampits no tenen una alçada superior a 1,20m.
- Les seves dimensions en horitzontals no són inferiors a 0,80 o 1,20m respectivament.
- La distància entre dos forats consecutius no és superior a 25 m.

SI.6. RESISTENCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA

1. Resistència al foc de l'estructura

El projecte s'ajusta als requeriments establerts en les taules 3.1, 3.2 del DB S1 del C.T.E.

La resistència al foc dels elements estructurals d'aquest edifici amb una alçada inferior a 15,00 m correspon com a mínima a un R90.

La resistència perceptiva per als locals de risc Baix correspon a R90.

En tot cas l'estructura de l'edifici composta per pilars i forjats reticulars de formigó armat supera aquests requeriments.

Els elements estructurals tenen les següents característiques:

- Edifici existent – Portics de formigó armat – compleix
- Edifici projectat – parets estructurals de blocs de formigó de 20 cm de gruix i coberta lleugera – RI120 - compleix

Elements estructurals secundaris

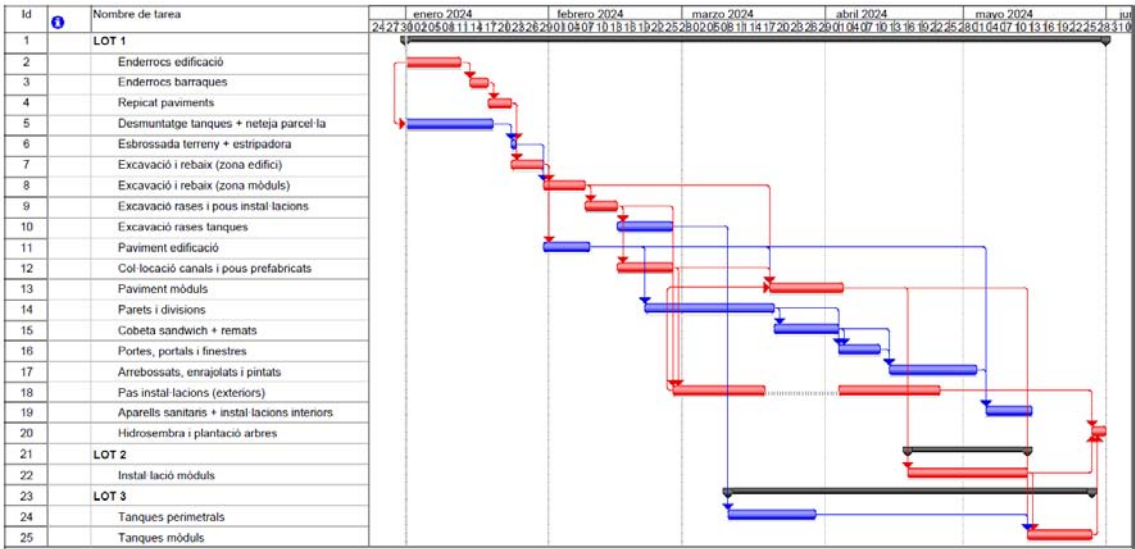
Els elements estructurals secundaris (dintells...) complimentaran l'EI de límit com a mínim per a cadascuna de les zones de l'edifici – caldrà dotar un EI90 al dintell de la porta principal de l'edifici nou projectat.

PROTECCIÓ EXTERIOR I DE L'ENTORN

D'acord amb el DECRET 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals, es mantindrà una franja de 25 metres del perímetre exterior, com a zona de protecció, consistent en una franja de terreny permanentment lliure de vegetació baixa i arbustiva, amb la massa forestal aclarida (densitat d'arbres adults inferior a 150 peus/ha, amb una distribució homogènia sobre el terreny), les branques baixes esporgades (un terç de la seva alçada amb un màxim de 5 metres), i neta de vegetació seca i morta durant l'època de màxim risc d'incendi, així com de qualsevol mena de residu vegetal o d'altre tipus que pugui afavorir la propagació del foc.

ANNEX V. PLA D'OBRA

Per determinar el termini d'obra s'ha elaborat un pla amb indicació de cadascuna de les tasques i la interrelació entre elles.



Per tant, el termini de la totalitat del projecte és de 5 mesos.

ANNEX V. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CONCEPTES (PRESSUPOST)

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	UT.	PREU/UT.
A01-FEOZ	Ajudant encofrador	h	24,65
A01-FEP0	Ajudant encofrador		
A01-FEP0	Ajudant ferrallista	h	20,79
A01-FEP1	Ajudant ferrallista		
A01-FEP1	Ajudant soldador	h	24,74
A01-FEP3	Ajudant soldador		
A01-FEP3	Ajudant col·locador	h	24,65
A01-FEP6	Ajudant col·locador		
A01-FEP6	Ajudant fuster	h	24,84
A01-FEP9	Ajudant fuster		
A01-FEP9	Ajudant pintor	h	20,79
A01-FEPB	Ajudant pintor		
A01-FEPB	Ajudant manyà	h	24,74
A01-FEPD	Ajudant manyà		
A01-FEPD	Ajudant electricista	h	20,76
A01-FEPE	Ajudant electricista		
A01-FEPE	Ajudant lampista	h	24,61
A01-FEPH	Ajudant lampista		
A01-FEPH	Ajudant muntador	h	24,65
A01-FEPJ	Ajudant muntador		
A01-FEPJ	Ajudant jardiner	h	28,65
A0D-0007	Ajudant jardiner		
A0D-0007	Manobre	h	23,17
A0E-000A	Manobre		
A0E-000A	Manobre especialista	h	23,96
A0F-000B	Manobre especialista		
A0F-000B	Oficial 1a	h	27,76
A0F-000D	Oficial 1a		
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	h	27,76
A0F-000E	Oficial 1a col·locador		
A0F-000E	Oficial 1a electricista	h	24,36
A0F-000F	Oficial 1a electricista		
A0F-000F	Oficial 1a encofrador	h	27,76
A0F-000I	Oficial 1a encofrador		
A0F-000I	Oficial 1a ferrallista	h	23,57
A0F-000K	Oficial 1a ferrallista		
A0F-000K	Oficial 1a fuster	h	28,26
A0F-000M	Oficial 1a fuster		
A0F-000M	Oficial 1a jardiner	h	32,29
A0F-000N	Oficial 1a jardiner		
A0F-000N	Oficial 1a lampista	h	28,69
A0F-000P	Oficial 1a lampista		
A0F-000P	Oficial 1a manyà	h	28,20
A0F-000R	Oficial 1a manyà		
A0F-000R	Oficial 1a muntador	h	28,69
A0F-000S	Oficial 1a muntador		
A0F-000S	Oficial 1a d'obra pública	h	27,76
A0F-000T	Oficial 1a d'obra pública		
A0F-000T	Oficial 1a paleta	h	27,76
A0F-000V	Oficial 1a paleta		
A0F-000V	Oficial 1a pintor	h	23,57
A0F-000Y	Oficial 1a pintor		
A0F-000Y	Oficial 1a soldador	h	28,22
A0F-0010	Oficial 1a soldador		
A0F-0010	Oficial 1a vidrier	h	26,97
A0G-0022	Oficial 1a vidrier		
A0G-0022	Oficial 2a jardiner	h	30,24
B011-05ME	Oficial 2a jardiner		
B011-05ME	Aigua	m3	1,56
B03C-05NM	Aigua		
B03C-05NM	Sauló s/garbellar	m3	16,58
	Sauló sense garbellar		

CONCEPTES (PRESSUPOST)

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	UT.	PREU/UT.
B03J-0K7V	Grava pedra calc.grandària màxima 20mm p/forms. Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	t	18,23
B03J-0K8V	Grava p/drens Grava de pedrera, per a drenis	t	20,18
B03L-05MQ	Sorra pedra calc. p/forms. Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	t	18,42
B03L-05N0	Sorra marbre blanc Sorra de marbre blanc	t	126,17
B03L-05N5	Sorra 0 a 3,5 mm Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	t	19,35
B03L-05N7	Sorra p/morters Sorra de pedrera per a morters	t	19,77
B053-1VF8	Beurada p/ceràmica CG1 (UNE-EN 13888),color Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	kg	0,34
B054-06DH	Calç aèria hidratada CL 90-S,sacs Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	kg	0,29
B055-065W	Ciment blanc ram paleta BL 22,5X, & sacs Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	t	193,91
B055-067M	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	t	124,98
B05A-2MTK	Mat.rejunt.llambordí,ciment+gran.+resines+addit.,gran resist.mecànica Material per a rejuntat de paviments de pedra i llambordins, a base de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius, d'elevades resistències mecàniques	kg	1,29
B067-2A9U	Formigó neteja HL-150/B/10 Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/B/10	m3	75,94
B069-2A9K	Form.no estructural HNE-15/F/20 Formigó d'ús no estructural HNE-15/F/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	m3	77,28
B069-2A9O	Form.no estructural HNE-15/P/20 Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	m3	73,44
B06E-10F5	Formigó HA-30 / B / 20 / XC2+XA3 ,>= 300kg/m3 ciment Formigó HA-30/B / 20 / IIIa + E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa + E	m3	107,13
B07L-1PY6	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2 Mortier per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	t	49,05
B091-06VH	Adhesiu dispers.aquosa Adhesiu en dispersió aquosa	kg	3,43
B094-06TJ	Adhesiu cimentós C1 Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	kg	0,31
B0A5-06VX	Cargol autorosc.,voland. Cargol autoroscant amb volandera	u	0,17
B0A8-07MS	Grapa metàl.,p/fix.mir. Grapa metàl·lica per a fixar miralls	cu	210,73
B0AI-07BD	Tela met.simp. tors.filf.galv.,D:2,7mm,50x50mm Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat, de diàmetre 2,7 mm i de 50x50 mm de pas de malla	m2	3,13

CONCEPTES (PRESSUPOST)

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	UT.	PREU/UT.
B0AI-BAIO1	Tela met.simp.tors.filf galv.+ suplement muntants Suplement de tub de secció rectangular de 60x40mm i 1,5m de gruix tipus baioneta horitzontal de 1m d'amplada a "postes" verticals de la tanca perimetral i subministre de tela metal·lica de simple torsió de filferro galvanitzat, de diàmetre 2.7mm i de 50x50mm de pas de malla. S'inclou la soldadura o fixació mecànica dels suports horitzontals als verticals així com els reforços i acatellaments necessaris per una correcta subjecció.	m2	16,75
B0AI-BAIO2	Tela met.simp.tors.filf galv. + esquadres Tela metal·lica de simple torsió de filferro galvanitzat, de diàmetre 2.7mm i de 50x50mm de pas de malla col·locada sobre esquadres de 0.50x1m, de tub de secció rectangular de 60x40mm i 1,5mm de gruix, amb acabat galvanitzat. Tot fixat mecànicament a la paret de l'edifici existent. S'inclouen les fixacions, tensors i el material necessari per a la seva correcta instal·lació.	m2	16,75
B0AK-07AS	Clau acer Clau acer	kg	1,72
B0AM-078F	Filferro recuit,D=1,3mm Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	kg	2,02
B0AM-078G	Filferro recuit,D=3mm Filferro recuit de diàmetre 3 mm	kg	1,83
B0AO-07IG	Tac niló D<=5mm,+vis Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	u	0,12
B0B7-106Q	Acer b/corregada B500S Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	kg	1,09
B0B7-106S	Acer b/corregada B500SD Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	kg	1,07
B0B8-108B	Malla electr.acer corr.ME 20x20cm,D:12-12mm,6x2,2m B500SD Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	m2	8,74
B0CH1-1E3R	Panell sandv.2 p.ac. galv.calent+prelac.+poliisocianurat+prest.foc,g=100mm,ext.nerva.,int.grecada,blanc,g (ex/in)=0.5/0,5mm,junt Panell sandvitx amb dues planxes d'acer galvanitzat en calent i prelacat i aïllament de poliisocianurat (PIR) amb prestacions al foc millorades amb un gruix total de 100 mm, amb la cara exterior nervada i la cara interior grecada, color blanc, gruix de les planxes (ext/int) 0.5/0,5 mm, junt longitudinal encadellat amb nervi i sistema de fixació oculta amb tapajunts, per a cobertes	m2	36,71
B0CHK-2OWA	Remat plan.acer pl. galv.+prelac. g=1mm, desenv.<80cm 5 plecs, p/canaló ext. Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 80 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a canaló exterior	m	6,28
B0D21-07OY	Tauló fusta pi p/10 usos Tauló de fusta de pi per a 10 usos	m	0,43
B0D31-07P4	Llata fusta pi Llata de fusta de pi	m3	388,96
B0DZ1-0ZLZ	Desencofrant Desencofrant	l	2,49
B0E2-0EHFM	Bloc foradat morter ciment, llis 400x200x200mm,+hidrofugants Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x110x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, blanc, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	u	1,20
B0F19-132F	Totxana 240x115x100mm,categoria I,LD,UNE-EN 771-1 Totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	u	0,19
B0F1A-074N	Maó calat,250x120x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1 Maó calat, de 250x120x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	u	0,20

CONCEPTES (PRESSUPOST)

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	UT.	PREU/UT.
B0FG2-0GMY	Rajola ceràm.prem. brill.rajola de valència,rectang/quadr. 16 a 25 peces/m2,preu mitjà Rajola de ceràmica premada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup BIII (UNE-EN 14411)	m2	12,30
B0G2-0FAI	Pedra calcària nacio. buixardada preu alt,g=30mm forat.+4arest.v. Pedra calcària nacional amb una cara buixardada, preu alt, de 30 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores	m2	96,53
B2RA-28V1	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	t	120,30
B2RA-28V5	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	m3	9,30
B44Z-0LMM	Acer S355J0WP,peça simp.,perf.lam.planxa,tallat mida Acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a mida	kg	3,18
B44Z-0LVZ	Acer S275JR,peça comp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller p/col.carg.+antiox. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	kg	1,63
B6A1-0YWM_M	Porta 1bat.,0.9x1.8m,acer galv.calent+bast.tub40x40x1,5mm,mallà electsold. 200x50mm g=5mm,+munt.tub 60x60x2mm#,acab.galv.+plast. Porta d'una fulla batent de 0.9x1.8 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm Indeterminat, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat. Preparada per candau.	u	210,00
B6A1-0YWW_M	Porta 2bat.,3x1.8m,acer galv.calent+bast.tub40x40x1,5mm,mallà electsold. 200x50mm g=5mm,+munt.tub 80x80x2mm. Porta de dues fulles batent de 3x1.8 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm Indeterminat, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat. Preparada per candau.	u	420,00
B6A2-0JST	Reixat acer h=1,73m, panells=2.5x1,7m,mallà+plecs,electsold. 20x50x 5mm, suports vert. 60x40mm g= 1,5mm,acabat galv.+plastif ver. Tanca d'acer d'1,73 m d'alçària format per panells de 2.5 x 1,73 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 200x50 mm i 5 mm de gruix, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció rectangular de 60x40 mm i 1,5 mm de gruix, amb acabat galvanitzat i plastificat de color verd. S'inclouen les abraçaderes, els monoblocks, els cargols i tot el material necessari per a la seva correcta instal·lació.	m	26,69

CONCEPTES (PRESSUPOST)

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	UT.	PREU/UT.
B7JE-0GTI	Massilla segell.,poliuretà monocomponent Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	dm3	11,96
B7JE-0GTM	Massilla segell.,silicona neut. monocomponent Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	dm3	17,21
B861-1N0J	Làmina vinílica,g=1mm,1750g/m2 Làmina vinílica d'1 mm de gruix i 1750 g/m2 de massa superficial	m2	14,02
B891-0P02	Esmalt sint.	kg	13,90
B896-HYAR	Esmalt sintètic Pintura plàstica,p/int.	kg	3,41
B896-HYBR	Pintura plàstica, per a interiors Pintura plàstica,p/ext.	kg	4,92
B896-HYCS	Pintura plàstica, per a exteriors Pintura part.met.	kg	13,06
B896-HYD6	Pintura partícules metàl·liques Pintura intumescent	kg	9,73
B8Z6-0P2D	Pintura intumescent Imprimació antioxidant	kg	15,59
B8Z6-0P2I	Imprimació antioxidant Imprimació p/pint.intum.	kg	14,91
B8ZK-0P39	Imprimació per a pintura intumescent Protector p/fusta (TP8)	l	7,12
B8ZM-0P35	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8) Segelladora	kg	4,38
B9G3-0HRV	Segelladora Pols quars color gris	t	515,62
B9U2-H4V2	Pols de quars color gris Sòcol fusta DM G=25mm,p/pintar-envernissar,H=10cm Sòcol de fusta de tauler de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçària,	m	2,61
BAD0-16WT	Porta planxa ac.galv. 1bat.,215x90cm,reix.vent.+pany+clau Porta de planxa d'acer galvanitzat una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau	u	169,54
BAD0-M2	Portal correder, planxa acer 580x325cm, obertura autom	u	2.800,00
BAJ1-1WLV	Finestra PVC,1bat.,de 0,75 a 1,04m2,classif.3 8A C3,s/persiana Finestra de PVC no plastificat, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	m2	132,49
BAP1-0WQI	Bast.envà p/porta pi roig p/llum bast.=70cmx200cm Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària	u	44,22
BAQ3-0Y91	Fulla bat.porta int.fusta 35mm,c.lises+int.cartró,70cmx200cm Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de cartró, de 70 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària	u	54,68
BAS0-0ZFB	Ferramenta p/porta int.1bat.preu mitjà Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	u	27,80
BAW2-H778	Automatisme p/porta corredissa motor pinyó i cremallera fulla de <=1200kg i amplàr.<=6m. Automatisme per a porta corredissa, amb motor de pinyó i cremallera per a una fulla de 1200 kg de pes i 6m d'amplària màxima, alimentació de 230V de tensió, quadre de control i maniobra, cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i receptor de radio,incloent p.p. de cremallera d'arrossegament	u	820,04
BAW4-2KAA	Emissor radiocomand.,pila 12v Emissor de radiocomandament, amb pila de 12 v	u	26,05

CONCEPTES (PRESSUPOST)

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	UT.	PREU/UT.
BAW8-2KA9	Recept.radiocom.,230V,p/munt.superf. Receptor de radiocomandament dins de caixa estanca, amb antena, per a 230 V de tensió, per a muntar superficialment	u	156,33
BAZA-0Z9X	Tapajunts fusta p/pintar,sec.rectang.llisca,9mmx60mm Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	m	2,04
BC	Bloc cantonada de formigó llis hidrofug MATERIALS PER A ENVIDRAMENTS	u	2,15
BC15-0U5X	Vidre aïlla., incolora 4/8/6 incolora Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 6 mm de gruix incolora	m2	27,46
BC1K-0WNS	Mirall lluna incolora,g=5mm Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	m2	50,57
BD11-0MDE	Brida p/tub PVC,D=entre 75 i 110mm Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 75 i 110 mm	u	1,08
BD1A-1NDL	Tub PVC-U paret massissa,àrea aplicació B,DN=90mm,llarg.=3m,p/encolar Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	m	3,26
BD51-0M40	Bastiment+reixa practic.p/embor.,fosa grisa 400x400x50mm Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 600x300x50 mm	u	54,58
BDG0-1C2A	Banda cont.seny. a=30cm, PP Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	m	0,21
BDK1-0M3N	Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa 420x420x40mm,25kg Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	u	21,37
BDK2-1KNI	Pericó regist.form.pref.sense fons,40x40x45 cm,p/inst.serveis Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	u	14,65
BDW3-FFAD	Accessori genèric p/tub PVC,D=90mm Accessori genèric per a tub de PVC de D=90 mm	u	3,01
BDW3-FFAH	Element munt. p/tub PVC,D=90mm Element de muntatge per a tub de PVC de D=90 mm	u	0,05
BFB3-0997	Tub PE 100,DN=50mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	m	1,15
BFB3-099S	Tub PE 100,DN=90mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	m	3,66
BFB4-09NC	Tub PE 80,DN=40mm,sèrie SDR 11,soldat Tub de polietilè per a gas de designació PE 80, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2, soldat	m	1,42
BFB4-09Q2	Tub PE 80,DN=32mm,sèrie SDR 11,soldat Tub de polietilè per a gas de designació PE 80, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2, soldat	m	0,90
BFWF-09U4	Accessori p/tubs PEAD DN=32mm, plàst.,p/connec.pressió Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	u	5,06
BFWF-09UB	Accessori p/tubs PEAD DN=40mm, plàst.,10bar,p/soldar Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	u	6,16
BFWF-09V9	Accessori p/tubs PEAD DN=50mm, plàst.,8bar,p/soldar Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 8 bar de pressió nominal, per a soldar	u	9,42
BFWF-09W1	Accessori p/tubs PEAD DN=90mm, plàst.,10bar,p/soldar Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	u	25,51

CONCEPTES (PRESSUPOST)

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	UT.	PREU/UT.
BFYH-0A2Z	Pp.elem.munt.p/tubs PE mitj.dens. DN=40mm,10bar,p/soldar Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat mitjana, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	u	0,17
BFYH-0A30	Pp.elem.munt.p/tubs PE mitj.dens. DN=32mm,10bar,p/soldar Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat mitjana, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	u	0,11
BFYH-0A6H	Pp.elem.munt.p/tubs PE mitj.dens. DN=50mm,10bar,p/soldar Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat mitjana, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	u	0,27
BFYH-0A6M	Pp.elem.munt.p/tubs PEAD DN=90mm,10bar,p/soldar Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	u	0,47
BG12-0G56	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-40,p/munt.superf. Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	u	1,99
BG2P-1KUU	Tub rígido PVC,DN=32mm,impacte=3J,resist.compress.=250N,g=1,1mm Tub rígido de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,1 mm de gruix	m	1,10
BG2Q-1KT0	Tub corbale corrugat PE,doble capa,DN=50mm,15J,450N,p/canal.soterrada Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	m	1,25
BG35-06F4	Cable Cu 450/750 V, H07Z-K, 1x1,5mm ² , Dca-s2, d2, a2 Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	m	0,33
BG3I-06W3	Conductor Cu nu,1x35mm ² Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ²	m	2,42
BGD5-06SU	Piqueta connex.terra acer,long.=1500mm,D=14,6mm,300µm Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	u	13,83
BGW2-093M	P.p.accessoris caixa derivació quadr. Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	u	0,32
BGY3-0B2S	P.p.elem.especials p/conduc.Cu.nus Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	u	0,22
BGYD-0B2W	P.p.elem.especials p/piqu.connex.terr. Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	u	5,07
BH43-2LYN	Projector alumini suspès vertical., leds,pot.lum 16W,+font d'alimentació,p/col.superf. Projector d'alumini suspès verticalment, amb leds, de 16 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a col·locar superficialment	u	54,31
BH64-2IFI	Llum d'emergència,no permanent,IP4X,rect.,polycarbon.,làmp.fluoresc.,8W, 170 a 200lm,auton<2h, preu mitjà Llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 8 W, flux aproximat de 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, preu mitjà	u	78,30
BHN0-IP65	Aplic exterior, 1 làmp. fluorescent, 230V IP65, p/munt superficialment	u	25,00

CONCEPTES (PRESSUPOST)

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	UT.	PREU/UT.
BJ115-0QD8_M	Lavabo mural porcell.,costat>= 38cm,blanc,preu mitjà Lavabo mural de porcellana esmaltada, de costat >= 38 cm, de color blanc i preu mitjà	u	142,58
BJ11C-0Q7I	Inodor p/col.sob.pavim.,porcell.,vert./horitz.,blanc,preu mitjà Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, color blanc i preu mitjà	u	153,58
BJ11O-0PMV	Pasta segell.enll. Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	kg	5,80
BJ217-0RBK	Aixeta m.lavabo,p/munt.superf.sob.taul.o ap.s.,cromat,preu mitjà,tempor.,maniguets Aixeta mescladora per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, temporitzada, amb dues entrades de maniguets	u	50,09
BJ4Z-H68C	Barra mural doble abatible p/bany adaptat,L=800mm,acer inox. Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	u	249,56
BJ4Z-H68M	Dispens.paper rotlle tipus Metxa p/eixugamans,310xD=255mm Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària i 255 mm de diàmetre	u	30,12
BJS1-H6R1	Petit mat.metàl.p/connexió canonada Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	u	30,00
BJS6-H5IR	Boca reg fosa,entrada 1"1/2,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa fosa Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM	u	117,52
BM32-H6BC	Extintor automàtic pols seca,ABC,6Kg,eficàcia 27A-183B/C,man.,percutor tèrmic+dispar manual Extintor automàtic de pols seca polivalent ABC de 6 Kg de capacitat i una eficàcia de 27A-183B/C, amb manòmetre, percutor tèrmic i possibilitat de dispar manual, inclosos els suports per a penjar del sostre	u	59,85
BM32-HCO2	Extintor automàtic CO2, 5 kg + dispar manual	u	85,00
BM32-H5CU	Suport extintor,p/sostre Suport d'extintor per a anar penjat al sostre	u	9,00
BN21-0XF2	Vàlvula soleta+brides,DN=30mm,PN=16bar,bronze Vàlvula de soleta amb brides, de 30 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt	u	116,65
BNB1-0TZ4	Vàlvula boia transm.+rosca,DN=2",PN=10bar,bronze Vàlvula de boia de transmissió amb rosca, de diàmetre nominal 2", de 10 bar de PN, de bronze, preu alt	u	181,95
BNN1-33FT	Bomb.subm.resid.rosca,1 1/2",vortex,pas 35 a 40mm,230V,0.75 a 1.1kW,2900rpm,1.4301 (AISI 304) Bomba submergible per aigües residuals amb connexió roscada d'1 1/2" de diàmetre nominal, rotor tipus vortex amb un pas útil de sòlids de 35 a 40 mm de diàmetre, motor monofàsic de 230 V i una potència de 0.75 a 1.1 kW a 2900 rpm, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304)	u	502,24
BQ11-HOFK	Banc senz.,f.tropical FSC,llarg.=200cm,18l·listons 4x4cm,respatller fusta,carg/pass.acer inox.,suports fosa Banc senzill de fusta tropical certificada FSC pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa	u	338,00
BR32-21DJ	Compost classe I,origen vegetal,granel Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	m3	40,72
BR4U0-21GX	Barreja p/gespa tipus rúst.baix mant.lleg+gram,NTJ 07N Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons NTJ 07N	kg	5,47
BU	Bloc en U de formigó l·lis	u	2,05
C111-0056	Compressor+dos martells pneumàtics Compressor amb dos martells pneumàtics	h	14,32
C131-005G	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	h	73,88

CONCEPTES (PRESSUPOST)

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	UT.	PREU/UT.
C136-00F4	Motoanivelladora petita	h	74,50
C138-00KR	Motoanivelladora petita Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t	h	78,23
C139-00LH	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t Pala excavadora giratòria s/caden. 12 a 20t	h	98,75
C139-00LK	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t Pala excavadora giratòria s/pneumàtics 15 a 20t	h	98,75
C13A-00FQ	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t Safata vibrant,plac.60cm	h	5,49
C13C-00LP	Safata vibrant amb placa de 60 cm Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	h	52,25
C151-002Z	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t Camió cisterna 8m3	h	52,76
C152-0039	Camió cisterna de 8 m3 Camió grua 5t	h	58,00
C152-003B	Camió grua de 5 t Camió grua	h	55,10
C154-0000	Camió grua Camió transp. 12 t	h	40,09
C154-003N	Camió transp.7 t Camió per a transport de 7 t	h	40,00
C175-00G6	Estenedora p/paviment formigó Estenedora per a paviments de formigó	h	79,83
C176-00FX	Formigonera 165l Formigonera de 165 l	h	1,90
C178-00GF	Màquina tallajunts disc diamant p/paviment Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	h	8,46
C1R1-00CX	Subministr.contenidor metàl·lic,8m3 +recollida residus inerts o no especials Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	m3	18,70
C206-00DW	Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	h	3,11
C207-00E1	Equip tall oxiacetilènic Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	h	7,49
C20H-00DN	Martell trenc.man. Martell trencador manual	h	3,69
C20L-00DO	Remolinador mecànic Remolinador mecànic	h	5,43
CR27-LNFW	Tractor s/pneumàtics 40.5 a 50.7kW(55 a 69CV) +eq.rascles disc lleug. Tractor sobre pneumàtics de 40.5 a 50.7 kW (55 a 69 CV) de potència, amb equip de rascles de disc lleuger	h	47,01
CRD2-TLMG	Tractor s/pneumàtics 70 a 94CV+desembosc Tractor sobre pneumàtics de 51.5 a 69.1 kW (70 a 94 CV) de potència, amb equip per a desembosc	h	52,50
CRH2-00C4	Tallagespa rotativa autopropul.,ampl.=66 a 90cm Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball	h	23,50
GAT-4MOD	Gatera 21x25cm de pas, 4 modos, tancament magnètic Gatera per gats grans i/o gossos petits amb 4 modes de programació (només entrar, només sortir, entrar i sortir, no entrar ni sortir) amb un sistema de tancament magnètic que protegeixi de les corrents d'aire.	u	75,00
MB	Mig bloc de morter ciment, llis 200x200x200mm	u	0,95
PALAU	Canal prefab formigó armat 1000x400/2000 Canal prefabricat de formigó armat de 1000x400mm de secció i 2m de longitud.	m	275,00
PALAU01	Peri.pref.form.san.1000x1000x1000mm ,g=12cm Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 120x120x105 cm de mides interiors, i 10 cm de gruix, amb finestres premarcades de 80 cm de diàmetre a 4 cares, inclosa tapa de formigó prefabricat	u	1.030,00
PALAU02	Llosa prefabricada lgo pref.	u	185,00

CONCEPTES (PRESSUPOST)

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	UT.	PREU/UT.
TRAM-DELT	Reixa d'acer electrosold, galv. "tramex" 1240x1240mm	u	73,46

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
C01	LOT 1 - OBRA CIVIL				
C01.1	ENDERROCS I NETEJA PARCEL·LA				
P2110-AKXG	Enderroc edificac.aïllada,més de 250m3,,h=4m,obra fàbrica,s/enderroc fonam.ni mitg.,solera,s/sep.,gestió,mitj.man.+mec.,càrrega	m3			
	Enderroc d'edificació aïllada, de més de 250 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, amb estructura d'obra de fàbrica, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus peril·losos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor				
A0E-000A	Manobre especialista	0,120 h	23,96	2,88	
A0F-000B	Oficial 1a	0,030 h	27,76	0,83	
C111-0056	Compressor+dos martells pneumàtics	0,030 h	14,32	0,43	
C207-00E1	Equip tall oxiacetilènic	0,030 h	7,49	0,22	
C138-00KR	Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t	0,030 h	78,23	2,35	
C139-00LH	Pala excavadora giratòria s/caden. 12 a 20t	0,010 h	98,75	0,99	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,037 %	1,50	0,06	
TOTAL PARTIDA					7,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SET EUROS con SETANTA-SIS CÉNTIMOS					
P2143-4RSM	Enderroc solera form.lleug.armat, fins a 15cm,compres.,càrrega mec	m2			
	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor				
A0D-0007	Manobre	0,100 h	23,17	2,32	
A0E-000A	Manobre especialista	0,100 h	23,96	2,40	
C111-0056	Compressor+dos martells pneumàtics	0,100 h	14,32	1,43	
C13C-00LP	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,030 h	52,25	1,57	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,047 %	1,50	0,07	
TOTAL PARTIDA					7,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SET EUROS con SETANTA-NOU CÉNTIMOS					
P214W-FEMK	Tall paviment form. h>=15cm	m			
	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir				
A0E-000A	Manobre especialista	0,350 h	23,96	8,39	
C178-00GF	Màquina tallajunts disc diamant p/paviment	0,350 h	8,46	2,96	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,084 %	1,50	0,13	
TOTAL PARTIDA					11,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONZE EUROS con QUARANTA-VUIT CÉNTIMOS					
P21Q0-REIX	Desmuntatge manual de tanca perimetral, alç <=2m,m.manual, aplec i carrega	pa			
	Desmuntatge de reixat, postes i tanques perimetrals en els punts on s'ha de col·locar la nova tanca, també de totes aquelles que hi ha col·locades pel mig de la parcel·la i que entorpeixen el manteniment d'aquesta. Cal mantenir el sòcol perimetral de blocs de formigó o formigó en els punts del perímetre on aquest existeixi. S'inclou el manteniment i la reparació de la tanca perimetral actual (no renovació), en els punts que no es veuen afectats per aquesta 1a fase del projecte. S'inclou la càrrega de material sobre camió i tractament de residus.				
Sense descomposició					
TOTAL PARTIDA					2.000,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL EUROS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYYA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P2R4-MBJ9	Transport i descàrrega amb contenidor, a dipòsit autoritzat, d'escombraries, inclòs cànon d'abocament	m3			
	Transport i descàrrega amb contenidor, a dipòsit autoritzat, d'escombraries (runes de les parets de l'edificació existent, paviments enderrocats, planxes d'alumini, portes metal·liques, restes de materials de les barraques, tubs de material plàstic, restes de tanques i reixats metal·lics, ràfies... i tot aquell material que no s'hagi d'utilitzar per a l'obra nova), inclòs cànon d'abocament.				
B2RA-28V1	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la	0,170 t	120,30	20,45	
C1R1-00CX	Subministr.contenidor metàl·lic,8m3 +recollida residus inerts o no especials	1,000 m3	18,70	18,70	
TOTAL PARTIDA					39,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRENTA-NOU EUROS con QUINZE CÉNTIMOS					
P22D0-52LT	Esbrossada del terreny amb mitjans mecànics	h			
CRD2-TLMG	Tractor s/pneumàtics 70 a 94CV+desembosc	1,000 h	52,50	52,50	
TOTAL PARTIDA					52,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINQUANTA-DOS EUROS con CINQUANTA CÉNTIMOS					
P214R-8GWY	Enderroc paret bloc mort.ciment,g=20cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual	m2			
	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				
A0D-0007	Manobre	0,350 h	23,17	8,11	
A0E-000A	Manobre especialista	0,350 h	23,96	8,39	
C20H-00DN	Martell trenc.man.	0,350 h	3,69	1,29	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,165 %	1,50	0,25	
TOTAL PARTIDA					18,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIVUIT EUROS con QUATRE CÉNTIMOS					
P214R-8GX0	Enderroc paret totxana,g=15cm,retro.mitj.,càrr.mec.+man.runa s/camió	m2			
	Enderroc de paret de totxana de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió				
A0D-0007	Manobre	0,020 h	23,17	0,46	
C13C-00LP	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,024 h	52,25	1,25	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,005 %	1,50	0,01	
TOTAL PARTIDA					1,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETANTA-DOS CÉNTIMOS					
C01.2 MOVIMENT DE TERRES					
P221B-EL70	Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny fluix(SPT <20),retro.,+càrr.mec.s/camió	m3			
	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió				
C13C-00LP	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,123 h	52,25	6,43	
TOTAL PARTIDA					6,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIS EUROS con QUARANTA-TRES CÉNTIMOS					
P2214-AYNT	Excav.p/caixa pav.,terreny fluix(SPT <20),pala excav.,+càrr.directa s/camió	m3			
	Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió				
C139-00LK	Pala excavadora giratòria s/pneumàtics 15 a 20t	0,044 h	98,75	4,35	
TOTAL PARTIDA					4,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUATRE EUROS con TRENTA-CINC CÉNTIMOS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P2R4-MBCA	Transport i descàrrega, dip. autoritzat. terres i productes excavació + canon	m3			
	Transport i descàrrega, amb camió, a dipòsit autoritzat, de terra i dels productes resultat de l'excavació, inclòs cànon d'abocament.				
B2RA-28V5	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la	1,000 m3	9,30	9,30	
C154-0000	Camió transp. 12 t	0,100 h	40,09	4,01	
TOTAL PARTIDA					13,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRETZE EUROS con TRENTA-UN CÉNTIMOS					
P221B-EL74	Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny fluix(SPT <20),retro.,+terres deix.vora	m3			
	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora				
C13C-00LP	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,090 h	52,25	4,70	
TOTAL PARTIDA					4,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUATRE EUROS con SETANTA CÉNTIMOS					
P2255-DPIL	Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,50% sorra+50% terra excav.,g fins a 25cm,picó vibrant,95%PM	m3			
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM				
A0E-000A	Manobre especialista	0,550 h	23,96	13,18	
B03L-05N5	Sorra 0 a 3,5 mm	0,900 t	19,35	17,42	
C13A-00FQ	Safata vibrant,plac.60cm	0,550 h	5,49	3,02	
C13C-00LP	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,121 h	52,25	6,32	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,132 %	1,50	0,20	
TOTAL PARTIDA					40,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUARANTA EUROS con CATORZE CÉNTIMOS					
PDG5-HA2I	Banda cont.plàstic d/color,ampl.=30cm,col.a 20cm s/canalitz.	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 canalització				
A01-FEPH	Ajudant muntador	0,011 h	24,65	0,27	
BDG0-1C2A	Banda cont.seny. a=30cm, PP	1,020 m	0,21	0,21	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,003 %	1,50	0,00	
TOTAL PARTIDA					0,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ZERO EUROS con QUARANTA-VUIT CÉNTIMOS					
PR28-LSD4	Passada estrip. d/rascles disc lleug. p/implant./millora pastura, terr. d/pend. inferior al 15%, actuacions al medi natural	ha			
	Passada d'estripadora de rascles de disc lleuger per a implantació o millora de pastures, en terrenys de pendent inferior al 15 %, en actuacions al medi natural				
CR27-LNFW	Tractor s/pneumàtics 40.5 a 50.7kW(55 a 69CV) +eq.rascles disc lleug.	2,000 h	47,01	94,02	
TOTAL PARTIDA					94,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NORANTA-QUATRE EUROS con DOS CÉNTIMOS					
C01.3	FONAMENTS I ESTRUCTURES				
P3Z3-D52R	Cap.net/anivell. g=10cm, formigó neteja HL-150/B/10, camió	m2			
	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/B/10, abocat des de camió				
A0D-0007	Manobre	0,123 h	23,17	2,85	
A0F-000B	Oficial 1a	0,075 h	27,76	2,08	
B067-2A9U	Formigó neteja HL-150/B/10	0,100 x1,05 m3	75,94	7,97	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,049 %	1,50	0,07	
TOTAL PARTIDA					12,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOTZE EUROS con NORANTA-SET CÉNTIMOS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P3C0-3D8E	Armadura p/llosa fonam. AP500S barres corrug.	kg			
	Armadura per a lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²				
A01-FEP0	Ajudant ferrallista	0,008 h	20,79	0,17	
A0F-000I	Oficial 1a ferrallista	0,006 h	23,57	0,14	
B0B6-107E	Acer b/corrug.obra man.taller B500S	1,000 kg	1,38	1,38	
B0AM-078F	Filferro recuit,D=1,3mm	0,005 x1,02 kg	2,02	0,01	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,003 %	1,50	0,00	
TOTAL PARTIDA					1,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETANTA CÉNTIMOS					
P3C1-D6WH	Armadura d/llosa AP500SD malla electr.acer corr.ME 20x20cm,D:12-12mm,6x2,2m B500SD	m2			
	Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080				
A01-FEP0	Ajudant ferrallista	0,033 h	20,79	0,69	
A0F-000I	Oficial 1a ferrallista	0,033 h	23,57	0,78	
B0AM-078F	Filferro recuit,D=1,3mm	0,020 x1,02 kg	2,02	0,04	
B0B8-108B	Malla electr.acer corr.ME 20x20cm,D:12-12mm,6x2,2m B500SD	1,000 x1,2 m2	8,74	10,49	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,015 %	1,50	0,02	
TOTAL PARTIDA					12,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOTZE EUROS con DOS CÉNTIMOS					
P3C2-4244	Encofrat taulons p/llosa fonam.	m2			
	Encofrat amb taulons de fusta per a lloses de fonaments				
A01-FEOZ	Ajudant encofrador	0,300 h	24,65	7,40	
A0F-000F	Oficial 1a encofrador	0,300 h	27,76	8,33	
B0AK-07AS	Clau acer	0,079 x1,9 kg	1,72	0,26	
B0DZ1-0ZLZ	Desencofrant	0,030 l	2,49	0,07	
B0D31-07P4	Llata fusta pi	0,001 x1,9 m3	388,96	0,74	
B0D21-07OY	Tauló fusta pi p/10 usos	6,636 x1,1 m	0,43	3,14	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,157 %	1,50	0,24	
TOTAL PARTIDA					20,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT EUROS con DIVUIT CÉNTIMOS					
P9GG-4YQY	Formigó soleres i pav. s/add. HA-30 / B / 20 / XC2+XA3,camió,vibr.mecànic remol.mec.	m3			
	Paviment de formigó sense additius HA-30 / B / 20 / XC2+XA3 de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic (helicòpter)				
A0D-0007	Manobre	0,200 h	23,17	4,63	
A0F-000S	Oficial 1a d'obra pública	0,117 h	27,76	3,25	
B06E-10F5	Formigó HA-30 / B / 20 / XC2+XA3 ≥ 300 kg/m3 ciment	1,000 x1,05 m3	107,13	112,49	
C175-00G6	Estenedora p/paviment formigó	0,033 h	79,83	2,63	
C20L-00DO	Remolinador mecànic	0,050 h	5,43	0,27	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,079 %	1,50	0,12	
TOTAL PARTIDA					123,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT VINT-I-TRES EUROS con TRENTA-NOU CÉNTIMOS					
P61Z0-DABF	Acer b/corrugada B500SD,p/arm.paret bloc mort.	kg			
	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic ≥ 500 N/mm ² per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment				
A0F-000T	Oficial 1a paleta	0,010 h	27,76	0,28	
B0B6-107I	Acer b/corrug.obra man.taller B500SD	1,000 kg	1,36	1,36	
B0AM-078F	Filferro recuit,D=1,3mm	0,005 kg	2,02	0,01	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,003 %	1,50	0,00	
TOTAL PARTIDA					1,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SEIXANTA-CINC CÉNTIMOS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYYA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P61Z3-45PE	Form.p/parets blocs mort. formigó 225kg/m3,1:3:6,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R+pedra calc. grandària màxima 20mm,e Formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment	m3			
A0D-0007	Manobre	1,600 h	23,17	37,07	
A0F-000T	Oficial 1a paleta	0,400 h	27,76	11,10	
B06D-0L9K	Formigó 225kg/m3,1:3:6,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R+pedra calc. grandària màxima 20mm,elab.a obra,formigonera 165	1,000 x1,05 m3	96,39	101,21	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,482 %	1,50	0,72	
TOTAL PARTIDA					150,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT CINQUANTA EUROS con DEU CÉNTIMOS					
P312-M7HM	Form.rases fonam. tanques,formigó no estructural HNE - 15/F/20 =<0.5,cubilot Formigonament de rases per les tanques, amb formigó no estructural HNE-15/F/20, abocat amb cubilot. S'inclou l'encofrat almenys de la part superior de la rasa per tal que es vegi ben alineada i acabada.	m3			
A0D-0007	Manobre	0,440 h	23,17	10,19	
B069-2A9K	Form.no estructural HNE-15/F/20	1,000 m3	77,28	77,28	
P311-DQ6S	Encofrat taulons rasa/pou fonament	0,180 m2	23,47	4,22	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,102 %	1,50	0,15	
TOTAL PARTIDA					91,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NORANTA-UN EUROS con VUITANTA-QUATRE CÉNTIMOS					
P442-DFZA	Acer S275JR,p/biga peça comp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller+antiox.,col.obra sold.+carg. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i/o cargols	kg			
A01-FEP1	Ajudant soldador	0,008 h	24,74	0,20	
A0F-000Y	Oficial 1a soldador	0,014 h	28,22	0,40	
B44Z-0LVZ	Acer S275JR,peça comp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller p/col.carg.+antiox.	1,000 kg	1,63	1,63	
C206-00DW	Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica	0,014 h	3,11	0,04	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,006 %	2,50	0,02	
TOTAL PARTIDA					2,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VINT-I-NOU CÉNTIMOS					
EAS006	Placa d'ancoratge d'acer, amb pernys cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella Placa d'ancoratge d'acer UNE_EN 10025 S275JR en perfil pla, amb trepant central, de 300x300mm i gruix 12mm, muntat sobre 4 pernys d'acer corrugat UNE-EN 10080 B500S de 12mm de diàmetre i 50 cm de longitud total, embotits al formigó fresc i cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella una vegada endurit el formigó del fonament. S'inclou el morter d'autonivellació expansiu per a reblert de l'espai resultant entre el formigó endurit i la placa i protecció anticorrosiva aplicada a les rosques i extrems dels pernys. El preu inclou els talls, les escapçadures, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge.	u			
TOTAL PARTIDA					65,78
Sense descomposició					
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIXANTA-CINC EUROS con SETANTA-VUIT CÉNTIMOS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYYA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P9G0-51BK	Tractament superficial amb pols de quars gris a pavim.form.+4kg/m2 Tractament superficial de paviment de formigó, afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris	m2			
A0F-000T	Oficial 1a paleta	0,050 h	27,76	1,39	
B9G3-0HRV	Pols quars color gris	0,004 t	515,62	2,06	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,014 %	1,50	0,02	

TOTAL PARTIDA **3,47**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con QUARANTA-SET CÉNTIMOS

SIGM008	Col·locació de marcs i tapes pou Col·locació de marcs i tapes de pou i pericó existent (2 ut) per tal que quedin perfectament alineats amb la base superior del paviment del porxo, cal executar-ho en el moment de formigonar la llosa. S'inclou en aquesta partida la recrescuda i adaptació de les parets existents a la nova nivellació del paviment així com els tractaments superficials anti-corrosió que siguin necessaris.	pa			

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA **250,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS-CENTS CINQUANTA EUROS

P7D6-613L	Pint.igníf.perf.acer,unacapa imprimació p/pint.intum.+trescapes pintura intumescent,g=1500µm m2 Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 µm				
A01-FEP9	Ajudant pintor	0,075 h	20,79	1,56	
A0F-000V	Oficial 1a pintor	0,770 h	23,57	18,15	
B8Z6-0P2I	Imprimació p/pint.intum.	0,162 x1,05 kg	14,91	2,54	
B896-HYD6	Pintura intumescent	2,050 x1,05 kg	9,73	20,94	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,197 %	1,50	0,30	

TOTAL PARTIDA **43,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUARANTA-TRES EUROS con QUARANTA-NOU CÉNTIMOS

C01.4 TANCAMENTS I DIVISORIES

P6182-4540M	Paret tanc. 1cara,gruix=20cm,bloc foradat mort.ciment,400x200x200mm,llisgris+hidrofugants, col.morter 1:6 Paret de tancament d'una cara vista de 20cm de gruix de bloc foradat de morter de ciment, de 400x200x200mm, llis hidròfug, color gris. Junts horitzontals i verticals de 8-10mm d'espessor. Col·locat amb morter ciment 1:6 de color gris. S'inclouen peces especials tals com: mitjos blocs, blocs de cantonada i blocs en "U" en formació de cercols i llindes. Tot reforçat amb formigó de replè HA-25/F/12/XC2 i acer UNE-EN 10080 B500S (quantintat 0.6 kg/m2) en llindes, cercols horitzontals i cercols verticals.	m2			
A0D-0007	Manobre	0,600 h	23,17	13,90	
A0F-000T	Oficial 1a paleta	0,600 h	27,76	16,66	
B0E2-0EHFM	Bloc foradat morter ciment,llis 400x200x200mm,+hidrofugants	8,000 x1,045 u	1,20	10,03	
MB	Mig bloc de morter ciment, llis 200x200x200mm	0,020 u	0,95	0,02	
BC	Bloc cantonada de formigó llis hidrofug	0,900 u	2,15	1,94	
BU	Bloc en U de formigó llis	0,880 u	2,05	1,80	
B0B7-106Q	Acer b/corregada B500S	0,800 kg	1,09	0,87	
B07F-0LSQ	Mortier ciment blanc ram paleta BL,sorra marbre blanc,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	0,008 x1,05 m3	286,41	2,41	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,306 %	2,50	0,77	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
TOTAL PARTIDA					48,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUARANTA-VUIT EUROS con QUARANTA CÉNTIMOS					
P6126-58TF	Paret divis.recolzada,p/revestir,11,5cm,totxana 240x115x100mm,categoria I,LD,UNE-EN 771-1,col.morter 1:0,5:4,CEM II	m2			
Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 11,5 cm, de totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra					
A0D-0007	Manobre	0,391 h	23,17	9,06	
A0F-000T	Oficial 1a paleta	0,782 h	27,76	21,71	
B07F-0LSZ	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra,380kg/m3	0,015 x1,065 m3	156,97	2,51	
B0F19-132F	Totxana 240x115x100mm,categoria I,LD,UNE-EN 771-1	36,364 x1,02 u	0,19	7,05	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,308 %	2,50	0,77	
TOTAL PARTIDA					41,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUARANTA-UN EUROS con DEU CÉNTIMOS					
P531-9RR4	Cob.sandv.acer+aiell poliisocianurat+prest.foc 100mm nerva. color estan grecada,galv.calent+prelac.,g (ex/in)=0.5/0,5mm,junt enca	m2			
Coberta amb panell sandvitx de planxes d'acer amb aïllament de poliisocianurat (PIR) amb prestacions al foc millorades, amb un gruix total de 100 mm, amb la cara exterior nervada color estandard (no blanc) i la cara interior grecada, galvanitzat en calent i prelatat en ambdues cares, gruix de les planxes (ext/int) 0.5/0,5 mm, junt longitudinal encadellat amb nervi, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de >= 4%					
A01-FEPH	Ajudant muntador	0,200 h	24,65	4,93	
A0F-000R	Oficial 1a muntador	0,200 h	28,69	5,74	
B0A5-06VX	Cargol autorosc.,voland.	8,000 u	0,17	1,36	
B0CH1-1E3R	Panell sandv.2 p.ac. galv.calent+prelac.+poliisocianurat+prest.foc,g=100mm,ext.nerva.,int.grecada,blanc,g (ex/in)=0.5/0,5mm,junt	1,000 x1,05 m2	36,71	38,55	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,107 %	2,50	0,27	
TOTAL PARTIDA					50,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINQUANTA EUROS con VUITANTA-CINC CÉNTIMOS					
P5ZJ2-107J	Remat plan.acer pl. galv.+prelac. g=1mm, desenv.<80cm 5 plecs, p/canaló ext. col.fix.mec+segellat	m			
Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelatat, d'1 mm de gruix, 80 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a canaló exterior, col·locat amb fixacions mecàniques, segellat i embocat a baixant. S'inclou també l'execució d'un sobreeixidor a l'extrem est del canaló.					
A01-FEP3	Ajudant col·locador	0,150 h	24,65	3,70	
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	0,300 h	27,76	8,33	
B0A5-06VX	Cargol autorosc.,voland.	6,000 u	0,17	1,02	
B7JE-0GTM	Massilla segell.,silicona neut. monocomponent	0,025 dm3	17,21	0,43	
B0CHK-2OWA	Remat plan.acer pl. galv.+prelac. g=1mm, desenv.<80cm 5 plecs, p/canaló ext.	1,050 x1,02 m	6,28	6,73	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,120 %	1,50	0,18	
TOTAL PARTIDA					20,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT EUROS con TRENTA-NOU CÉNTIMOS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
C01.5	PAVIMENTS I REVESTIMENTS				
P928-DX7V	Subbase sauló,estesa+picon.95%PM	m3			
	Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM				
A0D-0007	Manobre	0,050 h	23,17	1,16	
B011-05ME	Aigua	0,050 m3	1,56	0,08	
B03C-05NM	Sauló s/garbellar	1,000 x1,15 m3	16,58	19,07	
C151-002Z	Camió cisterna 8m3	0,025 h	52,76	1,32	
C131-005G	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	0,040 h	73,88	2,96	
C136-00F4	Motoanivelladora petita	0,035 h	74,50	2,61	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,012 %	1,50	0,02	
TOTAL PARTIDA					27,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-SET EUROS con VINT-I-DOS CÉNTIMOS					
P89J-4UDL	Pintat vert.acer, pintura part.met. 2capes imprimació antioxidant # +2acabat	m2			
	Pintat de parament vertical d'acer, amb pintura partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant Indeterminat i dues d'acabat. RAL 8022				
A01-FEP9	Ajudant pintor	0,020 h	20,79	0,42	
A0F-000V	Oficial 1a pintor	0,200 h	23,57	4,71	
B8Z6-0P2D	Imprimació antioxidant	0,200 x1,02 kg	15,59	3,18	
B896-HYCS	Pintura part.met.	0,250 x1,02 kg	13,06	3,33	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,051 %	1,50	0,08	
TOTAL PARTIDA					11,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONZE EUROS con SETANTA-DOS CÉNTIMOS					
P89E-4VUG	Pintat vidriera acer,pintura part.met.,+2 antioxidant +2acabat	m2			
	Pintat de portes vidrieres d'acer, amb pintura partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat RAL 8022				
A01-FEP9	Ajudant pintor	0,060 h	20,79	1,25	
A0F-000V	Oficial 1a pintor	0,600 h	23,57	14,14	
B8Z6-0P2D	Imprimació antioxidant	0,200 x1,02 kg	15,59	3,18	
B896-HYCS	Pintura part.met.	0,250 x1,02 kg	13,06	3,33	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,154 %	1,50	0,23	
TOTAL PARTIDA					22,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-DOS EUROS con TRETZE CÉNTIMOS					
RSR010	Paviment i/o revestiment continu de microciment (3mm gruix)	m²			
	Paviment i/o revestiment continu llis de 3mm de gruix, realitzat sobre superfície absorbent (no inclosa en aquest preu), mitjançant l'aplicació successiva de : capa d'emprimació tapaporus i pont d'adherència, malla de fibra de vidre, dues capes de microciment base en pols, dues capes de microciment fi en pols, pigment color gris i acabat mitjançant emprimació tapaporus i dues capes de segellador acabat brillant. S'inclou la formació de mitja canya en les entregues de parament vertical i parament horitzontal.				
Sense descomposició					
TOTAL PARTIDA					71,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETANTA-UN EUROS con VUITANTA-UN CÉNTIMOS					
P9U1-HCHJ	Mitja canya,radi=6cm morter	m			
	Mitja canya de radi 6 cm, feta amb morter de ciment				
A0D-0007	Manobre	0,125 h	23,17	2,90	
A0F-000T	Oficial 1a paleta	0,250 h	27,76	6,94	
B07F-0LT4	Mortier ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3	0,002 m3	89,32	0,18	
	ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra				
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,098 %	1,50	0,15	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
TOTAL PARTIDA					10,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DEU EUROS con DISSET CÉNTIMOS					
P862-6YPL	Revest.param.vert.làmina vinílica,g=1mm,1750g/m2,col.adh.	m2			
	Revestiment de parament vertical amb làmina vinílica d'1 mm de gruix i 1750 g/m2 de massa superficial, col·locat adherit				
A01-FEP3	Ajudant col·locador	0,126 h	24,65	3,11	
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	0,126 h	27,76	3,50	
B091-06VH	Adhesiu dispers.aquosa	0,300 kg	3,43	1,03	
B861-1N0J	Làmina vinílica,g=1mm,1750g/m2	1,000 x1,05 m2	14,02	14,72	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,066 %	1,50	0,10	
TOTAL PARTIDA					22,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-DOS EUROS con QUARANTA-SIS CÉNTIMOS					
P822-3NRL	Enrajolat vert.int.,h<= 3m,rajola ceràm.prem. brill.rajola de valència,rectang/quadr. 16 a 25 peces/m2,preu mitjà,col.adhesiu c	m2			
	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)				
A0D-0007	Manobre	0,100 h	23,17	2,32	
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	0,300 h	27,76	8,33	
B094-06TJ	Adhesiu cimentós C1	4,760 x1,03 kg	0,31	1,52	
B053-1VF8	Beurada p/ceràmica CG1 (UNE-EN 13888),color	0,340 x1,5 kg	0,34	0,17	
B0FG2-0GMY	Rajola ceràm.prem. brill.rajola de valència,rectang/quadr. 16 a 25 peces/m2,preu mitjà	1,000 x1,1 m2	12,30	13,53	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,107 %	2,50	0,27	
TOTAL PARTIDA					26,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-SIS EUROS con CATORZE CÉNTIMOS					
P811-3EW8	Arrebossat bona vista,vert.int.,h<3m,mortor ciment 1:6,remol.+llisc.ciment pòrtland+fill.calc.	m2			
	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb mortor de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R				
A0D-0007	Manobre	0,330 h	23,17	7,65	
A0F-000T	Oficial 1a paleta	0,660 h	27,76	18,32	
B055-067M	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	0,003 x1,05 t	124,98	0,39	
B07F-0LT4	Mortor ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	0,016 x1,08 m3	89,32	1,54	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,260 %	2,50	0,65	
TOTAL PARTIDA					28,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-VUIT EUROS con CINQUANTA-CINC CÉNTIMOS					
P89H-4V6U	Pintat vert. int. ciment,pintura plàstica,llis,1fons+2acab.	m2			
	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat.				
A01-FEP9	Ajudant pintor	0,011 h	20,79	0,23	
A0F-000V	Oficial 1a pintor	0,110 h	23,57	2,59	
B896-HYAR	Pintura plàstica,p/int.	0,490 x1,02 kg	3,41	1,70	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,028 %	1,50	0,04	
TOTAL PARTIDA					4,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUATRE EUROS con CINQUANTA-SIS CÉNTIMOS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P811-3Ezs	Arrebossat bona vista,vert.ext.,h>3m,morter ciment 1:4,remol.+llisc.ciment pòrtland+fill.calc. m2				
	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R				
A0D-0007	Manobre	0,720 h	23,17	16,68	
A0F-000T	Oficial 1a paleta	0,800 h	27,76	22,21	
B055-067M	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	0,003 x1,05 t	124,98	0,39	
B07F-0LT5	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,380kg/m3	0,016 x1,08 m3	103,38	1,79	
	ciment,1:4,10N/mm2,elab.a obra				
A%AUX0010250	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,389 %	2,50	0,97	
TOTAL PARTIDA					42,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUARANTA-DOS EUROS con QUATRE CÉNTIMOS					
P89H-4V6W	Pintat vert. ext. ciment,pintura plàstica,llis,1fons+2acab. m2				
	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat. RAL 8022.				
A01-FEP9	Ajudant pintor	0,010 h	20,79	0,21	
A0F-000V	Oficial 1a pintor	0,100 h	23,57	2,36	
B896-HYBR	Pintura plàstica,p/ext.	0,540 x1,02 kg	4,92	2,71	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,026 %	1,50	0,04	
TOTAL PARTIDA					5,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TRENTA-DOS CÉNTIMOS					
P9U4-H8J2	Sòcol fusta DM g=25mm,p/pintar-envernissar,h=10cm,col.+tacs+carg. m				
	Sòcol de fusta de tauler de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols				
A0D-0007	Manobre	0,010 h	23,17	0,23	
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	0,120 h	27,76	3,33	
B9U2-H4V2	Sòcol fusta DM G=25mm,p/pintar-envernissar,H=10cm	1,020 m	2,61	2,66	
B0AO-07IG	Tac niló D<=5mm,+vis	4,000 u	0,12	0,48	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,036 %	1,50	0,05	
TOTAL PARTIDA					6,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIS EUROS con SETANTA-CINCO CÉNTIMOS					
P868-H9LL	Revestiment parament vert.ext.,planxa acer, g=2mm,fix.mecàniques m2				
	Revestiment de parament vertical exterior amb planxa d'acer de 2 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques.				
A01-FEPB	Ajudant manyà	0,350 h	24,74	8,66	
A0F-000P	Oficial 1a manyà	0,700 h	28,20	19,74	
B44Z-0LMM	Acer S355J0WP,peça simp.,perf.lam.planxa,tallat mida	20,000 kg	3,18	63,60	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,284 %	1,50	0,43	
TOTAL PARTIDA					92,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NORANTA-DOS EUROS con QUARANTA-TRES CÉNTIMOS					
P8K2-608I	Escopidor ampl.=15cm,pedra calcària nacio.,buiyardada,preu alt,g=30mm,forat.+4arest.v.,col.morter 1:2:10 m				
	Escopidor de 15 cm, amb peça de pedra calcària nacional amb una cara buiyardada, preu alt, de 30 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores, col·locat amb morter mixt 1:2:10				
A0D-0007	Manobre	0,450 h	23,17	10,43	
A0F-000T	Oficial 1a paleta	0,450 h	27,76	12,49	
B07F-0LT6	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calc,sorra,200kg/m3	0,003 x1,05 m3	198,35	0,62	
	ciment,1:2:10,2,5N/mm2,elab.a obra				
B0G2-0FAI	Pedra calcària nacio. buiyardada preu alt,g=30mm forat.+4arest.v.	0,150 m2	96,53	14,48	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,229 %	1,50	0,34	
TOTAL PARTIDA					38,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRENTA-VUIT EUROS con TRENTA-SIS CÉNTIMOS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P9ZR-BASE	Reparació i reblert de paviment de formigó a base de ciment	m2			
	Reparació de paviment de formigó a les zones on s'han enderrocat les parets de bloc de les caneres existents. Es farà mitjançant material de rejuntat i reparació a base de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius necessaris per tal que quedi tota una base regular apte per caminar i netejar.				
A0D-0007	Manobre	0,100 h	23,17	2,32	
B05A-2MTK	Mat.rejunt.llambordí,ciment+gran.+resines+addit.,gran resist.mecànica	2,000 kg	1,29	2,58	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,023 %	1,50	0,03	

TOTAL PARTIDA **4,93**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUATRE EUROS con NORANTA-TRES CÉNTIMOS

C01.6 TANCAMENTS I DIVISORIES PRACTICABLES

PAJ1-80C4_M	Finestra PVC,1bat.,80x100cm,classif.3 8A C3,s/persiana, vidre aïllant, col.	u			
	Finestra de PVC no plastificat, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 80x100 cm, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Vidre aïllant de 2 llunes incolores i cambra d'aire 6/8/4. Tot col·locat i sellat per un correcte funcionament.				
A01-FEPH	Ajudant muntador	0,100 h	24,65	2,47	
A0F-000R	Oficial 1a muntador	0,400 h	28,69	11,48	
BAJ1-1WLTV	Finestra PVC,1bat.,de 0,75 a 1,04m2,classif.3 8A C3,s/persiana	0,810 m2	132,49	107,32	
B7JE-0GTI	Massilla segell.,poliuretà monocomponent	0,220 dm3	11,96	2,63	
B7JE-0GTM	Massilla segell.,silicona neut. monocomponent	0,070 dm3	17,21	1,20	
PC1E-5DQ3	Vidre aïlla., incolora 4/8/6 incolora, col.perf.neop.	0,680 m2	44,05	29,95	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,140 %	2,50	0,35	

TOTAL PARTIDA **155,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT CINQUANTA-CINC EUROS con QUARANTA CÉNTIMOS

PAS2-5QML	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,1bat.,100x205cm,preu alt,col.	u			
	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 100x205 cm, preu alt, col·locada				
A0F-000P	Oficial 1a manyà	0,250 h	28,20	7,05	
BAS1-0I12	Porta metàl.,EI2-C 60,1bat.,100x205cm,preu alt	1,000 u	321,19	321,19	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,071 %	2,50	0,18	

TOTAL PARTIDA **328,42**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES-CENTS VINT-I-VUIT EUROS con QUARANTA-DOS CÉNTIMOS

PAD0-617L	Porta planxa ac.galv.,1bat.,215x90cm,reix.vent.+pany+clau,col.	u			
	Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau, col·locada				
A0F-000P	Oficial 1a manyà	0,250 h	28,20	7,05	
BAD0-16WT	Porta planxa ac.galv. 1bat.,215x90cm,reix.vent.+pany+clau	1,000 u	169,54	169,54	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,071 %	2,50	0,18	

TOTAL PARTIDA **176,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT SETANTA-SIS EUROS con SETANTA-SET CÉNTIMOS

PA22-5QF6_M	Porta.int.pintada,90x210cm,bast.+1bat.+tapajunts fusta,m2 llum bast.	m2			
	Porta interior de fusta, pintada, amb porta de fulles batents de fusta d'una llum de bastiment aproximada de 90x210 cm, amb bastiment per a envà, fulla batent i tapajunts de fusta. M2 de llum de bastiment				
PAP0-373G	Bast.envà p/porta,pi roig p/llum bast.=90cmx210cm	0,914 u	44,22	40,42	
PAQ5-37O1	Fulla batent p/porta	0,914 u	108,21	98,90	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYYA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P89G-43TX	int.g=35mm,ampl.=90cm,alç=210cm,p/pintar,c.lises+int.cartró,col.	2,000 m2	20,05	40,10	
PAZ7-4XI3	Pintat porta fusta,esmalt sint.,1 protector+1 segelladora+2acab.	6,714 m	3,05	20,48	

TOTAL PARTIDA **199,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT NORANTA-NOU EUROS con NORANTA CÉNTIMOS

PADO-2001	Portal correder planxa ac.per pintar, 215x200cm, obertura manual,col.locat	u
	Portal correder de planxa d'acer S275, col·locat en obertura de 215x200 cm , es- tructura interior amb tubs d'acer 40x40x2 i xapa llisa de 2mm per una cara. Siste- ma d'obertura manual amb maneta i tirador pels dos costats amb pany de cop i clau. Tot col·locat per un correcte funcionament. Color RAL 8022 o similar	

A0F-000T	Oficial 1a paleta	0,357 h	27,76	9,91
A0D-0007	Manobre	0,357 h	23,17	8,27
A0F-000P	Oficial 1a manyà	4,200 h	28,20	118,44
A01-FEPB	Ajudant manyà	4,200 h	24,74	103,91
BAD0-M1	Portal correder, planxa acer ,215x200cm, pany+clau	1,000 u	1.597,68	1.597,68
A%AUX0010250	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,405 %	2,50	6,01

TOTAL PARTIDA **1.844,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL VUIT-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS con VINT-I-DOS CÉNTIMOS

PORCOR-01	Portal correder planxa ac.per pintar, 580x325cm, obertura autom., col.locat	u
	Portal correder de planxa d'acer S275, col·locat en obertura de 580x325 cm, es- tructura interior amb tubs d'acer 60x60x2 i xapa llisa de 2mm per la cara exterior. Sistema d'obertura automàtica amb motor inclòs. S'inclouen les fotocèl·lules de se- guretat i 2 comandaments.Tot col·locat per un correcte funcionament.	

A0F-000T	Oficial 1a paleta	0,892 h	27,76	24,76
A0D-0007	Manobre	0,892 h	23,17	20,67
A0F-000P	Oficial 1a manyà	8,080 h	28,20	227,86
A01-FEPB	Ajudant manyà	8,080 h	24,74	199,90
A0F-000E	Oficial 1a electricista	5,940 h	24,36	144,70
BAD0-M2	Portal correder, planxa acer 580x325cm, obertura autom	1,000 u	2.800,00	2.800,00
PAW2-HCHC	Automatisme p/porta corredissa motor pinyó i cremallera fulla de <=1200kg i amplàr.<=6m.,col.	1,000 u	1.038,74	1.038,74
PAW4-4WE4	Emissor radiocomand.,pila 12v	2,000 u	28,78	57,56
PAW7-4WE5	Recept.radiocom.,p/230V,munt.superf.	1,000 u	169,99	169,99
A%AUX0010250	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,179 %	2,50	15,45

TOTAL PARTIDA **4.699,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUATRE MIL SIS-CENTS NORANTA-NOU EUROS con SEIXANTA-TRES CÉNTIMOS

TANFAÇ-01	Tancament façana, acer per pintar, 680x220cm, 3 parts fixes +1 batent, vidre 4+4/12/4+4, col·locat i sellat	u
	Tancament de façana format per perfils laminats d'acer S275, col·locat en obertu- ra de 680x220 cm, consta de 3 parts fixes i una part batent. Un dels batents estarà sempre fixat i s'obrirà puntualment de manera manual, l'altre obrirà cap a l'interior i tindrà instal·lada molla de tancament. S'inclou la instal·lació de manetes interiors i exterior així com pany de cop i clau. També està inclosa la instal·lació i el sellat dels vidres 4+4/12/4+4 amb silicona negra. Tot col·locat pel seu correcte funciona- ment. Color RAL 8022 o similar	

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA **6.500,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIS MIL CINQ-CENTS EUROS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYYA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
POR-GAT	Porta entrada gats 20x25cm, per paret de 20cm de gruix, tanc magnètic	u			
	Porta exterior per entrada i sortida de gats al pati. Gatera per gats grans i/o gos-sos petits amb 4 modes de programació (només entrar, només sortir, entrar i sor-tir, no entrar ni sortir) amb un sistema de tancament magnètic que protegeixi de les corrents d'aire. Tot instal·lat pel seu correcte funcionament. S'inclou en aques-ta partida l'enderroc de la paret de bloc i la reparació de brancals que correspon-gui.				
A0D-0007	Manobre	0,350 h	23,17	8,11	
A0E-000A	Manobre especialista	0,350 h	23,96	8,39	
C20H-00DN	Martell trenc.man.	0,350 h	3,69	1,29	
GAT-4MOD	Gatera 21x25cm de pas, 4 modes, tancament magnètic	1,000 u	75,00	75,00	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,165 %	1,50	0,25	

TOTAL PARTIDA 93,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NORANTA-TRES EUROS con QUATRE CÉNTIMOS

C01.8 INSTAL·LACIONS

C01.81 EVACUACIÓ AIGÜES

PD40-HA01	Canal prefab.form.1000x400/2000	m			
	Canal prefabricat de formigó armat classe XC2+XA3 de 1000x400mm de secció i 2m de longitud. S'inclou la seva col·locació amb una pendent mínima del 2% i el sellat de les juntes per garantir l'estanqueïtat del conjunt.				
A01-FEPH	Ajudant muntador	0,200 h	24,65	4,93	
A0D-0007	Manobre	0,400 h	23,17	9,27	
A0F-000R	Oficial 1a muntador	0,120 h	28,69	3,44	
PALAU	Canal prefab formigó armat 1000x400/2000	1,000 m	275,00	275,00	
B07F-0LT5	Morter ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,380kg/m3	0,002 m3	103,38	0,21	
	ciment,1:4,10N/mm2,elab.a obra				
C152-003B	Camió grua	0,200 h	55,10	11,02	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,176 %	1,50	0,26	

TOTAL PARTIDA 304,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES-CENTS QUATRE EUROS con TRETZE CÉNTIMOS

PD35-HA02	Pericó pas form.pref.,1000x1000x2000mm, g=12cm,+tapa tramex,col.	u			
	Pericó prefabricat de formigó armat classe XC2+XA3 de 1000x1000mm, 2m de profunditat i 12cm de guix per bombeig d'aigües residuals. Inclou una llosa prefa-bricada de base/fons i el sellat de totes les peces per tal de garantir l'estanqueïtat del conjunt i el correcte funcionament. Està inclosa també en aquesta partida la col·locació d'una reixa d'acer electrosoldada tipus "tramex" de 1240x1240mm, aca-bada galvanitzada, amb forats de 35x100mm col·locada mitjançant un marc també d'acer galvanitzat fixat al formigó. Tot col·locat i fixat.				
A0D-0007	Manobre	0,430 h	23,17	9,96	
A0F-000S	Oficial 1a d'obra pública	0,280 h	27,76	7,77	
PALAU01	Peri.pref.form.san.1000x1000x1000mm ,g=12cm	1,000 u	1.030,00	1.030,00	
PALAU02	Llosa prefabricada fgo pref.	1,000 u	185,00	185,00	
TRAM-DELT	Reixa d'acer electrosold, galv. "tramex" 1240x1240mm	1,000 u	73,46	73,46	
C152-0039	Camió grua 5t	0,280 h	58,00	16,24	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,177 %	1,50	0,27	

TOTAL PARTIDA 1.322,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRES-CENTS VINT-I-DOS EUROS con SETANTA CÉNTIMOS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PD31-56SI	Pericó sífon.,tapa regist.,38x38x40cm,paret g=13cm maó calat 250x120x100mm,mort.1:8 u Pericó sífonic i tapa registrable, de 38x38x40 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat de 250x120x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i bastiment i reixa practicable de fosa grisa.				
A0D-0007	Manobre	1,365 h	23,17	31,63	
A0F-000T	Oficial 1a paleta	2,730 h	27,76	75,78	
B011-05ME	Aigua	0,001 m3	1,56	0,00	
B055-067M	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	0,002 x1,05 t	124,98	0,26	
B069-2A9O	Form.no estructural HNE-15/P/20	0,041 x1,05 m3	73,44	3,16	
B0F1A-074N	Maó calat,250x120x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1	28,530 x1,1 u	0,20	6,28	
B07F-0LT8	Mortier ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,200kg/m3	0,030 x1,05 m3	85,24	2,69	
BD51-0M40	Bastiment+reixa practic.p/embor.,fosa grisa 400x400x50mm	1,000 u	54,58	54,58	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,074 %	1,50	1,61	

TOTAL PARTIDA 175,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT SETANTA-CINC EUROS con NORANTA-NOU CÉNTIMOS

PDK4-AJSH	Pericó regist.form.pref.sense fons,40x40x45 cm,p/inst.serveis,s/llit grava g=15 cm,+reblert terra u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació				
A0D-0007	Manobre	1,000 h	23,17	23,17	
A0F-000S	Oficial 1a d'obra pública	0,500 h	27,76	13,88	
B03J-0K8V	Grava p/drens	0,097 t	20,18	1,96	
BDK2-1KNI	Pericó regist.form.pref.sense fons,40x40x45 cm,p/inst.serveis	1,000 u	14,65	14,65	
C152-003B	Camió grua	0,200 h	55,10	11,02	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,371 %	1,50	0,56	

TOTAL PARTIDA 65,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIXANTA-CINC EUROS con VINT-I-QUATRE CÉNTIMOS

PDK1-DX9N	Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa,420x420x40mm,pes=25kg,col.mort. u Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter				
A0D-0007	Manobre	0,350 h	23,17	8,11	
A0F-000T	Oficial 1a paleta	0,350 h	27,76	9,72	
BDK1-0M3N	Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa 420x420x40mm,25kg	1,000 u	21,37	21,37	
B07L-1PY6	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	0,004 x1,05 t	49,05	0,21	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,178 %	1,50	0,27	

TOTAL PARTIDA 39,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRENTA-NOU EUROS con SEIXANTA-VUIT CÉNTIMOS

PFB3-DV90	Tub PE 100,DN=90mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris m plàst.,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa				
A01-FEPH	Ajudant muntador	0,320 h	24,65	7,89	
A0F-000R	Oficial 1a muntador	0,320 h	28,69	9,18	
BFWF-09W1	Accessori p/tubs PEAD DN=90mm, plàst.,10bar,p/soldar	0,300 u	25,51	7,65	
BFYH-0A6M	Pp.elem.munt.p/tubs PEAD DN=90mm,10bar,p/soldar	1,000 u	0,47	0,47	
BFB3-099S	Tub PE 100,DN=90mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat	1,000 m	3,66	3,66	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,171 %	1,50	0,26	

TOTAL PARTIDA 29,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-NOU EUROS con ONZE CÉNTIMOS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYYA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PFB3-DV50	Tub PE 100,DN=50mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	m			
A01-FEPH	Ajudant muntador	0,320 h	24,65	7,89	
A0F-000R	Oficial 1a muntador	0,320 h	28,69	9,18	
BFWF-09V9	Accessori p/tubs PEAD DN=50mm, plàst.,8bar,p/soldar	0,300 u	9,42	2,83	
BFYH-0A6H	Pp.elem.munt.p/tubs PE mitj.dens. DN=50mm,10bar,p/soldar	1,000 u	0,27	0,27	
BFB3-0997	Tub PE 100,DN=50mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat	1,000 m	1,15	1,15	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,171 %	1,50	0,26	

TOTAL PARTIDA **21,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-UN EUROS con CINQUANTA-VUIT CÉNTIMOS

PD18-8D5P	Baixant PVC-U paret massissa,B,DN=90mm,fix.mec.brides Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	m			
A01-FEP3	Ajudant col·locador	0,180 h	24,65	4,44	
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	0,360 h	27,76	9,99	
BDW3-FFAH	Element munt. p/tub PVC,D=90mm	1,000 u	0,05	0,05	
BDW3-FFAD	Accessori genèric p/tub PVC,D=90mm	0,330 u	3,01	0,99	
BD11-0MDE	Brida p/tub PVC,D=entre 75 i 110mm	0,670 u	1,08	0,72	
BD1A-1NDL	Tub PVC-U paret massissa,àrea aplicació B,DN=90mm,llarg.=3m,p/encolar	1,000 x1,4 m	3,26	4,56	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,144 %	1,50	0,22	

TOTAL PARTIDA **20,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT EUROS con NORANTA-SET CÉNTIMOS

SGM00AI	Connexionat a pou existent Connexió de canonades a pou de sanejament existent. S'inclou en aquesta partida la perforació i fixació de la canonada a les parets existents.	u			
			Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA		170,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT SETANTA EUROS

SGM00MO	Connexionat canonades mòduls Connexió de les noves canonades d'evacuació de les aigües residuals dels mòduls. S'inclouen en aquesta partida les unions, reduccions i accessoris necessaris per tal d'executar-ho correctament.	u			
			Sense descomposició		
			TOTAL PARTIDA		130,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT TRENTA EUROS

C01.82 LAMPISTERIA I REG

PJS5-HA2S	Boca reg fosa,entrada 1"1/2,connex.tipus Barcelona,pericó+ tapa fosa,instal. Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada	u			
A01-FEPH	Ajudant muntador	0,500 h	24,65	12,33	
A0F-000R	Oficial 1a muntador	1,000 h	28,69	28,69	
BJS1-H6R1	Petit mat.metàl.p/connexió canonada	1,000 u	30,00	30,00	
BJS6-H5IR	Boca reg fosa,entrada 1"1/2,connex.tipus Barcelona,pericó+ tapa fosa	1,000 u	117,52	117,52	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,410 %	1,50	0,62	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYYA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
TOTAL PARTIDA					189,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT VUITANTA-NOU EUROS con SETZE CÉNTIMOS					
PFB3-DVZV40	Tub PE 80,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa	m			
Tub de polietilè de designació PE 80, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa					
A01-FEPH	Ajudant muntador	0,360 h	24,65	8,87	
A0F-000R	Oficial 1a muntador	0,360 h	28,69	10,33	
BFWF-09UB	Accessori p/tubs PEAD DN=40mm, plàst.,10bar,p/soldar	0,200 u	6,16	1,23	
BFYH-0A2Z	Pp.elem.munt.p/tubs PE mitj.dens. DN=40mm,10bar,p/soldar	1,000 u	0,17	0,17	
BFB4-09NC	Tub PE 80,DN=40mm,sèrie SDR 11,soldat	1,000 m	1,42	1,42	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,192 %	1,50	0,29	
TOTAL PARTIDA					22,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-DOS EUROS con TRENTA-UN CÉNTIMOS					
PFB3-DVZV32	Tub PE 80,DN=32mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa	m			
Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa					
A01-FEPH	Ajudant muntador	0,300 h	24,65	7,40	
A0F-000R	Oficial 1a muntador	0,300 h	28,69	8,61	
BFWF-09U4	Accessori p/tubs PEAD DN=32mm, plàst.,p/connec.pressió	0,200 u	5,06	1,01	
BFYH-0A30	Pp.elem.munt.p/tubs PE mitj.dens. DN=32mm,10bar,p/soldar	1,000 u	0,11	0,11	
BFB4-09Q2	Tub PE 80,DN=32mm,sèrie SDR 11,soldat	1,000 m	0,90	0,90	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,160 %	1,50	0,24	
TOTAL PARTIDA					18,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIVUIT EUROS con VINT-I-SET CÉNTIMOS					
PN21-H8C4	Vàlvula seient+brides DN=32mm,PN=16bar,bronze,preu alt,munt.superf.	u			
Vàlvula de soleta amb brides, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, de bronze, de preu alt i muntada superficialment					
A01-FEPH	Ajudant muntador	0,300 h	24,65	7,40	
A0F-000R	Oficial 1a muntador	0,300 h	28,69	8,61	
BN21-0XF2	Vàlvula soleta+brides,DN=30mm,PN=16bar,bronze	1,000 u	116,65	116,65	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,160 %	1,50	0,24	
TOTAL PARTIDA					132,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT TRENTA-DOS EUROS con NORANTA CÉNTIMOS					
SGM009	Connexionat a xarxa existent	u			
					Sense descomposició
TOTAL PARTIDA					130,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT TRENTA EUROS					
PJ07-SIG1	Inst. lamp a c.higien, lavabo + inodor, tubs vistos	u			
Instal·lació de lampisteria per a cambra higiènica, amb inodor i lavabo, no inclou sanitaris i xarxa de desguassos. Es preveu la instal·lació superficial de tuberies i aixetes de pas. Tot acabat i provat.					
					Sense descomposició
TOTAL PARTIDA					550,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINQ-CENTS CINQUANTA EUROS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
C01.83	IMPULSIÓ AIGÜES RESIDUALS				
PNN1-CNJN	Bomb.subm.resid.rosca,1 1/2",vortex,pas 35 a 40mm,230V,0.75 a 1.1kW,2900rpm,1.4301 (AISI 304),pericó canal.sot.	u			
	Bomba submergible per aigües residuals amb connexió roscada d'1 1/2" de diàmetre nominal, rotor tipus vortex amb un pas útil de sòlids de 35 a 40 mm de diàmetre, motor monofàsic de 230 V i una potència de 0.75 a 1.1 kW a 2900 rpm, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), col·locada en pericó de canalització soterrada				
A01-FEPH	Ajudant muntador	4,000 h	24,65	98,60	
A0F-000R	Oficial 1a muntador	4,000 h	28,69	114,76	
BNN1-33FT	Bomb.subm.resid.rosca,1 1/2",vortex,pas 35 a 40mm,230V,0.75 a 1.1kW,2900rpm,1.4301 (AISI 304)	1,000 u	502,24	502,24	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,134 %	1,50	3,20	
TOTAL PARTIDA					718,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SET-CENTS DIVUIT EUROS con VUITANTA CÉNTIMOS					
PNB1-ECAQ	Vàlvula boia transm.+rosca,DN= 2",PN=10bar,bronze,munt.superf.	u			
	Vàlvula de boia de transmissió roscada, de diàmetre nominal 2", de 10 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada superficialment				
A01-FEPH	Ajudant muntador	0,300 h	24,65	7,40	
A0F-000R	Oficial 1a muntador	0,300 h	28,69	8,61	
BNB1-0TZ4	Vàlvula boia transm.+rosca,DN=2",PN=10bar,bronze	1,000 u	181,95	181,95	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,160 %	1,50	0,24	
TOTAL PARTIDA					198,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT NORANTA-VUIT EUROS con VINT CÉNTIMOS					
C01.84	ELECTRICITAT + ENLLUMENAT				
PG11-ARM1	Armari de poliester 400x300x160mm, porta+finestreta,munt.superf.	u			
	Armari de polièster de 400x300x160 mm, amb porta i finestreta, muntat superficialment. Inclou interruptors automàtics, magnetotèrmics, diferencials... així com el cablejat intern de la caixa.				
Sense descomposició					
TOTAL PARTIDA					307,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES-CENTS SET EUROS con SEIXANTA-SIS CÉNTIMOS					
PDK4-AJSH	Pericó regist.form.pref.sense fons,40x40x45 cm,p/inst.serveis,s/llit grava g=15 cm,+reblert terra u	u			
	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació				
A0D-0007	Manobre	1,000 h	23,17	23,17	
A0F-000S	Oficial 1a d'obra pública	0,500 h	27,76	13,88	
B03J-0K8V	Grava p/drens	0,097 t	20,18	1,96	
BDK2-1KNI	Pericó regist.form.pref.sense fons,40x40x45 cm,p/inst.serveis	1,000 u	14,65	14,65	
C152-003B	Camió grua	0,200 h	55,10	11,02	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,371 %	1,50	0,56	
TOTAL PARTIDA					65,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIXANTA-CINC EUROS con VINT-I-QUATRE CÉNTIMOS					
PDK1-DX9N	Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa,420x420x40mm,pes=25kg,col.mort.	u			
	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter				
A0D-0007	Manobre	0,350 h	23,17	8,11	
A0F-000T	Oficial 1a paleta	0,350 h	27,76	9,72	
BDK1-0M3N	Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa 420x420x40mm,25kg	1,000 u	21,37	21,37	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
B07L-1PY6	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	0,004 x1,05 t	49,05	0,21	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,178 %	1,50	0,27	

TOTAL PARTIDA 39,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRENTA-NOU EUROS con SEIXANTA-VUIT CÉNTIMOS

PG2N-EUMF	Tub corbable corrugat PE, doble capa, DN=90mm, 12J, 450N, canal.sot.	m
	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada.	

A01-FEPD	Ajudant electricista	0,020 h	20,76	0,42
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,033 h	24,36	0,80
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,012 %	1,50	0,02

TOTAL PARTIDA 1,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VINT-I-QUATRE CÉNTIMOS

PG2N-EUGB	Tub corbable corrugat PE, doble capa, DN=50mm, 15J, 450N, canal.sot.	m
	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	

A01-FEPD	Ajudant electricista	0,020 h	20,76	0,42
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,025 h	24,36	0,61
BG2Q-1KT0	Tub corbable corrugat PE, doble capa, DN=50mm, 15J, 450N, p/canal.soterrada	1,000 m	1,25	1,25
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,010 %	1,50	0,02

TOTAL PARTIDA 2,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TRENTA CÉNTIMOS

PHN0-IP65	Aplic ext led, 230V, cos resistent, difusor vidre, marc alumini, muntat superf. IP65	u
	Aplic led exterior, amb 1 làmpada de tipus fluorescent, de 230V de tensió d'alimentació, amb cos resistent de plàstic o alumini, difusor de vidre i marc d'alumini, grup de protecció IP-65, muntat superficialment.	

A01-FEPD	Ajudant electricista	0,300 h	20,76	6,23
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,300 h	24,36	7,31
BHN0-IP65	Aplic exterior, 1 làmp. fluorescent, 230V IP65, p/munt superficialment	1,000 u	25,00	25,00
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,135 %	1,50	0,20

TOTAL PARTIDA 38,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRENTA-VUIT EUROS con SETANTA-QUATRE CÉNTIMOS

PHP0-AZZJ	Projector alumini suspès vertical., leds, pot.llum 16W, +font d'alimentació, munt.superf.	u
	Projector d'alumini suspès verticalment, amb leds, de 16 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntat superficialment	

A01-FEPD	Ajudant electricista	0,300 h	20,76	6,23
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,300 h	24,36	7,31
BH43-2LYN	Projector alumini suspès vertical., leds, pot.llum 16W, +font d'alimentació, p/col.superf.	1,000 u	54,31	54,31
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,135 %	1,50	0,20

TOTAL PARTIDA 68,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIXANTA-VUIT EUROS con CINC CÉNTIMOS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PH56-61VI	Llum emerg.+senyal.+làmp.llum emerg.fluores.no permanent,170 a 200lm,auton<2h,col.,vist,tub u rigid PVC DN=16mm,cond.Cu Llum d'emergència i senyalització amb llum d'emergència amb làmpada fluores-cent no permanent de 170 a 200 lm amb 2 h d'autonomia com a màxim, col·locat vist, tub rígid de PVC de DN 16 mm, conductor de coure de designació H07Z-K unipolar d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada col·locada superficial-ment.				
PG35-DYD7	Cable Cu 450/750 V, H07Z-K, 1x1,5mm2, Dca-s2, d2, a2,col.tub	16,000 m	1,03	16,48	
PG12-DH7J	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-40,munt.superf.	1,000 u	12,89	12,89	
PY04-ACCE	Petits accessoris fixació paret bloc	1,000 u	12,00	12,00	
PH54-AJQC	Llum d'emergència,no permanent,IP4X,rect.,policarbon.,làmp.fluoresc.,8W, 170 a 200lm,auton<2h, preu mitjà,col.superf.	1,000 u	85,16	85,16	
PG2P-6T1A	Tub rígid PVC,DN=32mm,impacte=3J,resist.compress.=250N,g=1,1mm,unió encolada+canal.sot.	5,500 m	3,04	16,72	
TOTAL PARTIDA					143,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT QUARANTA-TRES EUROS con VINT-I-CINC CÉNTIMOS					
GOSSERADQ	Desplaçament quadre bombes	pa			
Actualment el quadre de comandament de les bombes està col·locat a la paret de l'edifici existent. Durant les obres s'haurà de col·locar en un pedestal provisional per tal de no perdre la seva funcionalitat. Una vegada estigui l'edifici nou acabat, aquest s'haurà de col·locar de manera definitiva dins la sala de quadres. S'inclou el cablejat i tuberies complementàries, el pedestal provisional, la mà d'o-bra així com l'execució de rases i forats necessàris per a la seva correcta col·loca-ció i posada en funcionament.					
Sense descomposició					
TOTAL PARTIDA					300,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES-CENTS EUROS					
SIGMA001	Connexió a xarxa existent	ut			
Sense descomposició					
TOTAL PARTIDA					130,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT TRENTA EUROS					
SIGMA002	Instal·lació elèctrica general nou edifici	pa			
Instal·lació elèctrica del nou edifici.					
Sense descomposició					
TOTAL PARTIDA					1.500,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CINQ-CENTS EUROS					
SIGMA003	Instal·lació elèctrica dels mòduls	pa			
Instal·lació elèctrica als mòduls exteriors					
Sense descomposició					
TOTAL PARTIDA					450,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS					
PG3B-E7CS	Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.p.terra col·locat al fons fonamentació	m			
Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra					
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,200 h	20,76	4,15	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,200 h	24,36	4,87	
BG3I-06W3	Conductor Cu nu,1x35mm2	1,000 x1,02 m	2,42	2,47	
BGY3-0B2S	P.p.elem.especials p/conduc.Cu.nus	1,000 u	0,22	0,22	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,090 %	1,50	0,14	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
TOTAL PARTIDA					11,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONZE EUROS con VUITANTA-CINC CÉNTIMOS					
PGD1-E3BE	Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr.	u			
	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra				
A01-FEPD	Ajudant electricista	0,233 h	20,76	4,84	
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,233 h	24,36	5,68	
BGYD-0B2W	P.p.elem.especials p/piqu.connex.terr.	1,000 u	5,07	5,07	
BGD5-06SU	Piqueta connex.terra acer,long.=1500mm,D=14,6mm,300µm	1,000 u	13,83	13,83	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,105 %	1,50	0,16	
TOTAL PARTIDA					29,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-NOU EUROS con CINQUANTA-VUIT CÉNTIMOS					
C01.85	APARELLS SANITARIS, AIXETES I ACCESSORIS				
PJ11C-3CYN	Inodor porcell.,vert./horitz.,blanc,preu mitjà,col.sob./pavim.	u			
	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació				
A01-FEPE	Ajudant lampista	0,250 h	24,61	6,15	
A0F-000N	Oficial 1a lampista	1,000 h	28,69	28,69	
BJ11C-0Q7I	Inodor p/col.sob.pavim.,porcell.,vert./horitz.,blanc,preu mitjà	1,000 u	153,58	153,58	
B7JE-0GTM	Massilla segell.,silicona neut. monocomponent	0,012 dm3	17,21	0,21	
BJ11O-0PMV	Pasta segell.enll.	0,245 kg	5,80	1,42	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,348 %	2,50	0,87	
TOTAL PARTIDA					190,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT NORANTA EUROS con NORANTA-DOS CÉNTIMOS					
PJ117-3B001	Lavabo mural porcell.,costat>= 38cm,blanc,preu mitjà,col.mural	u			
	Lavabo mural de porcellana esmaltada, de costat >= 38 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals				
A01-FEPE	Ajudant lampista	0,075 h	24,61	1,85	
A0F-000N	Oficial 1a lampista	0,300 h	28,69	8,61	
BJ115-0QD8_M	Lavabo mural porcell.,costat>= 38cm,blanc,preu mitjà	1,000 u	142,58	142,58	
B7JE-0GTM	Massilla segell.,silicona neut. monocomponent	0,025 dm3	17,21	0,43	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,105 %	2,50	0,26	
TOTAL PARTIDA					153,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT CINQUANTA-TRES EUROS con SETANTA-TRES CÉNTIMOS					
PJ41-HA1W	Barra mural doble abatible p/bany adaptat,L=800mm,acer inox.,col.fix.mec.	u			
	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques				
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	1,000 h	27,76	27,76	
BJ4Z-H68C	Barra mural doble abatible p/bany adaptat,L=800mm,acer inox.	1,000 u	249,56	249,56	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,278 %	1,50	0,42	
TOTAL PARTIDA					277,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS-CENTS SETANTA-SET EUROS con SETANTA-QUATRE CÉNTIMOS					
PJ42-HA1M	Disp.paper rotlle tipus metxa p/eixugamans,310xD=255,col.fix.mecàniques	u			
	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçada per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques				
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	0,350 h	27,76	9,72	
BJ4Z-H68M	Dispens.paper rotlle tipus Metxa p/eixugamans,310xD=255mm	1,000 u	30,12	30,12	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,097 %	1,50	0,15	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
TOTAL PARTIDA					39,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRENTA-NOU EUROS con NORANTA-NOU CÉNTIMOS					
PJ217-3SCI	Aixeta p/lavab.,munt.s/taule.,cromat,preu mitjà,tempor.,maniguets	u			
	Aixeta mescladora per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, temporitzada, amb dues entrades de maniguets				
A01-FEPE	Ajudant lampista	0,150 h	24,61	3,69	
A0F-000N	Oficial 1a lampista	0,600 h	28,69	17,21	
BJ217-0RBK	Aixeta m.lavabo,p/munt.superf.sob.taul.o ap.s.,cromat,preu mitjà,tempor.,maniguets	1,000 u	50,09	50,09	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,209 %	1,50	0,31	
TOTAL PARTIDA					71,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETANTA-UN EUROS con TRENTA CÉNTIMOS					
PC16-5NML	Mirall de lluna incolora g=5mm,col.fixat s/parament	m2			
	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament				
A0F-0010	Oficial 1a vidrier	1,000 h	26,97	26,97	
B0A8-07MS	Grapa metàl·l.p/fix.mir.	0,040 cu	210,73	8,43	
BC1K-0WNS	Mirall lluna incolora,g=5mm	1,000 m2	50,57	50,57	
B0AO-07IG	Tac niló D<=5mm,+vis	4,000 x1,1 u	0,12	0,53	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,270 %	2,50	0,68	
TOTAL PARTIDA					87,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VUITANTA-SET EUROS con DIVUIT CÉNTIMOS					
C01.86	EXTINCIÓ INCÈNDIS				
PM32-H88H	Extintor automàtic pols seca,ABC,6kg,eficàcia 27A-183B/C,man.,percussor tèrmic+dispar manual,inst.	u			
	Extintor automàtic de pols seca polivalent ABC de 6 kg de capacitat i una eficàcia de 27A-183B/C, amb manòmetre, percussor tèrmic i possibilitat de dispar manual, inclosos els suports per a penjar a la paret, tot instal·lat.				
A01-FEPH	Ajudant muntador	0,400 h	24,65	9,86	
A0F-000R	Oficial 1a muntador	0,400 h	28,69	11,48	
BM32-H6BC	Extintor automàtic pols seca,ABC,6Kg,eficàcia 27A-183B/C,man.,percutor tèrmic+dispar manual	1,000 u	59,85	59,85	
BM32-H5CU	Suport extintor,p/sostre	1,000 u	9,00	9,00	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,213 %	1,50	0,32	
TOTAL PARTIDA					90,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NORANTA EUROS con CINQUANTA-UN CÉNTIMOS					
PM32-HCO2	Extintor CO2 de diòxid de carboni, 5kg + dispar manual, instal.	u			
	Extintor automàtic de CO2 diòxid de carboni de 5 kg de capacitat, possibilitat de dispar manual, inclosos els suports per a penjar a la paret, tot instal·lat.				
A01-FEPH	Ajudant muntador	0,400 h	24,65	9,86	
A0F-000R	Oficial 1a muntador	0,400 h	28,69	11,48	
BM32-HCO2	Extintor automàtic CO2, 5 kg + dispar manual	1,000 u	85,00	85,00	
BM32-H5CU	Suport extintor,p/sostre	1,000 u	9,00	9,00	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,213 %	1,50	0,32	
TOTAL PARTIDA					115,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CENT QUINZE EUROS con SEIXANTA-SIS CÉNTIMOS					
PA002SG	PA senyalització contra incendis				
Sense descomposició					
TOTAL PARTIDA					350,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES-CENTS CINQUANTA EUROS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
C01.9	JARDINERIA I MOBILIARI URBÀ				
PR60-8YNL	Plant.planifoli,pa terra/conten.,perim=6 a 14cm,60x60x60cm,m.mec.,pend.inferior al 25%,terra u excav.+10% comp.				
	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 6 a 14 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçada (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 60x60x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg				
A01-FEPJ	Ajudant jardiner	0,140 h	28,65	4,01	
A0F-000M	Oficial 1a jardiner	0,025 h	32,29	0,81	
A0G-0022	Oficial 2a jardiner	0,050 h	30,24	1,51	
B011-05ME	Aigua	0,043 m3	1,56	0,07	
BR32-21DJ	Compost classe I,origen vegetal,granel	0,022 m3	40,72	0,90	
C151-002Z	Camió cisterna 8m3	0,060 h	52,76	3,17	
C154-003N	Camió transp.7 t	0,150 h	40,00	6,00	
C13C-00LP	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,181 h	52,25	9,46	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,063 %	1,50	0,09	
TOTAL PARTIDA					26,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-SIS EUROS con DOS CÉNTIMOS					
PRA2-4H25	Sembra barreja p/gespa rúst.baix mant.lleg+gram,urbanització,m.man.,pend.< 30%,sup.< 500m2,coronat+1 sega	m2			
	Condicionament terreny i Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies en obres d'urbanització, segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície de sembra < 500 m2, incloent el coronat posterior, i la primera sega				
A01-FEPJ	Ajudant jardiner	0,010 h	28,65	0,29	
A0F-000M	Oficial 1a jardiner	0,010 h	32,29	0,32	
A0G-0022	Oficial 2a jardiner	0,002 h	30,24	0,06	
BR4U0-21GX	Barreja p/gespa tipus rúst.baix mant.lleg+gram,NTJ 07N	0,030 kg	5,47	0,16	
CRH2-00C4	Tallagespa rotativa autopropul.,ampl.=66 a 90cm	0,001 h	23,50	0,02	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,007 %	1,50	0,01	
TOTAL PARTIDA					0,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ZERO EUROS con VUITANTA-SIS CÉNTIMOS					
PRA1-DOEP	Hidrosembra barreja p/gespa St.C4,10g/m2, aigua,mulch,adob,bioactivador microbià,estabilitzador,sup.2000 a 5000m2	m2			
	Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C4 segons NTJ 07N, amb una dosificació de 10 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície de 2000 a 5000 m2				
A0F-000M	Oficial 1a jardiner	0,002 h	32,29	0,06	
BR30-0XRF	Adob min.sòlid fons alliberament lent	0,030 kg	5,22	0,16	
B011-05ME	Aigua	0,002 m3	1,56	0,00	
BR4U0-21GY	Barreja p/gespa tipus St.C4	0,010 kg	5,57	0,06	
BR31-132Q	Bioactivad.microbià	0,015 kg	6,52	0,10	
BR34-0XRE	Encoixinament p/hidrosembres fibra semicurta	0,200 kg	1,04	0,21	
BR37-0WNZ	Estabilitzant sint.base acrílica	0,045 kg	8,21	0,37	
C152-003B	Camió grua	0,001 h	55,10	0,06	
CR70-00BV	Hidrosebradora muntada s/camió,2500l,bomba 15 a 20kW	0,001 h	36,95	0,04	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,001 %	1,50	0,00	
TOTAL PARTIDA					1,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SIS CÉNTIMOS					
PQ12-I05L	Banc senz.,f.tropical FSC,llarg.=200cm,18llostons 4x4cm,respatller fusta,carg/pass.acer inox.,suports fosa,col.fix.mec.	u			
	Banc senzill de fusta tropical certificada FSC pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa, col·locat amb fixacions mecàniques				

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYYA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A0D-0007	Manobre	1,140 h	23,17	26,41	
A0F-000B	Oficial 1a	1,140 h	27,76	31,65	
BQ11-HOFK	Banc senz.,f.tropical FSC,llarg.=200cm,18l·listons 4x4cm,respalller fusta,carg/pass.acer inox.,suports fosa	1,000 u	338,00	338,00	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,581 %	2,50	1,45	

TOTAL PARTIDA **397,51**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES-CENTS NORANTA-SET EUROS con CINQUANTA-UN CÉNTIMOS

C01.10 OBRES ACCESSORIES

GOSSEARASS1	Seguretat i salut	pa			
	Implementació de les mesures preventives incloses al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.				

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA **2.500,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CINC-CENTS EUROS

GOSSEARAIM1	Imprevistos d'obra	pa			
	Imprevistos d'obra a justificar				

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA **5.500,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINC MIL CINC-CENTS EUROS

GOS01-SA1	Reposició de serveis afectats	pa			
	Reposició de serveis afectats per les obres d'enderroc o de construcció del nou edifici. Partida a justificar.				

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA **3.500,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CINC-CENTS EUROS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYYA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
C02	LOT 2 - MÒDULS PREFABRICATS				
MOD-POL1	Subministrament i col·locació de mòduls prefabricats de polipropilè Subministrament i col·locació de 2 mòduls prefabricats de panell de polipropilè soldat de color negre. Cada un dels mòduls està format per 6 box de 1518x1518mm. Les mides totals seran 1520x9418mm i 2.3m d'alçada. La coberta serà de panell aïllant amb doble capa d'alumini amb pendent del 10%. El terra dels mòduls es farà de material perforat (slat de plàstic) i pletines de fibre per tal de quedar aixecat del terra per a la seva correcta neteja. Cada un dels box es tancarà independentment del costat amb una porta d'acer inox AISI304 formada per marc de tub de 30x30mm i malla electrosoldada de 50x50x5mm. Entre els dos mòduls es col·locaran dues portes de tancament fixades als panells de polipropilè. Aquestes també seran d'inox AISI304, formades per marc de tub de 30x30mm i barrots rodons de 20x1,5mm. Tot col·locat i fixat sobre llosa de formigó amb una pendent del 4% pel seu correcte drenatge i neteja. S'inclouen tots els accessoris, remats, fixacions, pletines... necessàries pel correcte muntatge. Així com el camió grua, el desplaçament i el muntatge "in-situ".	u			
			Sense descomposició		
		TOTAL PARTIDA			21.200,00
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-UN MIL DOS-CENTS EUROS				
GOSSERAIM2	Imprevistos d'obra Imprevistos d'obra a justificar	pa			
			Sense descomposició		
		TOTAL PARTIDA			350,00
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES-CENTS CINQUANTA EUROS				
GOSSERASS1	Seguretat i salut Implementació de les mesures preventives incloses al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.	pa			
			Sense descomposició		
		TOTAL PARTIDA			2.500,00
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CINC-CENTS EUROS				

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
C03	LOT 3 - TANCAMENTS				
1150	Reixat acer h=1,7m, panells=2.5x1,7m,malla+plecs,elecsold.200x50x 5mm, suports vert. 60x40mm g= 1,5mm,acabat galv. Tanca d'acer d'1,73 m d'alçària format per panells de 2.5 x 1,73 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 200x50 mm i 5 mm de gruix, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció rectangular de 60x40 mm i 1,5 mm de gruix, amb acabat galvanitzat. S'inclouen les abraçaderes, els monoblocks, els cargols i tot el material necessari per a la seva correcta instal·lació. Color RAL 8022 o similar Es col·locarà la tanca empotrada sobre una rasa de formigó (no inclosa en aquesta partida) . S'inclouen els forats necessaris per l'empotrament dels suports així com el ciment o material necessari per a la seva fixació.	m			
A01-FEPH	Ajudant muntador	0,200 h	24,65	4,93	
A0F-000R	Oficial 1a muntador	0,200 h	28,69	5,74	
A0F-000S	Oficial 1a d'obra pública	0,080 h	27,76	2,22	
B6A2-0JST	Reixat acer h=1,73m, panells=2.5x1,7m,malla+plecs,elecsold. 20x50x 5mm, suports vert. 60x40mm g= 1,5mm,acabat galv.+plastif ver.	1,000 m	26,69	26,69	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,129 %	1,50	0,19	
TOTAL PARTIDA					39,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRENTA-NOU EUROS con SETANTA-SET CÉNTIMOS					
P6A5-H8ST	Reixat acer h=2m,tela met.torsió simp.,galv i color verd.,pas=50mm,D=3/3mm+pals,D=100mm/2,5m Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de simple torsió amb acabat galvanitzat i plastificat per extrusió de color verd, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 3 mm, pals de fusta de pi tractats a l'autoclau i de 10cm de diàmetre col·locats cada 2,5 m en rasa de terreny natural i part proporcional de pals per a punts singulars. S'inclouen els tensors i tot el material necessari per a la seva instal·lació. Es col·locarà la malla enterrada 20cm respecte el nivell de terreny natural per tal de poder-ho formigonar posteriorment (rasa i formigó no inclosos en aquesta partida).	m			
A01-FEPH	Ajudant muntador	0,250 h	24,65	6,16	
A0F-000R	Oficial 1a muntador	0,250 h	28,69	7,17	
BR94-SING	Pal fusta pi tornejada, tractada autoclau, d:10cm	0,067 u	3,81	0,26	
BR94-H6SU	Fusta pi tornejada, tractada autoclau grau IV,L<=2,5m,d:10cm	0,400 u	3,81	1,52	
B0AI-07BD	Tela met.simp. tors.filf.galv.,D:2,7mm,50x50mm	2,020 m2	3,13	6,32	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,133 %	1,50	0,20	
TOTAL PARTIDA					21,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VINT-I-UN EUROS con SEIXANTA-TRES CÉNTIMOS					
P6A5-SUP1	Reixat d'acer, tela met. simpl torsió, galv. 14x50mm, D3/3mm+poste horitz (baioneta 90º de 1m) Subministre i col·locació de baioneta horitzontal de 1m d'amplada a "postes" verticals de la tanca perimetral. Suplement de tub de secció rectangular de 60x40mm i 1,5mm de gruix. Subministre i col·locació de tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat, de diàmetre 2.7mm i de 50x50mm de pas de malla en el suplement horitzontal d'1m d'amplada. S'inclou també la col·locació d'una doble pell per la cara interior de la tanca perimetral a tota l'alçada de la tanca, de tela metàl·lica de simple torsió de 50x50mm de pas, de filferro galvanitzat. Tot muntat i fixat per tal de tenir una correcte subjecció de tots els elements, suficientment tensat i "cosit" per tal que no existeixin forats per on els gats es puguin escapar entre el parament vertical i l'horitzontal.	m			
A01-FEPH	Ajudant muntador	0,500 h	24,65	12,33	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYYA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A0F-000R	Oficial 1a muntador	0,500 h	28,69	14,35	
B0AI-BAIO1	Tela met.simp.tors.filf galv.+ suplement muntants	1,100 m2	16,75	18,43	
B0AI-07BD	Tela met.simp. tors.filf.galv.,D:2,7mm,50x50mm	2,050 m2	3,13	6,42	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,267 %	1,50	0,40	

TOTAL PARTIDA 51,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINQUANTA-UN EUROS con NORANTA-TRES CÉNTIMOS

P6A5-SUP2	Reixat d'acer, tela met. simpl torsió, galv. 14x50mm, D3/3mm+esquadra 0.5x1m	m
	Subministre i col·locació d'esquadres de 0,5x1m d'amplada a paret de l'edifici existent, formades per tub rectangular de 60x40mm i 1,5mm de gruix. Subministre i col·locació de tela metal·lica de simple torsió de filferro galvanitzat, de diàmetre 2.7mm i de 50x50mm de pas de malla. S'inclouen les fixacions, tensors i el material necessari per a la seva correcta instal·lació. Tot muntat i acabat.	

A01-FEPH	Ajudant muntador	0,350 h	24,65	8,63
A0F-000R	Oficial 1a muntador	0,350 h	28,69	10,04
B0AI-BAIO2	Tela met.simp.tors.filf galv. + esquadres	1,100 m2	16,75	18,43
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,187 %	1,50	0,28

TOTAL PARTIDA 37,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRENTA-SET EUROS con TRENTA-VUIT CÉNTIMOS

P6A2-4IP1	Porta 1bat.,0.9x1.8m,acer galv.calent+bast.tub40x40mm,malla elecsold. 200x50mm g=5mm,+munt.tub 60x60x2mm,acab.galv.	u
	Porta d'una fulla batent de 0.9x1.8 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm Indeterminat, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat. Color RAL 8022 o similar. Preparada per candau. Tot instal·lat pel seu correcte funcionament.	

A01-FEPH	Ajudant muntador	1,250 h	24,65	30,81
A0F-000R	Oficial 1a muntador	2,150 h	28,69	61,68
B6A1-0YWM_M	Porta 1bat.,0.9x1.8m,acer galv.calent+bast.tub40x40x1,5mm,malla elecsold. 200x50mm g=5mm,+munt.tub 60x60x2mm#,acab.galv.+plast.	1,000 u	210,00	210,00
A%AUX0010250	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,925 %	2,50	2,31

TOTAL PARTIDA 304,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES-CENTS QUATRE EUROS con VUITANTA CÉNTIMOS

P6A2-4IP2	Porta 1bat.,3x1.8m,acer galv.calent+bast.tub40x40mm ,malla elecsold.200x50mm g=5mm,+munt.tub 60x60x2mm,acab.galv.	u
	Porta de dues fulles batent de 3x1.8 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm Indeterminat, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat. Color RAL 8022 o similar. Preparada per candau. Tot instal·lat pel seu correcte funcionament.	

A01-FEPH	Ajudant muntador	1,250 h	24,65	30,81
A0F-000R	Oficial 1a muntador	2,150 h	28,69	61,68
B6A1-0YWW_M	Porta 2bat.,3x1.8m,acer galv.calent+bast.tub40x40x1,5mm,malla elecsold. 200x50mm g=5mm,+munt.tub 80x80x2mm.	1,000 u	420,00	420,00
A%AUX0010250	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,925 %	2,50	2,31

TOTAL PARTIDA 514,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIN-CENTS CATORZE EUROS con VUITANTA CÉNTIMOS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYYA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P6A2-4IP3	Porta 1bat.,4x1.8m,acer galv.calent+bast.tub40x40mm ,malla elecsold.200x50mm g=5mm,+munt.tub 60x60x2mm,acab.galv. Porta de dues fulles batent de 4x1.8 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm Indeterminat, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat. Color RAL 8022 o similar Preparada per candau. Tot instal·lat pel seu correcte funcionament.	u			
A01-FEPH	Ajudant muntador	1,250 h	24,65	30,81	
A0F-000R	Oficial 1a muntador	2,150 h	28,69	61,68	
B6A1-0YWL_M	Porta 2bat.,4x1.8m,acer galv.calent+bast.tub40x40x1,5mm,malla elecsold. 200x50mm g=5mm,+munt.tub 80x80x2mm	1,000 u	480,00	480,00	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,925 %	2,50	2,31	
TOTAL PARTIDA					574,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO-CENTOS SETENTA-QUATRE EUROS con VUITANTA CÉNTIMOS					
GOSSEAIM3	Imprevistos d'obra Imprevistos d'obra a justificar	pa			
Sense descomposició					
TOTAL PARTIDA					1.150,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CENT CINQUANTA EUROS					
GOSSEASS1	Seguretat i salut Implementació de les mesures preventives incloses al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.	pa			
Sense descomposició					
TOTAL PARTIDA					2.500,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CINCO-CENTOS EUROS					

ANNEX VI-SEGURETAT I SALUT

ESTUDI DE SEGURETAT

1. Introducció

Aquest estudi de seguretat i salut es referit al projecte d'obres al centre de custòdia d'animals de companyia de la Comarca de la Garrotxa, en el municipi d'Olot en compliment del RD 1627/1997 de 24 d'Octubre de 1997 que desenvolupa el disposat en la Llei 31/1995 de 8 de novembre de 1995, de Prevenció de Riscos, publicada en el B.O.E. nº 269 de 10 de novembre de 1995.

El Real Decret 1627/1997 estableix durant el període de redacció del Projecte la obligatorietat de l'estudi de Seguretat ó Estudi Bàsic de Seguretat de l'obra que es projecta, les previsions respecte de riscos i accidents i malalties professionals, així com les derivades dels treballs de reparació i manteniment de les instal·lacions d'higiene i benestar dels treballadors.

L'article 7 del RD. 1627/1997 en aplicació d'aquest estudi bàsic, el contractista ha d'elaborar un pla de seguretat i salut en el treball en el que s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en aquest estudi adaptat al seu sistema constructiu.

El contractista ha de comunicar als sub-contractistes (si hi ha) el compliment de totes les mesures preventives que es contemplen en el pla de seguretat i salut advertint de l'obligatorietat de les mateixes en el desenvolupament de la seva activitat dintre de l'obra o a la presentació d'un pla de seguretat propi de la seva activitat que s'adapti a les mesures previstes en el present estudi de seguretat.

En cas de discrepància de dues normes de seguretat s'aplicarà la que representi per al treballador major seguretat.

El pla de seguretat i salut s'haurà d'aprovar abans d'iniciar-se l'execució de l'obra per el coordinador de seguretat de l'obra i pel director d'obra.

En l'article 15 del RD. 1627/1997 els contractistes i sub-contractistes han de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

En l'article 11 del RD 1627/1997 les responsabilitats del coordinador, de la direcció de l'obra i del promotor no eximiran als contractistes i sub-contractistes de les seves responsabilitats.

Abans d'inici de l'obra el promotor ho ha de comunicar a l'autoritat laboral competent segons el model inclòs en l'annex 3 del RD. 1627/1997. Aquesta comunicació ha d'incloure el pla de seguretat i salut.

En el cas que la coordinació de l'obra la realitzi l'enginyer facultatiu, es farà constar per escrit des de l'inici de l'encàrrec de l'obra, incloent-ho expressament en la prestació de serveis.

El coordinador de seguretat i salut durant l'execució de l'obra en cas d'apreciar un risc greu per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar-la totalment o parcial comunicant aquest fet a la inspecció de treball de la seguretat social, al contractista, sub-contractista i al representant dels treballadors.

Es obligatori l'existència i presència a l'obra d'un llibre d'incidències per el seguiment del pla de seguretat i salut. En cas de fer-se una anotació en aquest llibre s'haurà de comunicar a la inspecció de treball i seguretat social en un termini màxim de 24 hores.

2. Aspectes a tenir en compte durant l'execució de l'obra

L'article 10^é del RD. 1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'article 15^é de la llei de prevenció de riscos laborals, 8/1995 de 8 de novembre, durant execució obra i en particular:

- a) Manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- b) Elecció de l'emplaçament de les àrees i l'establiment de vies o zones de desplaçament o circulació.
- c) Manipulació de diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
- d) Manteniment, control previ a la posada en servei i control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra amb l'objectiu de corregir els defectes que poguessin afectar la seguretat i la salut dels treballadors.
- e) Determinació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, sobretot si es tracta de materials i substàncies peril·loso.
- f) Recollida dels materials peril·losos utilitzats.
- g) Adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fase de treball.
- i) Cooperació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
- j) Interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus d'activitat que es realitzi a l'obra o a prop d'ella.

Principis d'acció preventiva establerts a l'article 15^é de la llei 31/1995 son els següents:

1) L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals.

- a) Evitar riscos.
- b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar.

- c) Combatre els riscos a l'origen.
- d) Adaptar el treball a la persona, en particular en la concepció dels llocs de treball, l'elecció d'equips i els mètodes de treball i de producció, per a reduir així el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix en la salut.
- e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
- f) Substituir allò perillós per allò amb poc o nul perill.
- g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball.
- h) Adoptar mesures que prioritzin la protecció col·lectiva a la individual.
- i) Donar degudes instruccions als treballadors.

2) L'empresari tindrà en compte les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

3) L'empresari adoptarà les mesures per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específica.

4) L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació, es consideraran els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures.

5) Es podran concertar assegurances que tinguin com a finalitat garantir la cobertura dels riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixin en la prestació del seu treball personal.

3. Control de seguretat en l'obra

3.1 Delegat de prevenció

A la llei 31/1995 sobre prevenció de riscos laborals es diu que es obligatori l'existència d'un delegat de prevenció de l'obra que ha de fer un control i vigilància del compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals.

L'actuació del delegat de prevenció de l'obra es de caràcter general i específic:

1) De caràcter general:

- a) promoure l'interès i cooperació dels treballadors en ordre de seguretat i salut.
- b) Comunicar al director facultatiu o al coordinador de seguretat en fase d'execució, les situacions de risc detectat i la seva correcta prevenció.
- c) Examinar les condicions relatives a l'ordre i neteja, ambient, instal·lacions i màquines amb referència a la detecció de riscos professionals.
- d) Conèixer amb deteniment l'estudi de seguretat i salut.
- e) Col·laborar amb el director facultatiu o el coordinador de seguretat en fase d'execució en la investigació d'accidents.

2) De caràcter específic:

- a) Controlar la posta en obra de les normes de seguretat.
- b) Dirigir la posta en obra de les unitats de seguretat.
- c) Efectuar els amidaments de l'obra executada al capítol de seguretat.
- d) Controlar l'existència del material de seguretat.
- e) Redactar els informes d'accidents de l'obra.
- f) Controlar els documents d'autorització d'utilització de les màquines i eines.
- g) Vigilar l'aptitud dels treballadors en les unitats d'obra que realitzin, en conseqüència amb els exàmens mèdics dels propis treballadors i el seu estat en el moment d'execució dels treballs.
- h) Vigilar la correcta actitud dels treballadors segons el disposat en matèria de seguretat en les diferents unitats d'obra que s'executin.

3.2 Servei mèdic

El contractista disposarà d'un servei mèdic d'empresa sub-contractat a una Mútua que tingui instal·lacions a la població o lloc pròxim a on s'executin les obres que garanteixi el servei que ha de prestar.

Aquesta mútua efectuarà les revisions mèdiques necessàries per a la contractació dels treballadors, indicant per a determinats treballs l'aptitud d'aquests, que el contractista estudiarà, no assignant un treball a persones no aptes per a la seva execució segons el disposat en l'article 15 de la llei 31/1995 sobre principis d'acció preventiva.

3.3 Farmaciola

A més en l'obra s'ha de disposar en local net d'una farmaciola, ben senyalitzada tant en l'interior com en l'exterior del local.

3.4 Informació general

En l'obra existirà en lloc visible i pròxim a la farmaciola un llistat amb els noms i telèfons següents:

- 1) Tècnics i facultatius de l'obra
- 2) Coordinador de seguretat en fase d'execució (si hagués).
- 3) Mútua d'accidents
- 4) Servei de policia municipal del municipi a on es realitzin les obres.
- 5) Servei d'extinció d'incendis més pròxim a l'obra.
- 6) Delegat de prevenció
- 7) Encarregat de l'obra
- 8) Servei tècnic de l'ajuntament del municipi a on s'executin les obres.
- 9) Creu roja més pròxima
- 10) Inspecció de treball

3.5 Prevenció d'incendis en l'obra

En l'obra no es preveu la utilització d'explosius.

Regles generals fonamentals contra l'aparició d'incendis:

- 1) Ordre i neteja general. S'evitaran runes heterogènies. S'evitarà el desordre en l'emmagatzematge de material combustible per el seu transport a l'abocador.
- 2) Vigilància i detecció de l'existència de possibles focus d'incendis.
- 3) Hi haurà extintors d'incendis al costats dels llocs on hi hagi productes inflamables, en la maquinaria en general que ho requereixi i en els vehicles de transport.
- 4) No es realitzaran focs en l'obra per cap motiu.
- 5) Queda absolutament prohibit fumar en els següents llocs:
 - Davant elements inflamables: dissolvents, combustibles, mantes asfàltiques, etc.
 - A l'interior de magatzems que continguin material inflamable o productes de fàcil combustió.
 - Durant les operacions de soldat.
- 6) Es separaran i es portaran a un lloc a la intempèrie recipients que continguin material que pugui produir combustió espontània.
- 7) On s'hagin d'emmagatzemar productes inflamables hi haurà les senyals de prohibició de fumar, perill d'incendi, indicació d'extintors.

4 Descripció en la previsió d'execució de les obres

L'ordenació de l'execució de les obres, referides a fases d'importància que han de tenir-se en compte a efectes de prevenció de riscos en l'execució:

- Treballs de moviment de terres.
- Estructura de formigó prefabricat i in situ.
- Ram de paleta.
- Treballs en l'exterior.

Els medis auxiliars i maquinaria estimada a utilitzar en l'execució de les obres es la següent:

- Cavallets i bastides en general
- Escales de mà
- Puntals
- Maquinaria en general
- Elevador cistella per treballs en alçada
- Camió amb cubeta de formigó
- Eines en general
- Formigonera elèctrica
- Martell picador
- Compressor pneumàtic i/o elèctric
- Serra de disc radial
- Taladre portàtil
- Vibrador de formigó

5. Anàlisi de riscos i mesures preventives en les instal·lacions provisionals

En l'execució de les obres a que fa referència aquest estudi de seguretat i salut es podran donar els següents riscos derivats de la utilització d'instal·lacions provisionals de l'obra.

5.1 Riscos en el tancat de l'obra

Relació de riscos

- Caigudes.
- Cops amb objectes i eines.
- Caigudes de portes i tanques.
- Riscos derivats dels medis auxiliars que s'utilitzin.

Mesures preventives

- Arristrar les tanques per evitar bolcs.
- Instal·lació de llums de seguretat d'il·luminació nocturna.

- S'accedirà a l'obra per les portes previstes.
- El delegat de prevenció vetllarà per el bon estat del tancat de l'obra, els rètols informatius i les llums instal·lades.
- S'obtindran les llicències administratives prèvies al tancat de l'obra, incorporant el que les diverses administracions determinin a més del previst en l'estudi de seguretat.

Protecció personal

Si existeix homologació del ministeri de treball, la roba de protecció personal haurà d'estar homologada.

- Roba de treball.
- Casc de polietilè.
- Roba en temps de pluja.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Jersei reflectant.

5.2 Riscos en les instal·lacions provisionals d'electricitat

Relació de riscos

- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Els derivats de la caiguda de tensió en les instal·lacions per sobrecàrrega.
- Mal funcionament dels mecanismes de protecció i/o de la pressa de terra.
- Els derivats dels llocs de treball.

Mesures preventives

- Secció del cablejat adequada per a la càrrega elèctrica a suportar.
- La instal·lació ha de tenir els interruptors automàtics, especificats en el reglament electrotècnic de baixa tensió, necessaris segons càlcul.
- Totes les línies estaran protegides amb un diferencial.
- Les parts metàl·liques dels equips elèctrics disposaran de pressa de terra segons reglamentació vigent.
- El punt de connexió de la pica estarà protegit.
- Els conductors hauran de tenir aïllant sense defectes.
- Els conductors hauran d'estar a una alçada mínima de 2 metres en llocs peatonals i de 5 metres en passos de vehicles.
- Les presses de corrent als quadres elèctrics s'efectuaran dels quadres de distribució mitjançant clavilles normalitzades.
- El personal de manteniment e instal·lació de la instal·lació provisional elèctrica serà electricista amb carnet professional.
- Les màquines elèctriques es deixaran desconnectades en cas d'errada.

- Qualsevol revisió o reparació es farà amb la màquina desconnectada.
- Qualsevol modificació de la instal·lació elèctrica serà realitzada per personal electricista.

Protecció personal

- Roba de treball.
- Casc de polietilè
- Botes aïllants d'electricitat.
- Guants aïllants d'electricitat.
- Plantilla anticaus.
- Cinturó de seguretat (classe C).
- Roba impermeable en temps de pluja.
- Banqueta aïllant elèctrica.
- Rètols informatius.

5.3 Riscos en les instal·lacions provisionals d'aigua

Relació de riscos

- Caigudes.
- Talls amb objectes i eines.
- Sobreesforços.
- Els derivats dels llocs de treball.

Mesures preventives

- La instal·lació provisional l'ha d'efectuar personal especialista.
- La instal·lació es revisarà periòdicament.
- La instal·lació es farà amb material adequat i allunyada de qualsevol instal·lació elèctrica.

Protecció personal

Si existeix homologació del ministeri de treball, la roba de protecció personal haurà d'estar homologada.

- Roba de treball.
- Casc de polietilè.
- Roba per temps de pluja.
- Guants de goma i cuir.
- Botes de seguretat.
- Cinturons de seguretat.

5.4 Riscos en l'evacuació de runes

Relació de riscos

- Caigudes dels conductes.
- Caigudes de persones.
- Cops amb els conductes.
- Caigudes de runes a diferents nivells.

Mesures preventives

- Es fixarà la canonada d'evacuació segons les indicacions del fabricant.
- Les runes en general es transportaran amb carretilles per camins sense objectes, cables o màniga.
- Es tancarà la zona d'abocat de runes per evitar caigudes al buit, si no es possible l'operari haurà de portar un cinturó de seguretat.
- Es mantindrà neta la zona d'abocat de runes i els contenidors no estaran plens.

Protecció personal

Si existeix homologació del ministeri de treball, la roba de protecció personal haurà d'estar homologada.

- Roba de treball.
- Casc de polietilè.
- Roba adequada en cas de pluja.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Ulleres anti-pols.

5.5 Riscos en la instal·lació de rètols informatius

Relació de riscos

- Caiguda d'objectes al mateix nivell o a diferents.
- Cops.
- Caigudes de rètols o estructures portants dels mateixos.
- Els derivats dels mitjans auxiliars que s'utilitzin en el muntatge i desmuntatge dels mateixos.
- Els derivats de l'entorn de situació (trànsit de camions etc.).

Mesures preventives

- La instal·lació dels rètols requereix un estudi previ de muntatge i desmuntatge a realitzar per el delegat de prevenció.
- Es fixaran en parts sòlides permanents i degudament protegides.

Protecció personal

Si existeix homologació del ministeri de treball, la roba de protecció personal haurà d'estar homologada.

- Roba de treball.
- Casc de polietilè.
- Roba adequada en temps de pluja.
- Guants de cuir i de goma.

Mesures preventives

- Abans de l'inici de les obres, es farà una inspecció de possibles esquerdes o moviments del terreny.
- L'excavació realitzada mecànicament no sobrepassarà més d'un metre l'alçada màxima del braç d'atac de la màquina.
- Es prohibeix dipositar terres a menys de dos metres del l'excavació per evitar sobrecàrregues i bolcs del terreny.
- Els talús permanents que hi hagin d'accedir persones es protegiran amb passamans de 90 cm d'alçada situant-lo a dos metres del límit de l'excavació.
- En general es balisarà el perímetre de l'excavació amb cinta bicolor.
- Es prohibeix la circulació interna de vehicles a una distància mínima de tres metres dels límits de l'excavació.
- Les màquines i camions estaran dotats de senyal acústica connectada a la marxa endarrera

6. Anàlisi de riscos i mesures preventives en les fases d'execució

En l'execució de les obres de l'ampliació es podran tenir els següents riscos individuals i col·lectius segons l'execució de les activitats.

6.1 Risc en el moviment de terres

Relació de riscos

- Esllavissament de terres per qualsevol causa, com utilització de maquinaria, sobrecàrrega en els límits d'excavacions, filtracions aquoses, etc.
- Atropellaments, col·lisions, bolcs, i falses maniobres amb la maquinaria de moviment de terres.
- Caiguda de personal a diferent o al mateix nivell.
- Riscos per treballar en condicions meteorològiques adverses.
- Problemes de circulació per el mal estat dels accessos.
- Contactes elèctrics directes i indirectes.
- Interferències amb conduccions soterrades.
- Els derivats dels medis auxiliars que s'utilitzin.

Protecció personal

Si existeix homologació del ministeri de treball, la roba de protecció personal a utilitzar serà homologada.

- Roba de treball.
- Casc de polietilè.
- Botes de seguretat.
- Botes de seguretat impermeables.
- Roba impermeable en dies de pluja.
- Cinturons antivibratoris per a conductors de màquines i camions.
- Guants de cuir.
- Guants de goma o PVC.
- Protectors auditius.

6.2 Risc en els encofrats

Relació de riscos

- Esllavissaments per un incorrecte apilat de les fustes o planxes metàl·liques d'encofrat.
- Cops a les mans.
- Caigudes dels encofrats al buit.
- Caigudes de persones per els forats dels encofrats.
- Talls amb la maquinària individual.
- Trepitjades sobre objectes amb punxa.
- Sobreesforços per males postures.
- Dermatitis per el contacte amb el ciment.

Mesures preventives

- L'ascens i descens als encofrats s'efectuarà per escales de mà reglamentàries.
- S'instal·larà un balisament davant els forats considerats perillosos.
- El personal que utilitzi les eines tindrà l'autorització escrita del cap d'obra, i aquesta autorització estarà en mans del responsable de seguretat.
- El desencofrat sempre es realitzarà amb ungles metàl·liques, realitzant-se sempre des de el costat ja encofrat, d'on no pot despendre's la fusta.
- El personal encofrador ha d'acreditar en la seva contractació ser fuster encofrador amb experiència.
- Abans de l'abocat del formigó, el delegat de prevenció ha de comprovar, en companyia del responsable de seguretat, la correcta estabilitat de l'encofrat.

Protecció personal

Si existeix homologació del ministeri de treball, la roba de protecció personal a utilitzar serà homologada.

- Roba de treball
- Casc de polietilè
- Botes de seguretat
- Guants de cuir
- Ulleres de seguretat antiprojeccions
- Botes de goma o PVC
- Cinturó de seguretat (classe C)
- Roba per temps de pluja

6.3 Risc en treballs amb rodons

Relació de riscos

- Talls i ferides en peus i mans per el maneig dels rodons
- Riscos derivats de trencats de l'acer durant l'estirat i doblat
- Sobreesforços
- Caigudes al mateix nivell o a diferent
- Caigudes des de alçada

Mesures preventives

- S'habilita en l'obra un espai per a la classificació dels rodons proper al lloc de muntatge de les armadures.
- Els paquets de rodons s'emmagatzemen en posició horitzontal evitant-se alçades superiors a 1.5 metres.
- El transport aeri dels paquets d'armadura mitjançant grua s'efectuarà suspenent la càrrega per dos punts.
- Els sobrants dels rodons es recolliran ajuntant-se en lloc determinat per a la seva posterior càrrega.
- S'instal·laran senyals de perill en el forjat advertint del risc de caminar per sobre.

Protecció personal

Si existeix homologació del ministeri de treball, la roba de protecció personal a utilitzar serà homologada.

- Roba de treball
- Casc de polietilè
- Guants de cuir
- Botes de seguretat
- Botes de goma o PVC de seguretat.
- Cinturons portaeines
- Cinturons de seguretat
- Roba per temps de pluja

6.4 Riscos en la manipulació del formigó

Es divideix el risc en les següents parts:

- 1) Riscos detectables
- 2) Mesures preventives en la posta en obra i abocat del formigó
- 3) Mesures preventives durant l'abocat en fonaments
- 4) Mesures preventives durant l'abocat en pilars

Relació de riscos detectables

- Caigudes de persones.
- Trencat de l'encofrat.
- Trepitjades sobre objectes punxeguts.
- Els derivats del treball en condicions meteorològiques adverses.
- Contactes elèctrics
- Vibracions per el maneig d'agulles vibrants

Mesures preventives referides a la posta en obra i abocat del formigó

- Es prohibeix situar als operaris darrera dels camions formigonera durant les maniobres de retrocés.
- La maniobra d'abocat del formigó ha de ser dirigida per un encarregat que ha de vigilar si es fan maniobres insegures.
- Es prohibeix carregar els cubs superant la càrrega màxima admissible del cub i de la grua que el subjecti.

Mesures preventives durant l'abocat en fonaments

- Abans de l'abocat l'encarregat ha de revisar el bon estat dels encofrats en previsió de trencadisses.
- Es mantindrà la neteja acurada en aquesta fase. S'han d'eliminar abans de l'abocat restes de fustes, filferros o altres objectes sobrants.
- S'instal·laran passarel·les sobre les rases a formigonar amb una amplada de 60 cm d'amplada per a pas de personal d'abocat.
- S'estableix una distància mínima de 2 metres per a vehicles que han d'aproximar-se a les rases o sabates per abocar el formigó.

Mesures preventives durant l'abocat en pilars

- Abans de l'abocat l'encarregat ha de revisar el bon estat dels encofrats i de les xarxes de protecció de forats.
- Es prohibeix pujar per els encofrats i pilars i estar en equilibri sobre els mateixos.

- Es vigilarà el bon comportament dels encofrats durant l'abocat del formigó, aturant-se en qualsevol moment que es detecti una errada i no es tornarà a començar fins que es solucioni.
- Es revisarà el bon estat de les proteccions dels forats en forjats instal·lant les que faltin.
- Es disposaran accessos fàcils i segurs per arribar als llocs de treball.
- S'insistirà en l'ordre i neteja durant aquesta fase. La neteja ha de ser diària.

6.5 Riscos en rases i sanejament

Relació de riscos

- Caigudes de persones al mateix o diferent nivell.
- Cops o talls per l'ús d'eines manuals.
- Electrocutió.
- Atacs per rates.
- Infeccions.
- Sobreexforços.

Mesures preventives

- Els tubs per a les conduccions s'emmagatzemaran en superfície el més horitzontal possible i s'evitarà que puguin moure.
- Es prohibeix ajuntar el material a una distància inferior a dos metres de les rases.

Proteccions personals

Si existeix homologació del ministeri de treball, la roba de protecció personal a utilitzar serà homologada.

- Roba de treball.
- Casc de polietilè.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Cinturons de seguretat.
- Ulleres de seguretat.

6.6 Riscos en el ram de paleta

Relació de riscos

- Caigudes de personal al buit.
- Caigudes d'objectes sobre persones.
- Cops contra objectes.
- Talls per utilització d'eines manuals.
- Dermatitis per el contacte amb el ciment.

- Entrada de partícules als ulls
- Els derivats de treballs en ambients pulverulents.
- Electrocució.
- Sobreexforços.
- Atropellaments per mitjans d'elevació i transport.

Mesures preventives

- Els forats existents en el terra estaran protegits en prevenció de caigudes.
- S'instal·laran en zones de perill de caiguda des de alçada senyals de perill i obligació d'utilitzar cinturó de seguretat.
- Si s'han d'utilitzar llums portàtils han de ser de 24 V en previsió de risc elèctric.
- A les zones de treball s'accedirà sempre de forma segura. Es prohibeixen els ponts menors de 60 cm i sense passamans.

Proteccions personals

Si existeix homologació del ministeri de treball, la roba de protecció personal a utilitzar serà homologada.

- Roba de treball.
- Casc de polietilè.
- Botes de seguretat.
- Guants de goma o PVC de seguretat.
- Guants de cuir.
- Cinturons de seguretat.
- Ulleres de seguretat.
- Roba per a temps de pluja.

6.7 Riscos en el muntatge de prefabricats

Relació de riscos

- Cops a les persones en el transport en suspensió de les peces.
- Caigudes de persones al mateix o diferent nivell
- Talls per eines manuals
- Enganxat de mans i peus al rebre les peces.
- Els derivats per la realització de treballs amb vent fort.

Mesures preventives

- Es tendiran cables de seguretat entre elements estructurals sòlids a on subjectar el cinturó de seguretat dels operaris encarregats de rebre les peces prefabricades mitjançant grua.
- Les peces prefabricats es manipularan amb grua i ajuda de balancins.

- El prefabricat en suspensió del balancí es guia amb dos caps i un tercer cap guia la maniobra. Una vegada presentat en el lloc d'instal·lació, es procedirà sense despenjar-lo de la grua, el muntatge definitiu. Una vegada finalitzat el muntatge es traurà el balancí.

Protecció personal

Si existeix homologació del ministeri de treball, la roba de protecció personal a utilitzar serà homologada.

- Roba de treball.
- Casc de polietilè.
- Guants de goma o PVC.
- Botes de seguretat.
- Cinturó de seguretat
- Guants de goma amb punta reforçada.
- Roba per a temps de pluja.

Roba específica per a soldadors.

- 1) Pantalla de mà per a soldadura.
- 2) Ulleres de soldador.
- 3) Polaines de cuir.
- 4) Mandil de cuir.
- 5) Guants de cuir.
- 6) Guants de cuir.

6.09 Riscos en fontaneria i sanitaris

Relació de riscos

- Caigudes.
- Talls en les mans amb objectes i eines.
- Explosió (soplet, ampolles de gasos).
- Els inerts al us de soldadura autògena.
- Cremades.
- Sobreesforços.

Mesures preventives

- S'emmagatzemaran els aparells sanitaris en llocs apropiats.
- Es prohibeix soldar amb plom en llocs tancats.
- La il·luminació dels treballs de fontaneria han de ser amb un mínim de 100 lux.
- Es prohibeix l'ús d'encenedors i soplets al costat de materials inflamables, així com deixar-los encesos.

Protecció personal

Si existeix homologació del ministeri de treball, la roba de protecció personal a utilitzar serà homologada.

- Roba de treball.
- Casc de polietilè.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Mandil de cuir.
- Guants de goma o PVC.
- Roba per a temps de pluja.
- La necessària per a treballs amb soldadura.

7. Anàlisi de riscos i mesures preventives dels mitjans auxiliars

En aplicació del RD 1627/1997 en l'execució de les obres de que es objecte aquest Estudi de Seguretat i salut es poden donar els següents riscos derivats de la utilització de medis auxiliars següents.

7.1 Riscos en les bastides en general

Relació de riscos

- Caigudes al mateix o diferent nivell.
- Caiguda d'andamis.
- Contacte amb energia elèctrica.
- Caiguda d'objectes.
- Cops per objectes i/o eines.
- Els derivats de tenir malalties no detectades.

Mesures preventives

- Fixar els andamis a punts forts.
- Abans de la seva utilització s'ha de revisar la seva estructura per evitar inestabilitats.
- Les plataformes de treball han de tenir 80 cm d'amplada i estaran firmament ancorades als recolzaments per evitar bolcs.
- Si estan a mes de 2 metres d'alçada han de portar barana de protecció de 90 cm d'alçada i passamans.
- Queda prohibit deixar-se eines als andamis en perill de caiguda sobre altres persones.
- Queda prohibit fabricar morters a sobre els andamis.
- Queda prohibit abocar runes directament a la plataforma dels andamis.
- Queda prohibit córrer sobre la plataforma, s'ha de caminar.

- Queda prohibit saltar entre plataformes.
- El delegat de prevenció ha d'inspeccionar diàriament els andamis.
- Els elements que presentin anomalia tècnica o mal comportament s'han de desmuntar per a la seva reparació o substitució.
- Els reconeixements mèdics previstos per admissió de personal que ha de treballar sobre andamis d'aquesta obra, han d'intentar detectar aquells trastorns orgànics (vertígens, etc.) que puguin patir i provocar accidents als operaris.

Roba de protecció

Si existeix homologació del ministeri de treball, la roba de protecció personal a utilitzar en l'obra ha d'estar homologada.

- Roba de treball.
- Casc de polietilè.
- Botes de seguretat.
- Calçat antirelliscant.
- Cinturó de seguretat.
- Roba per a temps de pluja.
- Botes de goma amb punta reforçada.

7.2 Riscos en les escales de mà

Relació de riscos

- Caigudes al mateix o a diferent nivell i al buit.
- Recolzament incorrecte.
- Bolc lateral per recolzament irregular.
- Trencat per defectes ocults.

Mesures preventives

- Les escales de mà han de ser metàl·liques.
- Si les escales no son d'alumini han d'estar pintades amb pintures antioxidants.
- Les escales no tindran suplementes soldats.
- Els suplementes han d'estar homologats.
- Sempre han de sobrepassar un metre d'alçada el nivell superior d'accés i han de portar fixació en el nivell superior.
- Han d'estar dotades en els extrems inferiors de sabates antirelliscants.
- Queda prohibit utilitzar escales de mà per salvar alçades superiors a cinc metres.
- Queda prohibit el transport de pesos superiors a 20 kg.
- L'ascens i el descens s'efectuarà frontalment, mirant directament als esglaons.

Roba de protecció

Si existeix homologació del ministeri de treball, la roba de protecció personal a utilitzar en l'obra ha d'estar homologada.

- Roba de treball.
- Casc de polietilè.
- Botes de seguretat.
- Calçat antirelliscant.
- Guants de goma o PVC.
- Roba per ambients de pluja.
- Cinturons de seguretat.

7.3 Riscos en la maquinaria en general

Relació de riscos

- Bolcs.
- Enfonsaments.
- Xocs.
- Formació d'atmosferes agressives o molestes.
- Soroll.
- Explosió o incendi.
- Atropellament.
- Caigudes a qualsevol nivell.
- Talls.
- Cops.
- Contactes amb energia elèctrica.

Mesures preventives

- Els motors han d'estar dotats de carcasses protectores. Han d'eliminar el contacte directe amb l'energia elèctrica.
- Les màquines que funcionin irregularment han de ser reparades immediatament i es col·locarà un rètol d' AVERIADA que ha de retirar el mecànic.
- Les reparacions les ha de realitzar personal especialitzat.
- Solament el personal autoritzat podrà utilitzar una màquina o màquina-eina.
- Les màquines que no siguin manuals es recolzaran sobre elements anivellats i fermes.
- Queda prohibit l'estada d'operaris sota càrregues en suspensió.
- El delegat de prevenció revisarà semanalment totes les màquines.

Roba de protecció

Si existeix homologació del ministeri de treball, la roba de protecció personal a utilitzar en l'obra ha d'estar homologada.

- Roba de treball.
- Casc de polietilè.
- Botes de seguretat.
- Botes aïllants de seguretat.
- Ulleres de seguretat.
- Polaines de cuir.
- Mandils de cuir.
- Guants de goma o PVC.
- Faixa elàstica.
- Faixa antivibratòria.
- Protectors auditius.

7.4 Riscos en la maquinaria de moviment de terres

Relació de riscos

- Bolc.
- Atropellaments.
- Els derivats de les operacions de manteniment.
- Eslavissades de terres a nivells inferiors.
- Vibracions.
- Soroll i pols ambiental.
- Caigudes al pujar o baixar màquines.
- Trepitjades en posicions incorrectes.

Mesures de protecció

- Les màquines han d'estar dotades de llums de marxa endavant i retrocés, servofre, fre de mà, clàxon automàtica de retrocés, retrovisors als dos costats, pòrtic de seguretat antibolc i antiimpactes i extintor.
- Han de ser inspeccionades diàriament.
- El delegat de prevenció serà el responsable de la utilització de màquines que no estiguin en condicions adequades.
- Queda prohibit estar en el radi d'acció de les màquines.
- Queda prohibit treballar al costat de línies elèctriques.
- Si es produís contacte amb una línia elèctrica, el maquinista restarà en el seu lloc i sol·licitarà ajuda amb senyal acústica. Abans de realitzar qualsevol acció inspeccionarà els pneumàtics per detectar la possibilitat de pont elèctric, el maquinista saltarà fora de la màquina sense tocar a la vegada màquina i terra.

- Abans d'abandonar la maquina, el maquinista ha de deixar en repòs la cullera, cutxilla, etc. que disposi la maquina.
- Queda prohibit el transport de persones en les maquines de moviment de terres.
- El manteniment es realitzarà amb els motors desconnectats.
- S'han de respectar els camins de circulació interna.
- El manteniment es realitzarà amb els motors desconnectats.
- Queda prohibit els replanteigs i amidaments en les zones on treballin les màquines.
- Queda prohibit amuntegar les terres a menys de dos metres del límit de l'excavació.

Roba de protecció

- Roba de treball.
- Casc de polietilè.
- Ulleres de seguretat.
- Màscara antipols amb filtre recanviable.
- Guants de cuir.
- Roba per ambients de pluja.
- Botes de seguretat.
- Protector auditiu.
- Botes de goma o PVC.
- Cinturó elàstic antivibratori.
- Calçat de conducció de vehicles.

7.5 Riscos en la retroexcavadora

Relació de riscos

- Atropellaments.
- Maquines en marxa i fora de control.
- Bolc de la màquina.
- Caiguda per pendents.
- Xoc amb altres vehicles.
- Contacte amb línies elèctriques aèries o soterrades.
- Incendi.
- Cremades.
- Caiguda del maquinista de la maquina.
- Cops.
- Soroll propi i ambiental.
- Els derivats de les condicions atmosfèriques adverses.
- Els derivats de la unitat d'obra que s'executi.

Mesures preventives

- El delegat de prevenció informará al maquinista del dispositiu en l'estudi de seguretat, donant-li una còpia per a la seva màquina.
- El maquinista pujarà i baixarà de la màquina sense saltar.
- El maquinista no permetrà l'accés de cap persona a la seva màquina tret del personal de manteniment i fora de les condicions de treball.
- Les operacions de manteniment, reparació i càrrega de combustible es realitzaran per personal especialista, amb la màquina freda, cullera en el terra frenada i bloquejada i amb el motor parat. No es fumarà en les operacions anteriors. No es transportarà combustible en altres recipients que no sigui el propi dipòsit de la màquina. S'utilitzarà roba adequada, especialment guants. No es tocarà l'electròlit de la bateria si no es amb guants de goma. En tot cas treure la clau de contacte.
- Es revisaran els comandaments necessaris per al bon funcionament de la màquina abans d'iniciar el treball.
- El maquinista respectarà les circulacions previstes, no passarà de 20 km/h i obeeirà les senyals.
- La retroexcavadora disposarà de cabina antibolc homologada per el fabricant de la màquina.
- Queda prohibit el desplaçament de la retroexcavadora si abans no s'ha recolzat la cullera sobre la màquina.
- Queda prohibit realitzar maniobres de moviment de terra si abans no s'han posat en servei els recolzaments hidràulics d'immobilització.
- Queda prohibit utilitzar la màquina com a grua.
- Queda prohibit estacionar a menys de tres metres dels límits de barrancs o taluds.
- Queda prohibit abocar productes d'excavació a menys de dos metres de les rases.

Roba de protecció

- Roba de treball.
- Casc de polietilè.
- Roba de pluja.
- Ulleres.
- Cinturó antivibracions.
- Guants de cuir i de goma o PVC.
- Botes impermeables.
- Màscara antipols.
- Botes de seguretat.

7.6 Riscos en camió en general

Relació de riscos

- Atropellament de persones.
- Col·lisió amb altres màquines.
- Bolc de camió.
- Bolc de camió amb desplaçament de càrrega.
- Caigudes de persones des de camió.
- Sobreesforços.

Mesures preventives

- El recorregut del camió per l'obra s'efectuarà per el camí previst.
- Les pendents en l'obra no han de ser superiors al 20 %.
- Les parades en els llocs de descàrrega han de ser controlades per un senyalista.
- El camió ha d'estar en perfectes condicions per a realitzar els seu treball.
- Es pujarà i es baixarà la caixa sense salts i amb un sistema segur.
- En les maniobres de retrocés es disposarà de senyal acústica.

Normes de seguretat per al conductor del camió

El delegat de prevenció notificarà al xofer del camió les següents normes de seguretat.

- Ha de seguir les instruccions del senyalista per a la seva circulació.
- Ha de respectar les senyals de circulació i/o prohibició que existeixin en l'obra.
- Quan surti de la cabina utilitzarà el casc que li serà assignat, tornant-lo al sortir de l'obra.

Roba de protecció

- Roba de treball.
- Casc de polietilè.
- Botes impermeables de segureta.
- Guants impermeabilitzats.
- Calçat per a la conducció de camions.

7.7 Riscos en camió formigonera

Relació de riscos

- Atropellament de persones.
- Xocs amb altres màquines.
- Bolc del camió.

- Caigudes en buidats, pous o rases.
- Caigudes de persones des de el camió.
- Cops per el maneig de la canaleta.
- Cops amb el cub de formigó.
- Sobreesforços.

Mesures de prevenció

- El recorregut del camió serà per el camí previst.
- Les rampes no superaran el 20 %.
- La parada en el lloc de descàrrega i la maniobres que realitzi seran controlades per un senyalista.

Normes de seguretat per al conductor del camió

El delegat de prevenció notificarà al conductor del camió les següents normes de seguretat.

- Ha de seguir les instruccions del senyalista per a la seva circulació. Netejarà el camió en la zona assignada.
- Respectarà les senyals de circulació i/o prohibició que existeixin en l'obra.
- Quan surti de la cabina, utilitzarà el casc que li serà assignat, tornant-lo al sortir de l'obra.

Roba de protecció

- Roba de treball.
- Casc de polietilè.
- Botes impermeables.
- Guants impermeabilitzats.
- Calçat per a conducció de camions.

7.8 Riscos en el dumper

Relació de riscos

- Bolcs durant el buidat o circulació.
- Atropellaments.
- Xocs.
- Caiguda de persones transportades.
- Vibracions i pols ambiental.
- Cops amb la manivela de posta en marxa.
- Soroll i emanacions tòxiques de monòxid de carboni.

- Caigudes durant maniobres de càrrega en retrocés.

Mesures de prevenció

- Abans d'iniciar el treball, revisar diàriament la pressió dels pneumàtics i el bon estat dels frens.
- No posar el motor en marxa sense el fre de mà posat.
- No carregar es dumper per sobre de la càrrega màxima admissible.
- Es prohibeix transportar persones en el dumper.
- S'evitarà la pèrdua de visibilitat frontal per causes de la càrrega.
- No es descarregarà proper a excavacions.
- Es respectaran els sentits de circulació interna de les càrregues.
- Els dumpers portaran un rètol de la càrrega màxima admissible.
- Es prohibeix superar els 20 km/h.
- Queda prohibit el transport de peces que sobresurtin lateralment del dumper.
- Només el podran utilitzar persones autoritzades i amb pràctica reconeguda.

Roba de protecció

- Roba de treball.
- Casc de polietilè.
- Roba de pluja.
- Cinturó elàstic antivibracions.
- Botes de seguretat.
- Botes de seguretat impermeables.

7.9 Riscos en les màquines-eines en general

Relació de riscos

- Talls.
- Cremades.
- Cops.
- Caiguda d'objectes.
- Contacte amb energia elèctrica.
- Vibracions.
- Soroll i explosions.

Mesures preventives

- Les màquines-eines elèctriques estaran protegides amb doble aïllament.
- Els motors elèctrics de les màquines-eines estaran protegides per les carcasses pròpies de cada aparell, per evitar enganxades i contactes elèctrics.

- Les transmissions per corretges estaran sempre protegides, permetent l'observació però que impedeixi l'atropellament.
- Es prohibeix realitzar operacions de manteniment amb la maquina en marxa.
- Les maquines amb avaria es retiraran de l'obra o com a mínim el delegat de prevenció col·locarà un rètol avisant de l'avaría de la maquina.
- Les maquines-eines elèctriques es connectaran a quadres en combinació amb diferencials i preses de terra. En ambients humits es treballarà a 24 V.
- Les maquines-eines de producció de pols s'utilitzaran en via humida i a sotavent sempre que sigui possible.
- Les eines accionades per compressors s'utilitzaran a una distància mínima de 10 metres per evitar sorolls.
- Queda prohibit la utilització de les maquines-eina per part de personal no autoritzat.
- Queda prohibit deixar maquines-eina en el terra, especialment si estan connectades a energia elèctrica.
- Queda prohibit la utilització de maquines-eina de combustible líquid en llocs tancats o amb ventilació insuficient.
- Sempre que sigui possible les mànigues de pressió per accionament de maquines-eina, s'instal·laran de forma aèria.

Roba de protecció

- Roba de treball.
- Casc de polietilè.
- Guants de goma o PVC.
- Botes de seguretat.
- Botes de goma o PVC de seguretat.
- Mandil de cuir.
- Polaines de cuir.
- Guants de cuir.
- Protectors auditius.
- Ulleres de seguretat i antipols.
- Màscara filtrant antipols amb filtres recanviables.

7.10 Riscos en el compressor

Relació de riscos

- Bolc.
- Caigudes.
- Soroll.
- Trencat de la màniga a pressió.

- Emanacions tòxiques.

Mesures preventives

- Es deixarà com a mínim a dos metres dels límits de les excavacions.
- El transport aeri es realitzarà per quatre punts del compressor.
- S'estacionarà amb la llança en posició horitzontal, calzes en les rodes.
- Els compressors seran de baix nivell acústic.
- Existirà indicació en el compressor d'utilització de protector auditiu.
- Les mànigues a utilitzar estaran en perfecte estat.
- El delegat de prevenció comprovarà les mànigues, fent canviar si cal la que correspongui.
- Els mecanismes d'empalmar seran mitjançant racords homologats.

Roba de protecció

- Roba de treball.
- Casc de polietilè.
- Protectors auditius.
- Botes de seguretat.
- Botes de goma o PVC.
- Roba per ambient de pluja.

7.11 Riscos en el martell pneumàtic

Relació de riscos

- Vibracions
- Soroll i pols ambiental.
- Sobreesforços.
- Trencat de la màniga sota pressió.
- Projecció d'objectes.
- Els derivats del lloc de treball.

Mesures preventives

- Es senyalitzarà la zona de treball dels martells.
- Els operaris faran torns de dues hores de martell, per evitar lesions per les vibracions.
- Es obligat l'ús de protector auditiu, ulleres, màscara, mandil, manguitos, faixa elàstica de protecció de cintura i botes de seguretat.
- No es deixarà el martell clavat al terra.
- No s'utilitzaran puntes gastades.

- L'utilitzarà personal especialista.
- No s'utilitzarà en presència de línies elèctriques subterrànies.

Roba de protecció

- Roba de treball.
- Casc de polietilè.
- Botes de seguretat.
- Protectors auditius.
- Roba per ambient de pluja.
- Ulleres antiprojeccions.
- Màscara antipols amb filtre recanviable.
- Faixa elàstica de protecció de la cintura.
- Mandil i manyoples de cuir.

7.12 Riscos en la formigonera elèctrica

Relació de riscos

- Atrapaments.
- Contactes amb energia elèctrica.
- Sobreesforços.
- Cops amb elements mòbils.
- Pols i soroll ambiental.

Mesures preventives

- S'ubicarà en lloc adequat.
- Tindrà el motor protegit amb carcassa metàl·lica i fre de basculació del bombo.
- L'alimentació elèctrica es realitzarà de forma aèria i amb quadre auxiliar, en combinació amb el terra i diferencial del quadre general.
- Serà manipulada per personal qualificat.
- L'operació de neteja es farà prèvia desconexió.
- Operacions de manteniment seran realitzades per personal qualificat.

Roba de protecció

- Roba de treball
- Casc de polietilè.
- Botes de seguretat de goma o PVC.
- Roba per ambient de pluja.
- Ulleres de seguretat.
- Protector auditiu.
- Màscara amb filtre mecànic recanviable.

7.13 Riscos amb el taladre portàtil

Relació de riscos

- Contactes amb energia elèctrica.
- Atrapaments.
- Erosions a les mans.
- Talls.
- Cops en el cos.
- Els derivats per el trencat de les broques.

Mesures de prevenció

- El personal encarregat de la utilització del taladre disposarà d'autorització per el seu us, donant-li les normes de seguretat aquí previstes.
- Comprovar que a l'aparell no li falta cap peça de la carcassa de protecció. En cas afirmatiu s'ha de donar al delegat de prevenció.
- Posar sempre la broca adequada per el material a taladrar.
- No es realitzaran taladres inclinats a pols per evitar trencar la broca.
- El desmuntatge i muntatge de broca es realitzarà amb el taladre parat, desconnectat de la corrent elèctrica i amb la clau apropiada.
- Marcar amb un punter prèviament abans de fer un forat.
- Si el taladre s'avaria donar-lo al delegat de prevenció.
- Evitar escalfar les broques per evitar trencar-les.
- No deixar el taladre en moviment en el terra.
- S'utilitzaran taladres amb doble aïllament elèctric.
- La connexió del taladre es realitzarà mitjançant màniga antihumitat des de el quadre de planta amb clavilla.

Roba de protecció

- Roba de treball.
- Casc de polietilè.
- Roba per ambient de pluja.
- Calçat antirelliscant.
- Ulleres de seguretat.
- Guants de cuir.

7.14 Riscos en la serra de disc radial

Relació de riscos

- Talls.

- Cops amb objectes.
- Abrasions.
- Emissions de pols i partícules.
- Sobreesforços.
- Soroll ambiental.
- Contacte amb energia elèctrica.
- Els derivats del lloc de treball.

Mesures de prevenció

El delegat de prevenció serà responsable de posar en coneixement de l'operari que utilitzi amb autorització la serra de disc radial les normes següents.

- La serra de disc radial la utilitzarà personal autoritzat.
- Disposarà de carcassa de coberta del disc.
- Disposarà de disc amb les revolucions adequades a la maquina.
- Muntar i desmuntar el disc amb la maquina aturada i desconnectada de l'energia elèctrica.
- No deixar la maquina girant en el terra.
- Evitar escalfar el disc per evitar trencar-lo.
- La connexió de la maquina es farà mitjançant màniga antihumitat i amb clavilla.
- Abans de posar-la en servei es comprovaran les revolucions del disc.

Roba de protecció

- Roba de treball.
- Casc de polietilè.
- Ulleres de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Botes de seguretat de goma o PVC.
- Màscara antipols, amb filtre recanviable.
- Guants de cuir.
- Roba per ambient de pluja.

7.15 Riscos en el vibrador elèctric d'agulla

Relació de riscos

- Contacte amb energia elèctrica.
- Dermatitis.
- Sobreesforços.
- Trepitjades sobre materials de ferro.
- Caigudes al mateix nivell o diferent.
- Els derivats del soroll i la vibració.

Mesures de prevenció

- L'operari tindrà autorització i serà expert en el seu ús.
- Abans de la utilització l'operari comprovarà el perfecte estat de la màquina i del cable, clavilla, mecanisme de posta en marxa, etc.
- No es treballaran en postures inadequades per evitar sobreesforços.
- La reparació de la màquina la realitzarà personal especialista.
- No es deixarà en el terra el vibrador connectat.
- L'operari utilitzarà guants de goma per evitar el contacte amb el ciment.
- Es comunicarà qualsevol anomalia al delegat de prevenció.

Roba de protecció

- Roba de treball.
- Casc de polietilè.
- Guants de goma.
- Botes de goma de seguretat.
- Faixa antivibracions.

8. Normativa referent a l'estudi de Seguretat i salut

La normativa referent a aquest estudi de seguretat i salut d'obligat compliment és la següent:

- Estatut dels Treballadors
- Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (O.M. 9-3-71) (B.O.E. 16-3-71)
- Pla Nacional d'Higiene i Seguretat en el Treball (O.M. 9-3-71) (B.O.E. 11-3-71)
- Comitès de Seguretat i Higiene en el Treball (Decret 432/71, 11-3-71). (B.O.E. 16-3-71)
- Reglament de Seguretat i Higiene en la Indústria de la Construcció. (O.M. 20-5-52) (B.O.E. 15-6-52)
- Reglament dels Serveis Mèdics de l'Empresa (O.M. 21-11-59) (B.O.E. 27-11-59)
- Ordenança de Treball de la Construcció, Vidre i Ceràmica (O.M. 28-8-70) (B.O.E. 5/7/8/9-9-70)
- Homologació de medis de protecció personal dels treballadors (O.M. 17-5-74) (B.O.E. 29-5-74)
- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (O.M. 20-09-73) (B.O.E. 9-10-73)
- Reglament de Línies Aèries d'Alta Tensió (O.M. 28-11-68)

- Normes per a la senyalització d'obres en les carreteres (O.M. 14-3-60) (B.O.E. 23-3-60)
- Conveni Col·lectiu Provincial de la Construcció
- R.D. 1403 de 9 de maig de 86. B.O.E. 8-7-86. Senyalització de Seguretat en Centres de Treball.
- Obligatorietat de la inclusió d'un Estudi de Seguretat i Salut en el Treball en els projectes d'edificació i obres públiques (R.D. 1627/1997, 25-10-97) (B.O.E. 21-3-86)
- R.D. 1244/1979 de 4 d'abril, pel què s'aprova el Reglament d'Aparells a Pressió.
- Reglament d'Explosius (R.D. 2114/78, 2-3-78). (B.O.E. 7-9-78)
- R.D. 7/1988 de 8 de gener i Ordre de 6 de juny de 1989 sobre Exigències de Seguretat del Material Elèctric destinat a ser utilitzat en determinats límits de tensió.
- R.D. 1406/1989 de 10 de novembre, pel què s'imposen limitacions a la comercialització i a l'ús de certes substàncies i preparats peril·losos.
- R.D. 1316/1989 de 27 d'octubre, sobre protecció dels treballadors davant els riscos derivats de l'exposició al soroll durant el treball.
- Reglament d'aparells d'elevació i manutenció (R.D. 2291/1985 de 8 de novembre)
- Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en Central Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació (R.D. 3275/1982 de 12 de novembre). Instruccions Tècniques Complementàries i Normes d'obligat Compliment.
- Resolució de 30 d'abril de 1984, sobre verificació d'instal·lacions elèctriques abans de la seva posta en servei.
- Codi de circulació.
- Normes UNE d'aplicació als equips i materials que correspongui.
- Normes Tècniques Reglamentàries M.T. (Ministeri de Treball) sobre prenes de protecció personal.

ALTRES DOCUMENTS DE REFERÈNCIA

- Directiva 80/1107/CEE - "Exposició als agents químics, físics, i biològics durant el Treball".
- Directiva 89/391/CEE - "Millora de la Seguretat i de la Salut dels treballadors en el treball".
- Directiva 89/391/CEE - "Llocs de treball".
- Directiva 89/655/CEE - "Equips de treball".
- Directiva 89/656/CEE - "Equips de protecció individual".
- Directiva 89/188/CEE - "Exposició al soroll".

- Directiva 89/392/CEE - “Màquines”.
- Directiva 88/642/CEE - “Modificació de la Directiva 80/1107/CEE”.
- Directiva 90/269/CEE - “Manipulació de càrregues”.

Olot, a la data de la signatura electrònica

El tècnic de l’administració:

Esteve Costa i Sala

Enginyer Agrònom del Consorci de

Medi Ambient i Salut Pública

Col·legiat núm. 968

ANNEX V - PLEC DE CONDICIONS

PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

1.-DISPOSICIONS GENERALS

17.1.1.- Disposicions de caràcter general

17.1.1.1.- Objecte del Plec de Condicions

La finalitat d'aquest Plec és la de fixar els criteris de la relació que s'estableix entre els agents que intervenen en les obres definides en el present Projecte i servir de base per a la realització del contracte d'obra entre el Promotor i el Contractista.

17.1.1.2.- Contracte d'obra

Es recomana la contractació de l'execució de les obres per unitats d'obra, conformement als documents del projecte i en xifres fixes. A tal fi, el Director d'Obra ofereix la documentació necessària per a la realització del contracte d'obra.

17.1.1.3.- Documentació del contracte d'obra

Integren el contracte d'obra els següents documents, relacionats per ordre de prelación atenent al valor de les seves especificacions, en el cas de possibles interpretacions, omissions o contradiccions:

Les condicions fixades en el contracte d'obra

- El present Plec de Condicions
- La documentació gràfica i escrita del Projecte: plànols generals i de detall, memòries, annexos, amidaments i pressupostos

En el cas d'interpretació, prevalen les especificacions literals sobre les gràfiques i les cotes sobre les mesures a escala preses dels plànols.

17.1.1.4.- Projecte Constructiu

El Projecte Constructiu és el conjunt de documents que defineixen i determinen les exigències tècniques, funcionals i estètiques de les obres contemplades en l'article 2 de la Llei d'Ordenació de l'Edificació. En ell es justificarà tècnicament les solucions proposades d'acord amb les especificacions requerides per la normativa tècnica aplicable.

Quan el projecte es desenvolupi o completi mitjançant projectes parcials o altres documents tècnics sobre tecnologies específiques o instal·lacions, es mantindrà entre tots ells la necessària coordinació, sense que es produeixi una duplicitat en la documentació ni en els honoraris a percebre pels autors dels diferents treballs indicats.

Els documents complementaris al Projecte seran:

- Tots els plànols o documents d'obra que, al llarg de la mateixa, vagi subministrant la direcció d'Obra com a interpretació, complement o precisió.
- El Llibre d'Ordres i Assistències.
- El Programa de Control de Qualitat d'Edificació i el seu Llibre de Control.
- L'Estudi de Seguretat i Salut o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut en les obres.
- El Pla de Seguretat i Salut en el Treball, elaborat per cada Contractista.
- Llicències i altres autoritzacions administratives.

17.1.1.5.- Reglamentació urbanística

L'obra a construir s'ajustarà a totes les limitacions del projecte aprovat pels organismes competents, especialment les que es refereixen al volum, altures, emplaçament i ocupació del solar, així com a totes les condicions de reforma del projecte que pugui exigir l'Administració per a ajustar-lo a les Ordenances, a les Normes i al Planejament Vigent.

17.1.1.6.- Formalització del Contracte d'Obra

Els Contractes es formalitzaran, en general, mitjançant document privat, que podrà elevar-se a escriptura pública a petició de qualsevol de les parts.

El cos d'aquests documents contindrà:

- La comunicació de l'adjudicació.
- La còpia del rebut de dipòsit de la fiança (en cas que s'hagi exigint).
- La clàusula en la que s'expressi, de forma categòrica, que el Contractista s'obliga al compliment estricte del contracte d'obra, conforme al previst en aquest Plec de Condicions, juntament amb la Memòria i els seus Annexos, l'Estat d'Amidaments, Pressupostos, Plans i tots els documents que han de servir de base per a la realització de les obres definides en el present Projecte.

El Contractista, abans de la formalització del contracte d'obra, donarà també la seva conformitat amb la signatura al peu del Plec de Condicions, els Plànols, Quadre de Preus i Pressupost General.

Seràn a compte de l'adjudicatari totes les despeses que ocasioni l'extensió del document que es consignï el Contractista.

17.1.1.7.- Jurisdicció competent

En el cas de no arribar a un acord quan sorgeixin diferències entre les parts, ambdues queden obligades a sotmetre la discussió de totes les qüestions derivades del seu contracte a les Autoritats i Tribunals Administratius conformement a la legislació vigent, renunciant al dret comú i al fur del seu domicili, sent competent la jurisdicció on estigüés situada l'obra.

17.1.1.8.- Responsabilitat del Contractista

El Contractista és responsable de l'execució de les obres en les condicions establertes en el contracte i en els documents que componen el Projecte.

En conseqüència, quedarà obligat a la demolició i reconstrucció de totes les unitats d'obra amb deficiències o malament executades, sense que pugui servir d'excusa el fet que la Direcció facultativa hagi examinat i reconegut la construcció durant les seves visites d'obra, ni que hagin estat abonades en liquidacions parcials.

17.1.1.9.- Accidents de treball

És d'obligat compliment el Reial decret 1627/1997, de 24 d'Octubre, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció i altra legislació vigent que, tant directa com indirectament, incideixen sobre la planificació de la seguretat i salut en el treball de la construcció, conservació i manteniment les obres executades.

És responsabilitat del Coordinador de Seguretat i Salut, en virtut del Reial decret 1627/97, el control i el seguiment, durant tota l'execució de l'obra del Pla de Seguretat i Salut redactat pel contractista.

17.1.1.10.- Danys i perjudicis a tercers

El Contractista serà responsable de tots els accidents que, per inexperiència o negligència, sobrevinguessin tant en la zona on s'efectuïn les obres com en les confrontants o contigües. Serà per tant del seu compte l'abonament de les indemnitzacions a qui correspongui i quan a això hagués lloc, i de tots els danys i perjudicis que es puguin ocasionar o causar en les operacions de l'execució de les obres.

Així mateix, serà responsable dels danys i perjudicis directes o indirectes que es puguin ocasionar enfront de tercers com a conseqüència de l'obra, tant en ella com en els seus voltants, fins i tot els quals es produeixin per omissió o negligència del personal al seu càrrec, així com els quals es derivin dels subcontractistes i industrials que intervinguin en l'obra.

És de la seva responsabilitat mantenir vigent durant l'execució dels treballs una pòlissa d'assegurances enfront de tercers, en la modalitat de "Tot risc a l'enderrocament i la construcció", subscripta per una companyia asseguradora amb la suficient solvència per a la cobertura dels treballs contractats. Aquesta pòlissa serà aportada i ratificada pel promotor o Propietat, no podent ser cancel·lada mentre no se signi l'Acta de Recepció Provisional de l'obra.

17.1.1.11.- Anuncis i cartells

Sense prèvia autorització del Promotor, no es podran col·locar en les obres ni en les seves tanques més inscripcions o anuncis que els convenients al règim dels treballs i els exigits per la policia local.

17.1.1.12.- Còpia de documents

El Contractista, a la seva costa, té dret a treure còpies dels documents integrants del Projecte.

17.1.1.13.- Subministrament de materials

S'especificarà en el Contracte la responsabilitat que pugui cabre al Contractista per retard en el termini de terminació o en terminis parcials, com a conseqüència de deficiències o faltes en els subministraments.

17.1.1.14.- Troballes

El Promotor és reserva la possessió de les antiguitats, objectes d'art o substàncies minerals utilitzables que és trobin en les excavacions i demolicions practicades en els seus terrenys o edificacions. El Contractista haurà d'emprar per a extreure-les, totes els precaucions que se li indiquin per part del Director d'Obra.

El Promotor abonarà al Contractista l'excés d'obres o despeses especials que aquests treballs ocasionin, sempre que estiguin degudament justificats i acceptats per la Direcció facultativa.

17.1.1.15.- Causes de rescissió del contracte d'obra

Es consideraran causes suficients de rescissió de contracte:

- La mort o incapacitació del Contractista.
- La fallida del Contractista.
- Les alteracions del contracte per les següents causes:
 - a. La modificació del projecte en forma tal que representi alteracions fonamentals del mateix segons el parer del Director d'Obra i, en qualsevol cas, sempre que la variació del Pressupost d'Execució Material, com a conseqüència d'aquestes modificacions, representi una desviació major del 20%.
 - b. Les modificacions d'unitats d'obra, sempre que representin variacions en més o en menys del 40% del projecte original, o més d'un 50% d'unitats d'obra del projecte reformat.
- La suspensió d'obra començada, sempre que el termini de suspensió hagi excedit d'un any i, en tot cas, sempre que per causes alienes al Contractista no es doni començament a l'obra adjudicada dintre del termini de tres mesos a partir de l'adjudicació. En aquest cas, la devolució de la fiança serà automàtica.
- Que el Contractista no comenci els treballs dins del termini assenyalat en contracte.
- L'incompliment de les condicions del Contracte quan impliqui negligència o

- dolenta fe, amb perjudici dels interessos de les obres.
- El venciment del termini d'execució de l'obra.
- L'abandó de l'obra sense causes justificades.
- La mala fe en l'execució de l'obra.

17.1.1.16.- Omissions: Bona fe

Les relacions entre el Promotor i el Contractista, regulades pel present Plec de Condicions i la documentació complementària, presenten la prestació d'un servei al Promotor per part del Contractista mitjançant l'execució d'una obra, basant-se en la BONA FE mútua d'ambdues parts, que pretenen beneficiar-se d'aquesta col·laboració sense cap tipus de perjudici. Per aquest motiu, les relacions entre ambdues parts i les omissions que puguin existir en aquest Plec i la documentació complementària del projecte i de l'obra, s'entendran sempre suplertes per la BONA FE de les parts, que les resoldran degudament amb la finalitat d'aconseguir una adequada QUALITAT FINAL de l'obra.

17.1.2.- Disposicions relatives a treballs, materials i mitjans auxiliars

Es descriuen les disposicions bàsiques a considerar en l'execució de les obres, relatives als treballs, materials i mitjans auxiliars, així com a les recepcions de les obres objecte del present Projecte i les seves obres annexes.

17.1.2.1.- Accessos i tancaments

El Contractista disposarà, pel seu compte, els accessos a l'obra, el tancament d'aquesta i el seu manteniment durant l'execució de l'obra, podent exigir a el Director d'Execució de l'Obra la seva modificació o millora.

17.1.2.2.- Replanteig

El Contractista iniciarà "in situ" el replanteig de les obres, assenyalant les referències principals que mantindrà com a base de posteriors replantejos parcials. Aquests treballs es consideraran a càrrec del Contractista i inclosos en la seva oferta econòmica.

Així mateix, sotmetrà el replanteig a l'aprovació del Director d'Execució de l'Obra i, una vegada aquest hagi donat la seva conformitat, prepararà l'Acta d'Inici i Replanteig de l'Obra acompanyada d'un plànol de replanteig definitiu, que haurà de ser aprovat pel director d'Obra. Serà responsabilitat del Contractista la deficiència o l'omissió d'aquest tràmit.

17.1.2.3.- Inici de l'obra i ritme d'execució dels treballs

El Contractista donarà començament a les obres en el termini especificat en el respectiu contracte, desenvolupant-se de manera adequada perquè dintre dels períodes parcials assenyalats es realitzin els treballs, de manera que l'execució total es porti a terme dins el termini establert en el contracte.

Serà obligació del Contractista comunicar a la Direcció facultativa l'inici de les obres, de forma fefaent i preferiblement per escrit, almenys amb tres dies d'antelació.

17.1.2.4.- Ordre dels treballs

La determinació de l'ordre dels treballs és, generalment, facultat del Contractista, menys en aquells casos que, per circumstàncies de naturalesa tècnica, s'estimi convenient la seva variació per part de la Direcció facultativa.

17.1.2.5.- Facilitats per a altres contractistes

D'acord amb el que requereixi la Direcció facultativa, el Contractista donarà totes les facilitats raonables per a la realització dels treballs que li siguin encomanats als Subcontractistes o altres Contractistes que intervinguin en l'execució de l'obra. Tot això sense perjudici de les compensacions econòmiques hi hagi per la utilització dels mitjans auxiliars o els subministraments d'energia o altres conceptes.

En cas de litigi, tots ells s'ajustaran al que resolgui la Direcció Facultativa.

17.1.2.6.- Ampliació del projecte per causes imprevistes o de força major.

Quan es precisi ampliar el Projecte, per motiu imprevist o per qualsevol incidència, no s'interrompran els treballs, continuant-se segons les instruccions de la Direcció facultativa en tant es formula o es tramita el Projecte Reformat.

El Contractista està obligat a realitzar, amb el seu personal i els seus mitjans materials, tot el que la direcció d'Execució de l'Obra disposi per a estintolaments, apuntalaments, enderrocaments, recalçats o qualsevol obra de caràcter urgent, anticipant de moment aquest servei, l'import del qual li serà consignat en un pressupost addicional o abonat directament, d'acord amb el que es convingui.

17.1.2.7.- Interpretacions, aclariments i modificacions del projecte

El Contractista podrà requerir del Director d'Obra o del Director d'Execució de l'Obra, segons les seves respectives comeses i atribucions, les instruccions o aclariments que es precisin per a la correcta interpretació i execució de l'obra projectada.

Quan es tracti d'interpretar, aclarir o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols, croquis, ordres i instruccions corresponents, es comunicaran necessàriament per escrit al Contractista, estant aquest a la vegada obligat a retornar els originals o les còpies, subscriuint amb la seva signatura l'assabentat, que figurarà al peu de totes les ordres, avisos i instruccions que rebi tant del Director d'Execució de l'Obra, com del Director d'Obra.

Qualsevol reclamació que cregui oportuna fer el Contractista en contra de les disposicions preses per la Direcció facultativa, haurà de dirigir-la, dintre del termini de tres dies, a qui l'hagués dictat, el qual li donarà el corresponent rebut, si aquest ho sol·licités.

17.1.2.8.- Pròrroga per causa de força major

Si, per causa de força major o independentment de la voluntat del Contractista, aquest no pogués començar les obres, hagués de suspendre-les o no li fos possible acabar-les en els terminis prefixats, se li atorgarà una pròrroga proporcionada per al seu compliment, previ informe favorable del Director d'Obra. Per a això, el Contractista exposarà, un escrit dirigit al Director d'Obra, la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i el retard que per això s'originaria en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que per aquesta causa sol·licita.

17.1.2.9.- Responsabilitat de la direcció facultativa en el retard de l'obra

El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis d'obres estipulats, al·legant com causa la manca de plànols o ordres de la Direcció facultativa, a excepció del cas que havent-lo sol·licitat per escrit, no se li hagués proporcionat.

17.1.2.10.- Treballs defectuosos

El Contractista ha d'emprar els materials que compleixin les condicions exigides en el projecte, i realitzarà tots i cadascun dels treballs contractats d'acord amb l'estipulat.

Per això, i fins que tingui lloc la recepció definitiva de les obres executades, el Contractista és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que puguin existir per la seva dolenta execució, no sent un eximent el que la Direcció facultativa ho hagi examinat o reconegut amb anterioritat, ni tampoc el fet que aquests treballs hagin estat valorats en les Certificacions Parcial d'obra, que sempre s'entendran esteses i abonades a bon compte.

Com a conseqüència de l'anteriorment expressat, quan el Director d'Execució de l'Obra adverteixi vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials empleats o els aparells i equips col·locats no reuneixen les condicions preceptuades, ja sigui en

el curs de l'execució dels treballs o una vegada finalitzats amb anterioritat a la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin substituïdes o enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el contractat a expenses del Contractista. Si aquesta no estimés justa la decisió i es negués a la substitució, enderrocament i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant el Director d'Obra, qui intervindrà per a resoldre-la.

17.1.2.11.- Viciis ocults

El Contractista és l'únic responsable dels viciis ocults i dels defectes de la construcció, durant l'execució de les obres i el període de garantia, fins als terminis prescrits després de l'acabament de les obres en la vigent L.O.E., a part d'altres responsabilitats legals o de qualsevol índole que puguin derivar-se.

Si el Director d'Execució de l'Obra tingués fundades raons per a creure en l'existència de viciis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà, quan cregui oportú, realitzar abans de la recepció definitiva els assajos, destructius o no, que consideri necessaris per a reconèixer o diagnosticar els treballs que suposi defectuosos, donant compte de la circumstància al Director d'Obra.

El Contractista enderrocarà, i reconstruirà posteriorment al seu càrrec, totes les unitats d'obra mal executades, les seves conseqüències, danys i perjudicis, no podent eludir la seva responsabilitat pel fet que el Director d'Obra i/o el Director de l'Execució d'Obra ho hagin examinat o reconegut amb anterioritat, o que hagi estat conformada o abonada una part o la totalitat de les obres mal executades.

17.1.2.12.- Procedència de materials, aparells i equips

El Contractista té llibertat de proveir-se dels materials, aparells i equips de totes classes on consideri oportú i convenient per als seus interessos, excepte en aquells casos en els que es preceptuï una procedència i característiques específiques en el projecte

Obligatòriament, i abans de procedir al seu empraament, amàs i posada en obra, el Contractista haurà de presentar al Director d'Execució de l'Obra una llista completa dels materials, aparells i equips que vagi a utilitzar, en la qual s'especifiquin totes les indicacions sobre les seves característiques tècniques, marques, qualitats, procedència i idoneïtat de cadascun d'ells.

17.1.2.13.- Presentació de mostres

A petició del Director d'Obra, el Contractista presentarà les mostres dels materials, aparells i equips, sempre amb l'antelació prevista en el calendari d'obra.

17.1.2.14.- Materials, aparells i equips defectuosos

Quan els materials, aparells, equips i elements d'instal·lacions no fossin de la qualitat i característiques tècniques prescrites en el projecte, no tinguessin la preparació en ell exigida o quan, mancant prescripcions formals, es reconegué o demostrés que no són els adequats per a la seva finalitat, el Director d'Obra a instàncies del Director d'Execució de l'Obra, donarà l'ordre al Contractista de substituir-los per uns altres que satisfacin les condicions o siguin els adequats per a la finalitat al que es destinin.

Si, als 15 dies de rebre el Contractista ordre de que retiri els materials que no estiguin en condicions, aquesta no ha estat complerta, podrà fer-ho el Promotor o Propietat a compte del Contractista.

En el cas que els materials, aparells, equips o elements d'instal·lacions fossin defectuosos, però acceptables segons el parer del Director d'Obra, es rebran amb la rebaixa del preu que aquell determini, tret que el Contractista prefereixi substituir-los per uns altres en condicions.

17.1.2.15.- Despeses ocasionades per proves i assajos

Totes les despeses originades per les proves i assajos de materials o elements que intervinguin en l'execució de les obres correran a càrrec i compte del Contractista.

Tot assaig que no resulti satisfactori, que no es realitzi per omissió del Contractista, o que no ofereixi les suficients garanties, es podrà començar novament o realitzar nous assajos o proves especificades en el projecte, a càrrec i compte del Contractista i amb la penalització corresponent, així com totes les obres complementàries que poguessin donar lloc qualsevol dels supòsits anteriorment citats i que el Director d'Obra consideri necessaris.

17.1.2.16.- Neteja de les obres

És obligació del Contractista mantenir netes les obres i els seus voltants tant d'enderrocs com de materials sobrants, retirar les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com executar tots els treballs i adoptar les mesures que siguin apropiades perquè l'obra presenti bon aspecte.

17.1.2.17.- Obres sense prescripcions explícites

En l'execució de treballs que pertanyen a la construcció de les obres, i per als quals no existeixin prescripcions consignades explícitament en aquest Plec ni en la restant documentació del projecte, el Contractista s'atindrà, en primer terme, a les instruccions que dicti la Direcció facultativa de les obres i, en segon lloc, a les normes i pràctiques de la bona construcció.

17.1.3.- Disposicions de les recepcions de les obres i obres annexes

17.1.3.1.- Consideracions de caràcter general

La recepció de l'obra és l'acte pel qual el Contractista, una vegada acabada l'obra, fa lliurament de la mateixa al Promotor i és acceptada per aquest. Podrà realitzar-se amb o sense reserves i haurà d'abastar la totalitat de l'obra o fases completes i acabades de la mateixa, quan així s'acordi per les dues parts.

La recepció s'haurà de consignar en un acta signada, almenys, pel promotor i el Contractista, fent constar:

- Les parts que intervenen.
- La data del certificat final de la totalitat de l'obra o de la fase completa i acabada de la mateixa.
- El preu final de l'execució material de l'obra.
- La declaració de la recepció de l'obra amb o sense reserves, especificant, si escau, aquestes de manera objectiva, i el termini que haurien de quedar resolts els defectes observats. Una vegada resolts els mateixos, es farà constar en un acta a part, subscripta pels signants de la recepció.
- Les garanties que, si escau, s'exigeixen al Contractista per a assegurar les seves responsabilitats.

Així mateix, s'adjuntarà el certificat final d'obra subscript pel director d'Obra i el Director de l'Execució de l'Obra.

El Promotor podrà rebutjar la recepció de l'obra per considerar que la mateixa no està acabada o que no s'adequa a les condicions contractuals.

En tot cas, el rebuig haurà de ser motivat per escrit en l'acta, en la qual es fixarà el nou termini per a efectuar la recepció.

En el cas que es digui el contrari, la recepció de l'obra tindrà lloc dintre dels trenta dies següents a la data del seu acabament, acreditada en el certificat final d'obra, termini que es contarà a partir de la notificació efectuada per escrit al promotor. La recepció s'entendrà tàcitament produïda si transcorreguts trenta dies des de la data indicada el promotor no hagués posat de manifest reserves o rebuig motivat per escrit.

El còmput dels terminis de responsabilitat i garantia serà l'establert en la L.O.E., i s'iniciarà a partir de la data que es subscrigui l'acta de recepció, o quan s'entengui aquesta tàcitament produïda segons el previst en l'apartat anterior.

17.1.3.2.- Recepció provisional

Trenta dies abans de donar per finalitzades les obres, comunicarà el Director d'Execució de l'Obra al Promotor o Propietat la proximitat del seu acabament a fi de convenir l'acte de Recepció Provisional.

Aquesta es realitzarà amb la intervenció de la Propietat, del Contractista, del Director d'Obra i del Director d'Execució de l'Obra. Es convocarà també als restants tècnics que, en el seu cas, haguessin intervingut en la direcció amb funció pròpia en aspectes parcials o unitats especialitzades.

Practicat un detingut reconeixement de les obres, s'estendrà un acta amb tants exemplars com persones que hi intervinguin, i signats per tots ells. Des d'aquesta data començarà a córrer el termini de garantia, si les obres es trobessin en estat de ser admeses. Seguidament, els Tècnics de la Direcció estendran el corresponent Certificat de Final d'Obra.

Quan les obres no es trobin en estat de ser rebudes, es farà constar expressament en l'Acta i es donaran al Contractista les oportunes instruccions per a resoldre els defectes observats, fixant un termini per a resoldre'ls, expirat el qual s'efectuarà un nou reconeixement a fi de procedir a la recepció provisional de l'obra.

Si el Contractista no hagués complert, podrà declarar-se resolt el contracte amb la pèrdua de la fiança.

17.1.3.3.- Documentació final de l'obra

El Director d'Execució de l'Obra, assistit pel contractista i els tècnics que haguessin intervingut en l'obra, redactarà la documentació final de les obres, que es facilitarà al Promotor, amb les especificacions i característiques dels equips i materials utilitzats durant l'execució de les obres, així com reflectint els canvis realitzats respecte al Projecte inicial. Aquesta documentació s'inclou en el Projecte as-build.

17.1.3.4.- Amidament definitiu i liquidació provisional de l'obra

Rebudes provisionalment les obres, es procedirà immediatament pel director d'Execució de l'Obra al seu amidament definitiu, amb precisa assistència del Contractista o del seu representant. S'estendrà l'oportuna certificació en triple versió que, aprovada pel director d'Obra amb la seva signatura, servirà per a l'abonament pel promotor del saldo resultant menys la quantitat retinguda en concepte de fiança.

17.1.3.5.- Termini de garantia

El termini de garantia s'haurà d'estipular en el contracte privat i, en qualsevol cas, mai haurà de ser inferior a sis mesos.

17.1.3.6.- Conservació de les obres rebudes provisionalment

Les despeses de conservació durant el termini de garantia comprès entre les recepcions provisional i definitiva, correran a càrrec i compte del Contractista.

Si l'obra executada fos ocupat o utilitzat abans de la recepció definitiva, la vigilància, neteja i reparacions ocasionades per l'ús correran a càrrec de la Propietat i les reparacions per vicis d'obra o per defectes en les instal·lacions, seran a càrrec del Contractista.

17.1.3.7.- Recepció definitiva

La recepció definitiva es realitzarà després de transcorregut el termini de garantia, d'igual manera i amb les mateixes formalitats que la provisional. A partir d'aquesta data cessarà l'obligació del Contractista de reparar al seu càrrec aquells desperfectes inherents a la normal conservació de l'obra, i quedaran només subsistents totes les responsabilitats que poguessin derivar dels vicis de construcció.

17.1.3.8.- Pròrroga del termini de garantia

Si, al procedir al reconeixement per a la recepció definitiva de l'obra, no es trobés aquesta en les condicions degudes, s'ajornarà aquesta recepció definitiva i el Director d'Obra indicarà al Contractista els terminis i formes en que haurien de realitzar-se les obres necessàries. De no efectuar-se dintre d'aquests, podrà resoldre's el contracte amb la pèrdua de la fiança.

17.1.3.9.- Recepcions de treballs els quals el contracte hagi estat rescindit

En cas de resolució del contracte, el Contractista estarà obligat a retirar, en el termini fixat, la maquinària, instal·lacions i mitjans auxiliars, a resoldre els subcontractes que tingués concertats i a deixar l'obra en condicions de ser represa per una altra empresa sense cap problema.

Les obres i treballs acabats per complet es rebran provisionalment amb els tràmits establerts anteriorment. Transcorregut el termini de garantia, es rebran definitivament segons el que es disposa anteriorment.

Per a les obres i treballs no determinats, però acceptables segons el parer del Director d'Obra, s'efectuarà una sola i definitiva recepció.

2.- DISPOSICIONS FACULTATIVES

17.2.1.- Definició i atribucions dels agents de l'edificació

Les atribucions dels diferents agents que intervenen en l'obra són les regulades per la Llei 38/99 d'Ordenació de l'Edificació (L.O.E.).

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 L.O.E. 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'obra són les següents:

17.2.1.1.- 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.

Assumeix la iniciativa de tot el procés de construcció, impulsant la gestió necessària per a portar a terme l'obra inicialment projectada, i es fa càrrec de tots els costos necessaris.

Quan les Administracions públiques i els organismes subjectes a la legislació de contractes de les Administracions públiques actuïn com promotors, es regiran per la legislació de contractes de les Administracions públiques i, en el que no està contemplat en la mateixa, per les disposicions de la L.O.E.

17.2.1.2.- 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 l'apartat 2 de l'article 4 de la L.O.E., cada projectista assumirà la titularitat del seu projecte.

17.2.1.3.- 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.

17.2.1.4.- 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'obres 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.

17.2.1.5.- 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 d'allò construït. Per a això és requisit indispensable l'estudi i anàlisi prèvia del projecte d'execució una vegada redactat per l'Enginyer, 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

17.2.1.6.- Les entitats i els laboratoris de control de qualitat

Són entitats de control de qualitat 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 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.

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.

17.2.2.- Agents que intervenen en l'obra segons Llei 38/99 (L.O.E.)

La relació d'agents que intervenen es troba en la memòria descriptiva del projecte.

17.2.3.- Agents en matèria de seguretat i salut segons RD 1627/97

La relació d'agents que intervenen en matèria de seguretat i salut es troba en la memòria descriptiva del projecte.

17.2.4.- 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.

17.2.5.- 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.

17.2.6.- Obligacions dels agents que intervenen

Les obligacions dels agents que intervenen en l'edificació són les contingudes en els articles 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 i 16, del capítol III de la L.O.E. i altra legislació aplicable.

17.2.6.1.- 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 al tipus d'obres executades.

Gestionar i fer-se càrrec de les preceptives llicències i altres autoritzacions administratives procedents que, de conformitat amb la normativa aplicable, comporta la realització dels treballs especificats en la memòria del present Projecte.

Garantir els danys materials que l'obra 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. 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 RD 1627/97, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes en matèria de seguretat i salut en les obres de construcció.

El Promotor no podrà donar ordre d'inici de les obres fins que el Contractista hagi redactat el seu Pla de Seguretat i, a més, aquest hagi estat aprovat pel coordinador en Matèria de Seguretat i Salut en fase d'Execució de l'obra, deixant constància expressa en l'Acta d'Aprovació realitzada a aquest efecte.

Efectuar el denominat Avís Previ a l'autoritat laboral competent, fent constar les dades de l'obra, redactant-lo d'acord a l'especificat en l'Annex III del RD 1627/97. Còpia del mateix haurà d'exposar-se en l'obra de forma visible, actualitzant-lo si fos necessari.

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.

17.2.6.2.- 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'obra projectada, així de les 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 de l'Enginyer 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 de l'Enginyer 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.

17.2.6.3.- 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.

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 l'article 7 del RD 1627/97 de 24 d'octubre.

Adoptar totes les mesures preventives que compleixin els preceptes en matèria de Prevenció de Riscos laborals i Seguretat i Salut que estableix la legislació vigent, redactant el corresponent Pla de Seguretat i ajustant-se al compliment estricte i permanent de l'establert en l'Estudi de Seguretat i Salut, disposant de tots els mitjans necessaris i dotant al personal de l'equipament de seguretat exigibles, així com complir les ordres efectuades pel coordinador en matèria de Seguretat i Salut en la fase d'Execució de l'obra

Supervisar de manera continuada el compliment de les normes de seguretat, tutelant les activitats dels treballadors al seu càrrec i, si escau, rellevant del seu lloc a tots aquells que poguessin 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, encara quan aquests criteris no estiguessin específicament ressenyats en la seva totalitat en la documentació de projecte. A aquest efecte, ostenta la prefectura de tot el personal que intervingui en l'obra i coordina les tasques dels subcontractistes.

Disposar dels mitjans materials i humans que la naturalesa i entitat de l'obra imposin, disposant del nombre adequat d'oficials, suboficials i peons que l'obra requereixi a cada moment, bé per personal propi o mitjançant subcontractistes a aquest efecte, procedint a encavalcar aquells oficis en l'obra que siguin compatibles entre si i que permetin escometre diferents treballs alhora sense provocar interferències, contribuint amb això a la agilització i finalització de l'obra dintre dels terminis previstos.

Ordenar i disposar a cada moment de personal suficient al seu càrrec perquè efectuï les actuacions pertinents per a executar les obres amb solvència, diligentment i sense interrupció, programant-les de manera coordinada amb l'Enginyer, Director d'Execució Material de l'Obra.

Supervisar personalment i de manera continuada i completa la marxa de les obres, que haurien de transcórrer sense dilació i amb adequat ordre i concert, així com respondre directament dels treballs efectuats pels seus treballadors subordinats, exigint-los el continu autocontrol dels treballs que efectuïn, i ordenant la modificació de totes aquelles tasques que es presentin malament efectuades.

Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials utilitzats i elements constructius, comprovant els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció facultativa del Director de l'Execució de l'obra els subministraments de material o prefabricats que no contin amb les garanties, documentació mínima exigible o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació, havent de recaptar de la Direcció facultativa la informació que necessiti per a complir adequadament la seva comesa.

Dotar de material, maquinària i utilitatges adequats als operaris que intervinguin en l'obra, per a efectuar adequadament les instal·lacions necessàries i no menyscabar amb la posada en obra les característiques i naturalesa dels elements constructius que componen l'obra una vegada finalitzat.

Posar a la disposició de la Direcció d'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.

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

Subscriure les garanties d'obra que s'assenyalen, en funció de la seva naturalesa, arriben a períodes de 1 any (danys per defectes d'acabat de les obres), 3 anys (danys per defectes o vicis d'elements constructius o d'instal·lacions) o 10 anys (danys en fonamentació o estructura que comprometin directament la resistència mecànica i l'estabilitat de l'edifici).

17.2.6.4.- 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 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 de construcció, inclosos tots els subcontractistes i oficis que intervenen; les instruccions d'Ús i Manteniment de tots els equips instal·lats, de conformitat amb la normativa que li sigui d'aplicació.

A més de totes les facultats que corresponen a l'Enginyer 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 Enginyers 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.

17.2.6.5.- El Director de l'Execució de l'Obra

Correspon a l'Enginyer, 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 als 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

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'obra, 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 les 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'estanqueïtat de façanes i dels seus elements, de cobertes i les seves impermeabilitzacions, comprovant l'eficàcia de les solucions.

Informar amb promptitud als Enginyers 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 que intervenen, 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'estanqueïtat 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 de l'Execució de les Obres, 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.

17.2.6.6.- Les entitats i els laboratoris de control de qualitat

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 les obres.

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.

17.2.6.7.- 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.

17.2.7.- Documentació final d'obra

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 de construcció així com la relativa a les instruccions d'ús i manteniment dels equips 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 Projecte As-build, serà lliurada al promotor.

3.- DISPOSICIONS ECONÒMIQUES

17.3.1.- Definició

Les condicions econòmiques fixen el marc de relacions econòmiques per a l'abonament i recepció de l'obra. Tenen un caràcter subsidiari respecte al contracte d'obra establert entre les parts que intervenen, Promotor i Contractista, que és en definitiva el qual té validesa.

17.3.2.- Contracte d'obra

S'aconsella que se signi el contracte d'obra, entre el Promotor i el Contractista, abans d'iniciar-se les obres, evitant en tant que sigui possible la realització de l'obra per administració. A la Direcció facultativa (Director d'Obra i Director d'Execució de l'Obra) se li facilitarà una còpia del contracte d'obra per a poder certificar en els termes pactats.

Només s'aconsella contractar per administració aquelles partides d'obra irrellevants i de difícil quantificació, o quan es desitgi un acabat molt acurat.

El contracte d'obra haurà de preveure les possibles interpretacions i discrepàncies que poguessin sorgir entre les parts, així com garantir que la Direcció facultativa pugui, de fet, COORDINAR, DIRIGIR i CONTROLAR l'obra, pel que és convenient que s'especifiquin i determinin amb claredat, com a mínim, els següents punts:

- Documents a aportar pel contractista.
- Condicions d'ocupació del solar i inici de les obres.
- Determinació de les despeses d'agafades i consums.
- Responsabilitats i obligacions del Contractista: Legislació laboral.
- Responsabilitats i obligacions del Promotor.
- Pressupost del Contractista.
- Revisió de preus (en el seu cas).
- Forma de pagament: Certificacions.
- Retencions en concepte de garantia (mai menys del 5%).
- Terminis d'execució: Planning.

- Retard de l'obra: Penalitzacions.
- Recepció de l'obra: Provisional i definitiva.
- Litigi entre les parts.

Atès que aquest Plec de Condicions Econòmiques és complement del contracte d'obra en cas que no existeixi cap contracte d'obra entre les parts se li comunicarà a la Direcció facultativa, que posarà a la disposició de les parts el present Plec de Condicions Econòmiques que podrà ser usat com base per a la redacció del corresponent contracte d'obra.

17.3.3.- Criteri General

Tots els agents que intervenen en el procés de la construcció, definits en la Llei 38/1999 d'Ordenació de l'Edificació (L.O.E.), tenen dret a percebre puntualment les quantitats reportades per la seva correcta actuació conformement a les condicions contractualment establertes, podent exigir-se recíprocament les garanties suficients per al compliment diligent de les seves obligacions de pagament.

17.3.4.- Fiances

El Contractista presentarà una fiança conforme al procediment que s'estipuli en el contracte d'obra:

17.3.4.1.- Execució de treballs a càrrec de la fiança

Si el contractista es negués a fer pel seu compte els treballs precisos per a ultimar l'obra en les condicions contractades, el Director d'Obra, en nom i representació del Promotor, els ordenarà executar a un tercer, o podrà realitzar-los directament per administració, abonant el seu import amb la fiança dipositada, sense perjudici de les accions que tingui dret el Promotor, en el cas que l'import de la fiança no fos suficient per a cobrir l'import de les despeses efectuades en les unitats d'obra que no anessin de rebut.

17.3.4.2.- Devolució de les fiances

La fiança rebuda serà retornada al Contractista en un termini establert en el contracte d'obra, una vegada signada l'Acta de Recepció Definitiva de l'obra. El Promotor podrà exigir que el Contractista li acrediti la liquidació i quitança dels seus deutes causats per l'execució de l'obra, tals com salaris, subministraments i subcontractes.

17.3.4.3.- Devolució de la fiança en el cas d'efectuar-se recepcions parcials

Si el Promotor, amb la conformitat del Director d'Obra, accedís a fer recepcions parcials, tindrà dret el Contractista que se li retorni la part proporcional de la fiança.

17.3.5.- Dels preus

L'objectiu principal de l'elaboració del pressupost és anticipar el cost del procés de construir l'obra. Descompondrem el pressupost en unitats d'obra component menor que es contracta i certifica per separat, i basant-nos en aquests preus, calcularem el pressupost.

17.3.5.1.- Preu bàsic

És el preu per unitat (ut, m, kg, etc.) d'un material amament a peu d'obra, (inclòs el seu transport a obra, descàrrega en obra, embalatges, etc.) o el preu per hora de la maquinària i de la mà d'obra.

17.3.5.2.- Preu unitari

És el preu d'una unitat d'obra que obtindrem com suma dels següents costos:

- Costos directes: calculats com suma dels productes "preu bàsic x quantitat" de la mà d'obra, maquinària i materials que intervenen en l'execució de la unitat d'obra.
- Mitjans auxiliars: Costos directes complementaris, calculats en forma percentual com percentatge d'altres components, degut al fet que representen els costos directes que intervenen en l'execució de la unitat d'obra i que són de difícil quantificació. Són diferents per a cada unitat d'obra.
- Costos indirectes: aplicats com un percentatge de la suma dels costos directes i mitjans auxiliars, igual per a cada unitat d'obra degut al fet que representen els costos dels factors necessaris per a l'execució de l'obra que no es corresponen a cap unitat d'obra en concret.

En relació a la composició dels preus, el vigent Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre) estableix que la composició i el càlcul dels preus de les diferents unitats d'obra es basi en la determinació dels costos directes i indirectes precisos per a la seva execució, sense incorporar, en cap cas, l'import de l'Impost sobre el Valor Afegit que pugui gravar els lliuraments de béns o prestacions de serveis realitzats.

Considera costos directes:

- La mà d'obra que intervé directament en l'execució de la unitat d'obra
- Els materials, als preus resultants a peu d'obra, que queden integrats en la unitat que es tracti o que siguin necessaris per a la seva execució.
- Les despeses de personal, combustible, energia, etc., que tinguin lloc per l'accionament o funcionament de la maquinària i instal·lacions utilitzades en l'execució de la unitat d'obra.
- Les despeses d'amortització i conservació de la maquinària i instal·lacions anteriorment citades.

S'han d'incloure com a costos indirectes:

Les despeses d'instal·lació d'oficines a peu d'obra, comunicacions, edificació de magatzems, tallers, pavellons temporals per a obrers, laboratori, etc., els del personal tècnic i administratiu adscrit exclusivament a l'obra i els imprevistos. Totes aquestes despeses, excepte aquelles que es reflecteixin en el pressupost valorades en unitats d'obra o en partides alçades, es xifrarán en un percentatge dels costos directes, igual per a totes les unitats d'obra, que adoptarà, en cada cas, l'autor del projecte a la vista de la naturalesa de l'obra projectada, de la importància del seu pressupost i del seu previsible termini d'execució

Les característiques tècniques de cada unitat d'obra, en les quals s'inclouen totes les especificacions necessàries per a la seva correcta execució, es troben en l'apartat de 'Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra.', al costat de la descripció del procés d'execució de la unitat d'obra.

Si en la descripció del procés d'execució de la unitat d'obra no figurés cap operació necessària per a la seva correcta execució, s'entén que està inclosa en el preu de la unitat d'obra, pel que no suposarà càrrec addicional o augment de preu de la unitat d'obra contractada.

Per a major aclariment, s'exposen algunes operacions o treballs, que s'entén que sempre formen part del procés d'execució de les unitats d'obra

- El transport i moviment vertical i horitzontal dels materials en obra, fins i tot càrrega i descàrrega dels camions.
- Eliminació de restes, neteja final i retirada de residus a abocador d'obra
- Transport d'enderrocs sobrants a abocador autoritzat.
- Muntatge, comprovació i posada a punt.
- Les corresponents legalitzacions i permisos en instal·lacions.
- Maquinària, bastimentada i mitjans auxiliars necessaris.

Treballs que es consideraran sempre inclosos i per a no ser reiteratius no s'especifiquen en cadascuna de les unitats d'obra.

17.3.5.3.- Pressupost d'Execució Material (PEM)

És el resultat de la suma dels preus unitaris de les diferents unitats d'obra que la componen.

Es denomina Pressupost d'Execució Material al resultat obtingut per la suma dels productes del nombre de cada unitat d'obra pel seu preu unitari i de les partides alçades. És a dir, el cost de l'obra sense incloure les despeses generals, el benefici industrial i l'impost sobre el valor afegit.

17.3.5.4.- Despeses Generals

Percentatge que majora el PEM i serveix per a cobrir a l'empresa constructora els costos indirectes generals, és a dir, les despeses administratives, financeres, càrregues fiscals (IVA exclòs), taxes de l'Administració legalment establertes, no imputables a una obra en concret sinó sobre el conjunt de l'activitat empresarial de l'empresa.

Les Despeses Generals haurien de figurar clarament en el Pressupost d'Execució per Contracta. En el cas que les Despeses generals NO figuressin en aquest resum, s'entén que queden inclosos dintre dels corresponents preus unitaris.

El percentatge de Despeses Generals quedarà establert en el corresponent contracte d'obra.

17.3.5.5.- Benefici Industrial

Percentatge que majora el PEM i constitueix el marge de benefici de l'empresa constructora en la realització de l'obra.

El Benefici Industrial haurà de figurar clarament en el Pressupost d'Execució per Contracta.

17.3.5.6.- Pressupost d'Execució per Contracta

És la suma del PEM més les Despeses Generals i el Benefici Industrial.

L'IVA s'aplica sobre aquesta suma, però no integra el preu.

17.3.5.7.- Preus contradictoris

Només es produiran preus contradictoris quan el Promotor, per mitjà del Director d'Obra, decideixi introduir unitats o canvis de qualitat en alguna de les previstes, o quan sigui necessari afrontar alguna circumstància imprevista.

El Contractista sempre estarà obligat a efectuar els canvis indicats.

Per manca d'acord, el preu es resoldrà contradictòriament entre el Director d'Obra i el Contractista abans de començar l'execució dels treballs i en el termini que determini el contracte d'obra o, en defecte d'això, abans de quinze dies hàbils des que se li comuniqui fefaentment al Director d'Obra. Si subsisteix la diferència, s'acudirà, en primer lloc, al concepte més anàleg dintre del quadre de preus del projecte i, en segon lloc, al banc de preus d'ús més freqüent en la localitat.

Els contradictoris que hi hagués es referiran sempre als preus unitaris de la data del contracte d'obra. Mai es prendrà per a la valoració dels corresponents preus contradictoris la data de l'execució de la unitat d'obra en qüestió.

17.3.5.8.- Reclamació d'augment de preus

Si el Contractista, abans de la signatura del contracte d'obra, no hagués fet la reclamació o observació oportuna, no podrà sota cap pretext d'error o omissió reclamar augment dels preus fixats en el quadre corresponent del pressupost que serveixi de base per a l'execució de les obres.

17.3.5.9.- Formes tradicionals de mesurar o d'aplicar els preus

En cap cas podrà al·legar el Contractista els usos i costums locals respecte de l'aplicació dels preus o de la forma de mesurar les unitats d'obra executades. S'estarà al previst en el Pressupost i en el criteri de mesurament en obra recollit en el Plec.

17.3.5.10.- De la revisió dels preus contractats

El pressupost presentat pel contractista s'entén que és tancat, pel que no s'aplicarà revisió de preus.

Només es procedirà a efectuar revisió de preus quan hagi quedat explícitament determinat en el contracte d'obra entre el Promotor i el Contractista.

17.3.5.11.- Apilament de materials

El Contractista queda obligat a executar els apilaments de materials o aparells d'obra que el Promotor ordeni per escrit.

Els materials apilats, una vegada abonats pel propietari, són de l'exclusiva propietat d'aquest, sent el Contractista responsable de guardar-los i conservar-los.

17.3.6.- Obres per administració

Es denominen "Obres per administració" aquelles en les quals les gestions que es precisen per a la seva realització les duu directament el Promotor, bé per si mateix, per un representant seu o mitjançant un Contractista.

Les obres per administració es classifiquen en dues modalitats:

- Obres per administració directa.
- Obres per administració delegada o indirecta.

Segons la modalitat de contractació, en el contracte d'obra es regularà:

- La seva liquidació.
- L'abonament al Contractista dels comptes d'administració delegada.
- Les normes per a l'adquisició dels materials i aparells.
- Responsabilitats del Contractista en la contractació per administració en general i, en particular, la deguda al baix rendiment dels obrers.

17.3.7.- Valoració i abonament dels treballs

17.3.7.1.- Forma i terminis d'abonament de les obres

Es realitzarà per certificacions d'obra i es recolliran les condicions en el contracte d'obra establert entre les parts que intervenen (Promotor i Contractista) que, en definitiva, és el qual té validesa.

Els pagaments s'efectuaran per la propietat en els terminis prèviament establerts en el contracte d'obra, i el seu import correspondrà precisament al de les certificacions de l'obra conformades pel director d'Execució de l'Obra, en virtut de les quals es verifiquen aquests.

El Director d'Execució de l'Obra realitzarà, en la forma i condicions que estableixi el criteri d'amidament en obra incorporat en les Prescripcions en quant a l'Execució per unitat d'obra, l'amidament de les unitats d'obra executades durant el període de temps anterior, podent el Contractista presenciar la realització de tals amidaments.

Per a les obres o parts d'obra que, per les seves dimensions i característiques, hagin de quedar posterior i definitivament ocultes, el contractista està obligat a avisar al Director d'Execució de l'Obra amb la suficient antelació, a fi que aquest pugui realitzar els corresponents amidaments i presa de dades, aixecant els plànols que les defineixin, la conformitat dels quals subscriurà el Contractista.

Per manca d'avís anticipat, l'existència del qual correspon provar al Contractista, queda aquest obligat a acceptar les decisions del Promotor sobre el particular.

17.3.7.2.- Relacions valorades i certificacions

En els terminis fixats en el contracte d'obra entre el Promotor i el Contractista, aquest últim formularà una relació valorada de les obres executades durant les dates previstes, segons l'amidament practicat pel director d'Execució de l'Obra

Les certificacions d'obra seran el resultat d'aplicar, a la quantitat d'obra realment executada, els preus contractats de les unitats d'obra. No obstant això, els excessos d'obra realitzats en unitats, tals com excavacions i formigons, que siguin imputables al Contractista, no seran objecte de cap certificació.

Els pagaments s'efectuaran pel promotor en els terminis prèviament establerts, i el seu import correspondrà al de les certificacions d'obra, conformades per la Direcció facultativa. Tindran el caràcter de document i lliuraments a bon compte, subjectes a les rectificacions i variacions que es derivin de la Liquidació Final, no suposant tampoc aquestes certificacions parcials l'acceptació, l'aprovació, ni la recepció de les obres que comprenen.

Les relacions valorades contindran solament l'obra executada en el termini que la valoració es refereix. Si la Direcció facultativa ho exigís, les certificacions s'estendran a origen.

17.3.7.3.- Millora d'obres lliurement executades

Quan el Contractista, fins i tot amb l'autorització del Director d'Obra, emprés materials de més acurada preparació o de major grandària que l'assenyalat en el projecte o substituís una classe de fàbrica per una altra que tingués assignat major preu, o executés amb majors dimensions qualsevol part de l'obra o, en general, introduís en aquesta i sense sol·licitar-se-la, qualsevol altra modificació que sigui beneficiosa segons el parer de la Direcció facultativa, no tindrà dret més que a l'abonament del que li pogués correspondre en el cas que hagués construït l'obra amb estricta subjecció a la projectada i contractada o adjudicada.

17.3.7.4.- Abonament de treballs pressupostats amb partida alçada

L'abonament dels treballs pressupostats en partida alçada s'efectuarà prèvia justificació per part del Contractista. Per a això, el Director d'Obra indicarà al Contractista, amb anterioritat a la seva execució, el procediment que ha de seguir-se per a dur aquest compte.

17.3.7.5.- Abonament de treballs especials no contractats

Quan calgués efectuar qualsevol tipus de treball de tipologia especial o ordinària que, per no estar contractat, no sigui de compte del Contractista, i si no es contractessin amb tercera persona, tindrà el Contractista l'obligació de realitzar-los i de satisfer les despeses de tota classe que ocasionin, els quals li seran abonats per la Propietat per separat i en les condicions que s'estipulin en el contracte d'obra.

17.3.7.6.- Abonament de treballs executats durant el termini de garantia

Efectuada la recepció provisional, i si durant el termini de garantia s'haguessin executat treballs qualsevol, per al seu abonament es procedirà així:

- Si els treballs que es realitzin estiguessin especificats en el Projecte, i sense causa justificada no s'haguessin realitzat pel contractista al seu degut temps, i el Director d'obra exigís la seva realització durant el termini de garantia, seran valorats als preus que figurin en el Pressupost i abonats d'acord amb l'establert en el present Plec de Condicions, sense estar subjectes a revisió de preus.
- Si s'han executat treballs precisos per a la reparació de desperfectes ocasionats per l'ús de l'edifici, per haver estat aquest utilitzat durant aquest termini pel promotor, es valoraran i abonaran als preus del dia, prèviament acordats.
- Si s'han executat treballs per a la reparació de desperfectes ocasionats per deficiència de la construcció o de la qualitat dels materials, no s'abonarà res per ells al Contractista.

17.3.8.- Indemnitzacions Mútues

17.3.8.1.- Indemnització per retard del termini de terminació de les obres

Si, per causes imputables al Contractista, les obres sofrissin un retard en la seva finalització en relació amb termini d'execució previst, el Promotor podrà imposar al Contractista, a càrrec de l'última certificació, les penalitzacions establertes en el contracte, que mai seran inferiors al perjudici que pogués causar el retard de l'obra.

17.3.8.2.- Retard dels pagaments per part del Promotor

Es regularà en el contracte d'obra les condicions a complir per part d'ambdós.

17.3.9.- Diversos

17.3.9.1.- Millores, augments i/o reduccions d'obra

Només s'admetran millores d'obra, en el cas que el Director d'Obra hagi ordenat per escrit l'execució dels treballs nous o que millorin la qualitat dels contractats, així com dels materials i maquinària previstos en el contracte.

Només s'admetran augments d'obra en les unitats contractades, en el cas que el Director d'Obra hagi ordenat per escrit l'ampliació de les contractades com conseqüència d'observar errors en els amidaments de projecte.

En ambdós cassos serà condició indispensable que ambdues parts contractades, abans de la seva execució o treball, convinguin per escrit els imports totals de les unitats millorades, els preus dels nous materials o maquinària ordenats a utilitzar i els augments que totes aquestes millores o augments d'obra suposin sobre l'import de les unitats contractades.

Se seguiran el mateix criteri i procediment, quan el Director d'Obra introdueixi innovacions que suposin una reducció en els imports de les unitats d'obra contractades.

17.3.9.2.- Unitats d'obra defectuoses

Les obres defectuoses no es valoraran.

17.3.9.3.- Assegurança de les obres

El Contractista està obligat a assegurar l'obra contractada durant tot el temps que duri la seva execució, fins a la recepció definitiva.

17.3.9.4.- Conservació de l'obra

El Contractista està obligat a conservar l'obra contractada durant tot el temps que duri la seva execució, fins a la recepció definitiva.

17.3.9.5.- Ús pel contractista d'edifici o béns del Promotor

No podrà el Contractista fer ús d'edifici o béns del Promotor durant l'execució de les obres sense el consentiment del mateix.

A l'abandonar el Contractista l'obra, tant per bon acabament de les obres, com per resolució del contracte, està obligat a deixar-la neta en el termini que s'estipuli en el contracte d'obra.

17.3.9.6.- Pagament d'arbitris

El pagament d'impostos i arbitris en general, municipals o d'altre origen, sobre tanques, enllumenat, etc., l'abonament del qual ha de fer-se durant el temps d'execució de les obres i per conceptes inherents als propis treballs que es realitzen, correran a càrrec del Contractista, sempre que en el contracte d'obra no s'estipuli el contrari.

17.3.10.- Retencions en concepte de garantia

De l'import total de les certificacions es descomptarà un percentatge, que es retindrà en concepte de garantia. Aquest valor no haurà de ser mai menor del cinc per cent (5%) i respondrà dels treballs mal executats i dels perjudicis que puguin ocasionar-li al Promotor.

Aquesta retenció en concepte de garantia quedarà en poder del Promotor durant el temps designat com PERÍODE DE GARANTIA, podent ser aquesta retenció, "en metàl·lic" o mitjançant un aval bancari que garanteixi l'import total de la retenció.

Si el Contractista es negués a fer pel seu compte els treballs precisos per a ultimar l'obra en les condicions contractades, el Director d'Obra, en representació del Promotor, els ordenarà executar a un tercer, o podrà realitzar-los directament per administració, abonant el seu import amb la fiança dipositada, sense perjudici de les accions que tingui dret el Promotor, en el cas que l'import de la fiança no bastés per a cobrir l'import de les despeses efectuades en les unitats d'obra que no fossin de rebut.

La fiança retinguda en concepte de garantia serà retornada al Contractista en el termini estipulat en el contracte, una vegada signada l'Acta de Recepció Definitiva de l'obra. El promotor podrà exigir que el Contractista li acrediti la liquidació i liquidació dels seus deutes atribuïbles a l'execució de l'obra, tals com salaris, subministraments o subcontractes.

17.3.11.- Terminis d'execució: Planning d'obra

En el contracte d'obra haurien de figurar els terminis d'execució i lliuraments, tant totals com parcials. A més, serà convenient adjuntar al respectiu contracte un Planning de

l'execució de l'obra on figurin de forma gràfica i detallada la durada de les diferents partides d'obra que haurien de conformar les parts contractants.

17.3.12.- Liquidació econòmica de les obres

Simultàniament al deslliurament de l'última certificació, es procedirà a l'atorgament de l'Acta de Liquidació Econòmica de les obres, que haurien de signar el Promotor i el Contractista. En aquest acte es donarà per acabada l'obra i es lliuraran, si s'escau, les claus, els corresponents butlletins degudament emplenats d'acord a la Normativa Vigent, així com els projectes Tècnics i permisos de les instal·lacions contractades.

Aquesta Acta de Liquidació Econòmica servirà d'Acta de Recepció Provisional de les obres, per a això serà conformada pel promotor, el Contractista, el Director d'Obra i el Director d'Execució de l'Obra, quedant des d'aquest moment la conservació i custòdia de les mateixes a càrrec del Promotor.

La citada recepció de les obres, provisional i definitiva, queda regulada segons es descriu en les Disposicions Generals del present Plec.

17.3.13.- Liquidació final de l'obra

Entre el Promotor i Contractista, la liquidació de l'obra haurà de fer-se d'acord amb les certificacions conformades per la Direcció d'Obra. Si la liquidació es realitzés sense el vist i plau de la Direcció d'Obra, aquesta només intervindrà, en cas de desavinença o desacord, en el recurs davant els Tribunals.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

4.- PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS

Per a facilitar la tasca 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, 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 emprats 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. Totes 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.

17.4.1.- 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 los requisits essencials continguts en les Normes Armonitzades (EN) i en les Guies DITE (Guies pel Document d'Idoneïtat Tècnica Europeu).
- Que s'ha complert el sistema d'avaluació de la conformitat establert per la corresponent Decisió de la Comissió Europea.

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.

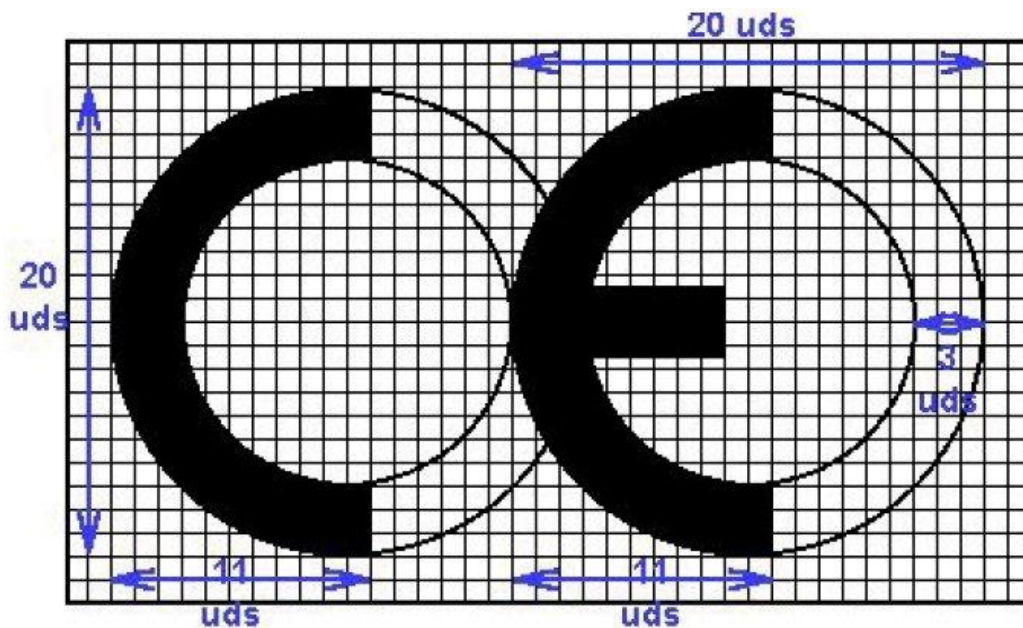
És obligació del Director de l'Execució de l'Obra verificar si els productes que entren en l'obra estan afectats pel compliment del sistema del marcat CE i, en cas de ser així, si es compleixen les condicions establertes en el Real Decret 1630/1992 pel qual es transposa al nostre ordenament legal la Directiva de Productes de Construcció 89/106/CEE.

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

El fabricant ha de cuidar que el marcat CE figuri, per ordre de preferència:

- En el producte pròpiament 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 es realitzen segons el dibuix adjunt i 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 armonitzades 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 nombre del certificat CE de conformitat (quan procedeixi)
- el nombre de la norma armonitzada i en cas de veure's afectada per diverses els nombres 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.

Exemple de marcat CE:

	Símbol
0123	Nº d'organisme notificant
Empresa	Nombre del fabricant
Direcció registrada	Direcció del fabricant
Fàbrica	Nombre de la fàbrica
Any	Dos últimes xifres de l'any
0123-CPD-0456	Nº del certificat de conformitat CE
EN 197-1	Norma armonitzada
CEM I 42,5 R	Designació normalitzada
Límit de clorurs (%) Límit de pèrdues per calcinació de cendres (%)	Informació addicional

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.

17.4.2.- Formigons

17.4.2.1.- Formigó estructural

Condicions de subministrament

- 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 desgast 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.

Recepció i control

- Prèviament a efectuar la comanda del formigó s'ha de planificar una sèrie de tasques, amb l'objectiu de facilitar les operacions de posta en obra del formigó:
 - Preparar els accessos i vials per els que transitaran els equips de transport dins de l'obra.
 - Preparar la recepció del formigó abans de que arribi el primer camió.
 - Programar l'abocament de forma que els descansos o els horaris de menjar no afectin a la posta en obra del formigó, sobre tot en aquells elements que no hagin de presentar juntes fredes. Aquesta programació ha de comunicar-se a la central de fabricació per a adaptar el ritme de subministrament.
- Inspeccions:
 - Cada càrrega de formigó fabricat en central, tant si aquesta pertany o no a les instal·lacions d'obra, anirà acompanyada d'una fulla de subministrament que estarà en tot moment a la disposició de la Direcció d'Obra, i en la 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.
- Assajos:
 - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08).

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 barreja.

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.

■ **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.

17.4.3.- Acers per a formigó armat

17.4.3.1.- Acers corrugats

Condicions de subministrament

- Els acers s'han de transportar protegits adequadament contra la pluja i l'agressivitat de l'atmosfera ambiental.

Recepció i control

■ **Inspeccions:**

- Control de la documentació:
 - 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.
 - Si escau, declaració del subministrador signada per persona física amb poder de representació suficient en la qual consti que, en la data de la mateixa, el producte està 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.
- Durant el subministrament:
 - Les fulles de subministrament de cada partida o remesa.
 - Fins a l'entrada en vigor del marcat CE, s'adjuntarà un certificat d'assaig que garanteixi el compliment de les següents característiques:
 - Característiques mecàniques mínimes garantides pel fabricant.
 - Absència d'esquerdes després de l'assaig de doblegat-desdoblejat.
 - 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.
 - La classe tècnica s'especificarà mitjançant un codi d'identificació del tipus d'acer mitjançant engrandiments o omissions de corrugues o gràfiles. 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, haurà d'indicar-se explícitament en la corresponent fulla 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 de garantia del producte subministrat, signat per persona física amb poder de representació suficient.
- Control mitjançant distintius de qualitat:
 - 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.
 - Abans de l'inici del subministrament, la Direcció Facultativa valorarà, en funció del nivell de garantia del distintiu i d'acord amb l'indicat en el projecte i l'establert en la Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08), si la documentació aportada és suficient per a l'acceptació del producte

subministrat o, si escau, quines comprovacions han d'efectuar-se.

■ Assajos:

- La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08).
- En el cas d'efectuar-se assaigs, els laboratoris de control facilitaran els seus resultats acompanyats de la incertesa de mesura per a un determinat nivell de confiança, així com la informació relativa a les dates, tant de l'entrada de la mostra en el laboratori com de la realització dels assaigs.
- Les entitats i els laboratoris de control de qualitat lliuraran els resultats de la seva activitat a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, a la Direcció Facultativa.

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.

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.

17.4.3.2.- Malles electrosoldades

Condicions de subministrament

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

Recepció i control

■ Inspeccions:

- Control de la documentació:
 - 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.
 - Si escau, declaració del subministrador signada per persona física amb poder de representació suficient en la qual consti que, en la data de la mateixa, el producte està 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.
 - Durant el subministrament:
 - Les fulles de subministrament de cada partida o remesa.
 - Fins a l'entrada en vigor del marcat CE, s'adjuntarà un certificat de garantia del fabricant signat per persona física amb representació suficient i que abasti totes les característiques contemplades en la Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08).
 - En el cas d'armadures elaborades segons projecte, s'adjuntarà un certificat de garantia que contempli el compliment de totes les especificacions incloses en referència a això a la Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08), al que s'adjuntarà un certificat de resultats d'assajos. 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.
 - Si escau, certificat de l'assaig d'enlairament de nusos.
 - Si escau, certificat dels assajos de doblegat-desdobleat i doblegat simple.
 - Si escau, certificat de qualificació del personal que realitza la soldadura no resistent.
 - Si escau, certificat d'homologació de soldadors i del procés de soldadura.
 - Es lliurarà còpia de documentació relativa a l'acer per a armadures passives.
 - 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 gràfils. A més, les barres corrugades o els filferros, si escau, haurien de dur gravades les marques d'identificació que inclouen informació sobre el país d'origen i el fabricant.

- Després del subministrament:
 - El certificat de garantia del producte subministrat, signat per persona física amb poder de representació suficient.

- Control mitjançant distintius de qualitat:
 - 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.
 - Abans de l'inici del subministrament, la Direcció Facultativa valorarà, en funció del nivell de garantia del distintiu i d'acord amb l'indicat en el projecte i l'establert en la Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08), si la documentació aportada és suficient per a l'acceptació del producte subministrat o, si escau, quines comprovacions han d'efectuar-se.

■ Assajos:

- La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08).
- En el cas d'efectuar-se assaigs, els laboratoris de control facilitaran els seus resultats acompanyats de la incertesa de mesura per a un determinat nivell de confiança, així com la informació relativa a les dates, tant de l'entrada de la mostra en el laboratori com de la realització dels assaigs.
- Les entitats i els laboratoris de control de qualitat lliuraran els resultats de la seva activitat a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, a la Direcció Facultativa.

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.

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 recobrint.

- 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.

17.4.4.- Morters

17.4.4.1.- Morters fets en obra

Condicions de subministrament

- El conglomerant (calç o ciment) s'ha de subministrar:
 - En sacs de paper o plàstic, adequats perquè el seu contingut no pateixi alteració.
 - O a granel, mitjançant instal·lacions especials de transport i emmagatzematge que garanteixin la seva perfecta conservació.
- La sorra s'ha de subministrar a granel, mitjançant instal·lacions especials de transport i emmagatzematge que garanteixin la seva perfecta conservació.
- L'aigua s'ha de subministrar des de la xarxa d'aigua potable.

Recepció i control

- Inspeccions:
 - Si certs tipus de morter necessiten equipaments, procediments o temps de pastat especificats per al pastat en obra, s'han d'especificar pel fabricant. El temps de pastat s'amida a partir del moment en el qual tots els components s'han addicionat.
- Assajos:
 - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

Conservació, emmagatzematge i manipulació

- Els morters han d'estar perfectament protegits de l'aigua i del vent, ja que, si es troben exposats a l'acció d'aquest últim, la barreja veurà reduït el nombre de fins que la componen, deteriorant les seves característiques inicials i, per tant, no podrà ser utilitzat. És aconsellable emmagatzemar els morters secs en sitges.

Recomanacions per al seu ús en obra

- Per a triar el tipus de morter apropiat es tindrà en compte determinades propietats, com la resistència al gel i el contingut de sals solubles en les condicions de servei en funció del grau d'exposició i del risc de saturació d'aigua.
- En condicions climatològiques adverses, com pluja, gelada o excessiva calor, es prendran les mesures oportunes de protecció.
- El pastat dels morters es realitzarà preferentment amb mitjans mecànics. La barreja ha de ser batuda fins a aconseguir la seva uniformitat, amb un temps mínim d'1 minut. Quan el pastat es realitzi a mà, es farà sobre una plataforma

impermeable i neta, realitzant com a mínim tres batudes.

- El morter s'utilitzarà en les dues hores posteriors al seu pastat. Si és necessari, durant aquest temps se li podrà agregar aigua per a compensar la seva pèrdua. Passades les dues hores, el morter que no s'hagi emprat es rebutjarà.

17.4.5.- Materials ceràmics

17.4.5.1.- Maons ceràmics

Condicions de subministrament

- 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 ambiental.
- La descàrrega s'ha de realitzar directament en les plantes de l'edifici, situant els palets prop dels pilars de l'estructura.

Recepció i control

- Inspeccions:
 - 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
- Assajos:
 - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

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.
- El trasllat s'ha de realitzar, sempre que es pugui, amb mitjans mecànics i la seva manipulació ha de ser curosa, evitant freds 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.
- Quan es tallin maons hidròfugues, aquests han d'estar completament secs, deixant transcórrer 48 hores des del seu tall fins la seva col·locació, perquè es pugui assecar perfectament la humitat provocada pel tall.
- 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.

Recomanacions per al seu ús en obra

- Els maons s'han d'humitejar abans de la seva posta en obra.
- Els maons hidròfugs s'han de col·locar completament secs, pel que és necessari llevar el plàstic protector del paquet almenys dos dies abans de la seva posta en obra.

17.4.7.- Instal·lacions

17.4.7.1.- Tubs de PVC-U per a sanejament

Condicions de subministrament

- Els tubs s'han de subministrar a peu d'obra en camions, sense paletitzar, i els accessoris en caixes adequades per a ells.
- Els tubs s'han de col·locar sobre els camions de manera que no es produeixin deformacions per contacte amb arestes vives, cadenes, etc.
- Els tubs i accessoris s'han de carregar de manera que no es produeixi cap deterioració durant el transport. Els tubs s'han d'apilar a una alçada màxima d'1,5 m.
- S'ha d'evitar la col·locació de pes excessiu damunt dels tubs, col·locant les caixes d'accessoris en la base del camió.

Recepció i control

- Inspeccions:
 - Els tubs i accessoris han d'estar marcats a intervals d'1 m per a sistemes d'evacuació i de 2 m per a sanejament soterrat i almenys una vegada per element amb:
 - Els caràcters corresponents a la designació normalitzada.
 - La traçabilitat del tub (informació facilitada pel fabricant que indiqui la data de fabricació, en xifres o en codi, i un nombre o codi indicatiu de la factoria de fabricació en cas d'existir més d'una).
 - Els caràcters de marcat han d'estar etiquetats, impresos o gravats directament sobre l'element de manera que siguin llegibles després del seu emmagatzematge, exposició a la intempèrie, instal·lació i posada en obra.
 - El marcat no ha de produir fisures o altre tipus de defecte que influeixi desfavorablement sobre l'aptitud a l'ús de l'element.
 - Es considerarà acceptable un marcat per gravat que redueixi el gruix de la paret menys de 0,25 mm, sempre que no s'infringeixin les limitacions de toleràncies en gruix.
 - Si s'utilitza el sistema d'impressió, el color de la informació ha de ser diferent al color base de l'element.
 - La grandària del marcat ha de ser fàcilment llegible sense augment.
 - Els elements certificats per una tercera part poden estar marcats en conseqüència.
- Assajos:
 - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

Conservació, emmagatzematge i manipulació

- Els tubs i accessoris han de descarregar-se curosament.

- S'ha d'evitar el dany en les superfícies i en els extrems dels tubs i accessoris.
- S'ha d'evitar l'emmagatzematge a la llum directa del sol durant llargs períodes de temps.
- S'ha de disposar d'una zona d'emmagatzematge que tingui el sòl llis i anivellat o un jaç pla d'estructura de fusta, amb la finalitat d'evitar qualsevol corbatura o deterioració dels tubs.
- Els tubs amb embocadura i amb accessoris muntats prèviament s'han de disposar de manera que estiguin protegits contra la deterioració i els extrems quedin lliures de càrregues, per exemple, alternant els extrems amb embocadura i els extrems sense embocadura o en capes adjacents.
- S'ha d'evitar tot risc de deterioració duent els tubs i accessoris sense arrossegar fins al lloc de treball.
- S'ha d'evitar qualsevol indicatiu de brutícia en els accessoris i en les boques dels tubs, doncs pot donar lloc, si no es neteja, a instal·lacions defectuoses. La neteja del tub i dels accessoris s'ha de realitzar mitjançant líquid netejador i seguint les instruccions del fabricant.
- El tub s'ha de tallar net de rebaves

5.- 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 HAN DE COMPLIR-SE 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'establir 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 podran iniciar-se els treballs d'execució de la unitat d'obra, o serà necessari adoptar una sèrie de mesures protectores.

DEL CONTRACTISTA.

En alguns casos, serà necessària la presentació al Director de l'Execució de l'Obra d'una sèrie de documents per part del Contractista, que acreditin la seva qualificació per a realitzar cert tipus de treballs.

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.

Es fa referència a les condicions en les quals s'ha de finalitzar cada unitat d'obra, una vegada acceptada, perquè no interfereixi negativament en el procés d'execució de la resta d'unitats i quedi garantit el seu bon funcionament.

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 de acollida o transferència.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

En algunes unitats d'obra s'estableixen les condicions que s'han de protegir per a la correcta conservació i manteniment en obra, fins a la seva recepció final.

COMPROVACIÓ EN OBRA DELS AMIDAMENTS EFECTUATS EN PROJECTE I ABONAMENT DE LES MATEIXES.

Indica com es comprovaran en obra els amidaments de Projecte, una vegada superats tots els controls de qualitat i obtinguda l'acceptació final per part del Director d'Execució de l'Obra.

L'amidament del nombre d'unitats d'obra que ha d'abonar-se es realitzarà, si escau, d'acord amb les normes que estableix aquest capítol, tindrà lloc en presència i amb intervenció del Contractista, entenent que aquest renúncia a tal dret si, avisat oportunament, no comparegués a temps. En tal cas, serà vàlid el resultat que el Director d'Execució de l'Obra consigni.

Totes les unitats d'obra s'abonaran als preus establerts en el Pressupost. Els mencionats preus s'abonaran per les unitats acabades i executades d'acord amb el present Plec de Condicions Tècniques Particulars i Prescripcions pel que fa a l'Execució per Unitat d'Obra.

Aquestes unitats comprenen el subministrament, cànons, transport, manipulació i ocupació dels materials, maquinària, mitjans auxiliars, mà d'obra necessària per a la seva execució i costos indirectes derivats d'aquests conceptes, així com quantes necessitats circumstancials es requereixin per a l'execució de l'obra, tals com indemnitzacions per danys a tercers o ocupacions temporals i costos d'obtenció dels permisos necessaris, així com de les operacions necessàries per a la reposició de servituds i serveis públics o privats afectats tant pel procés d'execució de les obres com per les instal·lacions auxiliars.

Igualment, aquells conceptes que s'especifiquen en la definició de cada unitat d'obra, les operacions descrites en el procés d'execució, els assajos i proves de servei i posada en funcionament, inspeccions, permisos, butlletins, llicències, taxes o similars.

No s'abonarà al Contractista major volum de qualsevol tipus d'obra que el definit en els plànols o en les modificacions autoritzades per la Direcció facultativa. Tampoc li serà abonat, si escau, el cost de la restitució de l'obra a les seves dimensions correctes, ni l'obra que hagués hagut de realitzar per ordre de la Direcció facultativa per a resoldre qualsevol defecte d'execució

TERMINOLOGIA APLICADA EN EL CRITERI DE MESURAMENT.

A continuació, es detalla el significat d'alguns dels termes utilitzats en els diferents capítols d'obra.

ACONDICIONAMENT DEL TERRENY.

Volum de terres en perfil esponjat. L'amidament es referirà a l'estat de les terres una vegada extretes. Per a això, la forma d'obtenir el volum de terres a transportar, serà la que resulti d'aplicar el percentatge d'esponjament mig que procedeixi, en funció de les característiques del terreny.

Volum de farciment en perfil compactat. L'amidament es referirà a l'estat del farciment 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.

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.

Condicionament del terreny

Unitat d'obra ADL010: Esbrossada i neteja del terreny, profunditat mínima de 25 cm, mitjans mecànics retirada dels materials excavats i càrrega a camió, sense incloure transport a l'abocador autoritzat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES.

Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a les obres: arbres, plantes, calcinals, brolla, brossa, fustes caigudes, runes, brosses o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que l'espessor de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm. Inclús transport de la maquinària, retirada dels materials excavats i càrrega a camió, sense incloure transport a l'abocador autoritzat.

NORMATIVA D'APLICACIÓ.

Execució:

☞ **NTE-ADE. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Explanaciones.**
CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE 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 poguessin veure's 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 previ.

Remoció dels materials de esbrossada.

Retirada i disposició dels materials objecte de 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.

Unitat d'obra ADE010: Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió, sense incloure transport a l'abocador autoritzat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES.

Excavació de rasa fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, fins assolir la cota de profunditat indicada en el Projecte. Inclús transport de la maquinaria, refinat de paraments i fons d'excavació, extracció de terres fora de l'excavació, retirada dels materials excavats i càrrega a camió, sense incloure transport a l'abocador autoritzat.

NORMATIVA D'APLICACIÓ.

Execució:

- ▣ **CTE. DB HS. Salubritat.**
- ▣ **NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.**

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA.

DEL SUPORT.

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, reds 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 homologat, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Es disposaran punts fixes de referència en llocs que puguin veure's 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 poden veure's afectades per les excavacions

DEL CONTRACTISTA.

Si existissin instal·lacions en servei que poguessin veure's 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 d'Execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

En cas de realitzar-se qualsevol tipus de entibació del terreny, presentarà al Director d'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 i laterals a ma, 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.

En tant s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons de les excavacions es conservaran les entibacions realitzades, que només podran portar-se, total o parcialment, prèvia comprovació del Director d'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.

Unitat d'obra ADR010: Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra de la pròpia excavació, compactació mitjançant equip manual amb picó vibrant.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES.

Formació de reblert amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, en rases en les quals prèviament s'han allotjat les instal·lacions i s'ha realitzat el reblert

envoltant de les mateixes (no inclòs en aquest preu); i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim mitjançant equip manual format per picó vibrant manual tipus granota, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501 (assaig no inclòs en aquest preu). Fins i tot cinta o distintiu indicador de la instal·lació, càrrega, transport i descàrrega a peu de tall dels àrids a utilitzar en els treballs de reblert i humectació dels mateixos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ.

Execució:

▣ **CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos.**

▣ **CTE. DB HS Salubridad.**

▣ **NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.**

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA.

DEL SUPORT.

Es comprovarà que han finalitzat els treballs de formació del replè envoltant de les instal·lacions allotjades prèviament en les rases i sobre el que s'haurà col·locat el corresponent distintiu indicador de la existència de la instal·lació.

AMBIENTALS.

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

PROCÉS D'EXECUCIÓ.

FASES D'EXECUCIÓ.

Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació col·locada en el fons de la rasa.

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

Humidificació o dessecació de cada tongada.

Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

Les terres o àrids de farciment hauran arribat a el grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT.

Les terres o àrids utilitzats com material de farciment quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

Unitat d'obra ADR010b: Reblert principal de rases per instal·lacions, amb sorra 0/5 mm, compactació mitjançant equip manual amb picó vibrant.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES.

Formació de reblert amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, en rases en les quals prèviament s'han allotjat les instal·lacions i s'ha realitzat el reblert envoltant de les mateixes (no inclòs en aquest preu); i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim mitjançant equip manual format per picó vibrant manual tipus granota, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501 (assaig no inclòs en aquest preu). Fins i tot cinta o distintiu indicador de la instal·lació, càrrega, transport i descàrrega a peu de tall dels àrids a utilitzar en els treballs de reblert i humectació dels mateixos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ.

Execució:

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

EXECUCIÓ, AMIDAMENT I ABONAMENT.

Com a la unitat d'obra ADR010

UNITAT D'OBRA ADR030: SUBBASE TOT-U ARTIFICIAL, ESTESSA I PICONATGE 100%.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES.

Sub-base de tot-u artificial calcari; i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim mitjançant equip manual format per picó vibrant manual tipus granota, fins a assolir una densitat seca no inferior al 100% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501 (assaig no inclòs en aquest preu). Fins i tot càrrega, transport i descàrrega a peu de tall dels àrids a utilitzar en els treballs de reblert i humectació dels mateixos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ.

- ▣ **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 HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA.

DEL SUPORT.

Es comprovarà que la superfície a replanar està neta, presenta un aspecte cohesiu i manca de lletions.

AMBIENTALS.

Es comprovarà que la temperatura ambient no sigui inferior a 2°C a la sombra.
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.

Humidificació o desecació de cada tongada.

Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

Les terres o àrids de farciment hauran arribat a el grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT.

Les terres o àrids utilitzats com material de farciment quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

Fonamentacions

Unitat d'obra CSZ015: Sabata de fonamentació de formigó en massa HM-20/B/20/I fabricat en central i abocada des de camió.

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.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES.

Formació de sabata de fonamentació de formigó en massa HM-20/B/20/I fabricat en central i abocada des de camió.

NORMATIVA D'APLICACIÓ.

Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

▣ **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).**

Execució:

▣ **CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos.**

▣ **NTE-CSZ. Cimentaciones superficiales: Zapatas.**

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE 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 plànol de suport 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 dintre 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 iniciar-se el formigonat dels diferents elements sense l'autorització per escrit del Director d'Execució de l'obra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ.

FASES D'EXECUCIÓ.

Replanteig i traçat de les sabates i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes.

Col·locació dels separadors i de les arrencades del pilar.

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.

UNITAT D'OBRA ECM010: ESCULLERA PEDRA GRANÍTICA, PES= 400-800 Kg, COL. PALA CARREGADORA, AMB LA CARA EXTERIOR CONCERTADA.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES.

Execució de mur de càrrega de maçoneria ordinària a una cara vista, fabricada amb pedres de maçoneria irregulars en bast, de pedra granítica, amb les seves cares sense obrar, col·locats en sec, en murs d'espessor variable, fins a 50 cm. Inclús preparació

de pedres, seient, juntes de fàbrica, elements per a assegurar l'entrellaçament del mur en la seva longitud, angles i cantonades.

NORMATIVA D'APLICACIÓ.

Execució:

☞ **NTE-EFP. Estructuras: Fábrica de piedra.**

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE.

Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte, deduint tots els buits, sigui com sigui la seva superfície, al no considerar l'execució de llindars, brancals, escopidors, cavallons ni cornises.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE 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.

PROCÉS D'EXECUCIÓ.

FASES D'EXECUCIÓ.

Replanteig del mur.

Col·locació i aplomat de mires de referència.

Estesa de fils entre mires.

Neteja i humectació del llit de la primera filada.

Col·locació de les pedres de maçoneria i encunyament dels mateixos amb rebles.

Tempteig amb regla i plomada, rectificant la seva posició mitjançant copejament.

Col·locació de perpanys de traç en traç i enrasament del mur.

Neteja del parament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

El conjunt serà monolític, no presentarà excentricidades i tindrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT.

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

Xarxa aigües residuals

Unitat d'obra UAC010: Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC corrugat, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 ó 315 mm de

diàmetre exterior.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES.

Subministrament i muntatge de col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC corrugat, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 ó 315 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Fins i tot p/p de accessoris, peces especials, juntes i lubricant per a muntatge, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Totalment col·locat, connexionat i provat.

NORMATIVA D'APLICACIÓ.

Execució:

- ▣ **CTE. DB HS Salubridad.**
- ▣ **Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U..**

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA.

DEL SUPORT.

Es comprovarà que el terreny de l'interior de la rasa, a més de lliure d'aigua, està net de residus, terres soltes o disgregades i vegetació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ.

FASES D'EXECUCIÓ.

Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents.

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

Presentació en sec de tubs i peces especials.

Abocada de la sorra en el fons de la rasa.

Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa.

Muntatge de la instal·lació començant per l'extrem de capçalera.

Neteja de la zona a unir, col·locació de juntes i encaix de peces.

Execució del reblert envoltant.

Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

La xarxa romandrà tancada fins la seva posta en servei.

Quedarà lliure d'obturacions, garantint una ràpida evacuació de las aigües.

Unitat d'obra UAP010: Pou de registre de fàbrica de maó, de 1,00 m de diàmetre, alçada 1,5 m, amb dispositius de cobriment i tancament.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES.

Formació de pou de registre de fàbrica de maó ceràmic perforat, de 1,0 m de diàmetre interior i de 1,5 m d'alçada útil interior, format per: solera de 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/IIb+Qb; amb tancament de marc i tapa de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, càrrega de ruptura 400 kN. Inclús argollat superior, reblert perimetral amb formigó en massa HM-10/B/20/I de l'extradós del pou, p/p de material per a connexions i acabaments, formació de canal en el fons del pou, junta expansiva per a segellat de juntes, rebut de patí, rebut de marc i ajustament entre tapa i marc amb material elastòmer. Totalment acabat, connexionat i provat, sense incloure l'excavació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ.

Elaboració, transport i posada en obra del formigó: **Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).**

Execució: **CTE. DB HS Salubridad.**

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA.

DEL SUPORT.

Es comprovarà que la ubicació correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ.

FASES D'EXECUCIÓ.

Replanteig i traçat del pou en planta i alçat.

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

Col·locació del xarxat.

Abocat i compactació del formigó en formació de solera.

Formació de mur de fàbrica.

Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pou.

Segellat de junts.

Col·locació dels pates.

Abocada i compactació del formigó en reblert de l'extradós del pou.

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

Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

El pou quedarà totalment estanc.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT.

Es protegirà enfront de cops, especialment durant el farciment i compactació d'àrids i enfront del tràfic pesat.

UNITAT D'OBRA: PAVIMENTS DE FORMIGÓ ACABATS SENSE ADDITIUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Paviments de formigó vibrat amb o sense fibres i sense additius.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de l'armadura, si és el cas
- Col·locació i vibratge del formigó
- Realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura

CONDICIONS GENERALS:

No hi ha d'haver esquerdes ni discontinuïtats.

La superfície acabada ha d'estar remolinada mecànicament o lliscada.

Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.

Hi ha d'haver junts transversals de retracció cada 25 m² amb distàncies entre ells no superiors als 5 m. Els junts han de ser d'una fondària $\geq 1/3$ del gruix i d'una amplària de 3 mm, i han de complir les especificacions del seu plec de condicions.

Hi ha d'haver junts de dilatació, a distàncies no superiors als 30 m, de tot el gruix del paviment. També s'han de deixar junts en els acords amb d'altres elements constructius. Aquests junts han de ser d'1 cm d'amplària i han d'estar reblerts amb poliestirè expandit.

Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix del paviment i s'ha de procurar

que coincideixin amb els junts de retracció.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

Toleràncies d'execució:

- Gruix: $\pm 10\%$ del gruix
- Nivell: ± 10 mm
- Planor:
 - En direcció longitudinal: ± 3 mm amb regla de 3 m
 - En direcció transversal: ± 6 mm amb regla de 3 m
 - Voreres i rampes en qualsevol direcció: ± 6 mm amb regla de 3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions.

Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim:

- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m² de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures ≤ 1 m²: No es dedueixen
- Obertures > 1 m²: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que

comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

UNITAT D'OBRA: ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions de la norma EHE, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.

S'han considerat els elements a formigonar següents:

- Pilars
- Bigues
- Estreps
- Sostres amb elements resistents industrialitzats
- Sostres nervats unidireccionals
- Sostres nervats reticulars
- Lloses i bancades
- Membranes i voltes

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Formigonament:

- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas

- Curat del formigó

CONDICIONS GENERALS:

En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la norma EHE-08, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (art.8.2 i 37 de l'EHE-08) en funció de les classes d'exposició.

El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques

El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.

Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.

La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.

L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.

Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.

En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 11 de la norma EHE-08.

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.

No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.

FORMIGONAMENT D'ESTRUCTURES:

Toleràncies d'execució:

- Verticalitat de línies i superfícies (H alçària del punt considerat):

- $H \leq 6 \text{ m}$: $\pm 24 \text{ mm}$

- $6 \text{ m} < H \leq 30 \text{ m}$: $\pm 4H$, $\pm 50 \text{ mm}$

- $H \geq 30 \text{ m}$: $\pm 5H/3$, $\pm 150 \text{ mm}$

- Verticalitat, arestes exteriors i junts de dilatació vistos (H alçària del punt considerat):
- $H \leq 6 \text{ m}$: $\pm 12 \text{ mm}$
- $6 \text{ m} < H \leq 30 \text{ m}$: $\pm 2H$, $\pm 24 \text{ mm}$
- $H \geq 30 \text{ m}$: $\pm 4H/5$, $\pm 80 \text{ mm}$
- Desviacions laterals:
- Peces: $\pm 24 \text{ mm}$
- Junts: $\pm 16 \text{ mm}$
- Nivell cara inferior de peces (abans de retirar puntals): $\pm 20 \text{ mm}$
- Secció transversal (D: dimensió considerada):
- $D \leq 30 \text{ cm}$: $+ 10 \text{ mm}$, $- 8 \text{ mm}$
- $30 \text{ cm} < D \leq 100 \text{ cm}$: $+ 12 \text{ mm}$, $- 10 \text{ mm}$
- $100 \text{ cm} < D$: $+ 24 \text{ mm}$, $- 20 \text{ mm}$
- Desviació de la cara encofrada respecte el pla teòric:
- Arestes exteriors pilars vistos i junts en formigó vist: $\pm 6 \text{ mm}/3 \text{ m}$
- Resta d'elements: $\pm 10 \text{ mm}$

Les toleràncies han de complir l'especificat en l'article 5.3 de l'annex 11 de la norma EHE-08.

SOSTRES D'ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS:

Gruix de la capa de compressió:

- Sobre biguetes: 40 mm
- Sobre peces d'entrebigat ceràmiques o de morter de ciment: 40 mm
- Sobre peces d'entrebigat de poliestiré: 50 mm
- Sobre peces d'entrebigat si l'acceleració sísmica $\geq 0.16g$: 50 mm
- Sobre lloses alveolars pretensades: 40 mm

Toleràncies d'execució:

- Planor mesurada amb regla de 3 m abans de retirar els puntals:
- Acabat reglejat mecànic: $\pm 12 \text{ mm}/3 \text{ m}$
- Acabat mestrejat amb regla: $\pm 8 \text{ mm}/3 \text{ m}$

- Acabat llis: $\pm 5 \text{ mm/3 m}$
- Acabat molt llis: $\pm 3 \text{ mm/3 m}$
- Gruix de la capa de compressió: + 10 mm, - 6 mm

SOSTRES NERVATS UNIDIRECCIONALS:

Gruix de la capa de compressió:

- Sobre peces d'entrebigat ceràmiques o de morter de ciment: 40 mm
- Sobre peces d'entrebigat de poliestiré: 50 mm
- Sobre peces d'entrebigat si l'acceleració sísmica $\geq 0.16g$: 50 mm

Toleràncies d'execució:

- Planor mesurada amb regla de 3 m abans de retirar els puntals:
- Acabat reglejat mecànic: $\pm 12 \text{ mm/3 m}$
- Acabat mestrejat amb regla: $\pm 8 \text{ mm/3 m}$
- Acabat llis: $\pm 5 \text{ mm/3 m}$
- Acabat molt llis: $\pm 3 \text{ mm/3 m}$
- Gruix de la capa de compressió: + 10 mm, - 6 mm

SOSTRES NERVATS RETICULARS:

Gruix capa superior : $\geq 5 \text{ cm}$ i haurà de portar armat de repartiment en malla

Separació entre eixos de nervis $< 100\text{cm}$

Toleràncies d'execució:

- Planor mesurada amb regla de 3 m abans de retirar els puntals:
- Acabat reglejat mecànic: $\pm 12 \text{ mm/3 m}$
- Acabat mestrejat amb regla: $\pm 8 \text{ mm/3 m}$
- Acabat llis: $\pm 5 \text{ mm/3 m}$
- Acabat molt llis: $\pm 3 \text{ mm/3 m}$
- Gruix de la capa de compressió: + 10 mm, - 6 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMIGONAMENT:

Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar

prèviament la part afectada.

La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura $\geq 5^{\circ}\text{C}$.

La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF. En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.

Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.

No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.

No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.

La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.

No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa.

Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.

No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.

L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.

La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.

S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.

La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi

agafat i assenti el formigó.

El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.

En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.

Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.

En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.

Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.

Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.

Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.

Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord amb EHE-08.

Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.

El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.

FORMIGÓ ESTRUCTURAL AUTOCOMPACTANT:

No es necessari la compactació del formigó.

FORMIGÓ LLEUGER:

Per realitzar una compactació correcta del formigó lleuger es reduirà la separació entre posicions consecutives dels vibradors al 70% de la utilitzada per a un formigó convencional

S'evitarà que el granulat lleuger suri com a conseqüència d'un excessiu vibrat.

L'acabat superficial de la cara on s'aboqui el formigó es realitzarà mitjançant eines adients que garanteixin que el granulat s'introdueixi a la massa de formigó i quedi recobert per la beurada

ESTREPS:

Abans d'acabar-se l'adormiment s'han de retirar 2 cm de la capa superior deixant el granulat gros parcialment vist, però no després.

Si sobre de l'element es recolzen altres estructures, s'ha d'esperar al menys dues hores abans d'executar-los per tal que el formigó de l'element hagi assentat.

SOSTRES D'ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS:

Les peces entre bigues o nervis, han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del formigó.

Les superfícies de peces de formigó prefabricades han d'estar ben humitejades en el moment del formigonat

En cas d'emprar-se peces ceràmiques s'ha de regar generosament.

L'estesa del formigó ha d'iniciar-se als extrems i avançar amb tota l'alçària de l'element.

El formigonament dels nervis i de la capa de compressió dels sostres s'ha de realitzar simultàniament.

S'ha de fer des d'una alçària inferior a 1 m i en el sentit dels nervis, sense que es produeixin disgregacions. S'ha d'evitar la desorganització de les armadures, de les malles i d'altres elements del sostre.

En el formigonat de lloses alveolars s'ha de compactar el formigó de junts amb un vibrador que pugui penetrar en l'ample d'aquests, excepte s'utilitza formigó autocompactant

LLOSES:

Si l'element és pretesat no s'han de deixar més junts que els previstos explícitament a la DT. Cas que s'hagi d'interrompre el formigonament, els junts han de ser perpendiculars a la resultant del traçat de les armadures actives, i no es tornarà a formigonar fins que la DF els hagi examinat.

Si l'element és pretesat, i no s'utilitza formigó autocompactant, s'ha de vibrar amb especial cura la zona d'ancoratges.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

FORMIGONAMENT:

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).[open_in_new](#)

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcta disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons l'article 100. Control de l'element construït de l'EHE-08.
- Assaigs d'informació complementària.

De les estructures projectades i construïdes d'acord a la Instrucció EHE-08, en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:

- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementària (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

Fem servir cookies pròpies i de tercers per a millorar els nostres serveis i mostrar les dades segons les seves preferències. Si continua navegant, accepta la nostra política de cookies Entesos

UNITAT D'OBRA: INSTAL·LACIÓ D'EQUIPS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Equips mecànics muntats d'acord amb els plànols.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació de l'equip
- Muntatge equip amb les canonades corresponents
- Connexió a la xarxa elèctrica
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:

La canonada d'evacuació s'ha de connectar al tub d'impulsió, i el motor a la línia d'alimentació elèctrica.

La canonada d'evacuació ha de ser, com a mínim, del mateix diàmetre que el tub d'impulsió de la bomba.

Les canonades no han de transmetre cap tipus d'esforç als equips.

Les unions han de ser completament estanques.

La freqüència, tensió d'alimentació i intensitat màxima admissible per l'equip han de ser compatibles amb el subministrament elèctric.

Les connexions dels equips han de disposar dels elements necessaris per a no transmetre sorolls i vibracions.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de comprovar si la tensió del motor correspon a la disponible i si gira en el sentit convenient.

L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

UNITAT D'OBRA: CAIXES GENERALS DE PROTECCIÓ. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Caixes per a protecció encastades o muntades superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.

La part inferior de la caixa ha d'estar situada a una alçària de 400 mm, com a mínim.

La caixa ha de quedar col·locada en un lloc de fàcil i lliure accés.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: $\pm 2\%$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a la instal·lació s'han de seguir les instruccions de la DT del fabricant.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.

Un cop instal·lada la caixa, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

UNITAT D'OBRA: TUBS RÍGIDS NO METÀL·LICS. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tub rígid no metàl·lic de fins a 160 mm de diàmetre nominal, connectat roscat o endollat.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Muntat com a canalització soterrada
- Muntat superficialment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig del traçat del tub
- Estesa, fixació i curvat
- Preparació dels extrems dels tubs i execució de les unions entre trams i amb els

accessoris

- Comprovació de la unitat d'obra
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:

Els canvis de direcció s'han de fer mitjançant corbes d'acoblament, escalfant-les lleugerament, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció.

Quan les unions són roscades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca.

Quan les unions són endollades s'han de fer amb maniguets llisos.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
- Alineació: $\pm 2\%$, ≤ 20 mm/total

CANALITZACIÓ SOTERRADA:

El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases obertes que després s'han de reblir.

Les unions s'han de fer mitjançant connexió a pressió.

Les unions que no puguin anar directament connectades s'han de fer amb maniguets aïllants.

L'estanqueïtat dels junts s'ha d'aconseguir amb cinta aïllant i resistent a la humitat.

Cada tub ha de protegir un sol cable o un conjunt de cables unipolars que constitueixin un mateix sistema.

El tub ha de quedar envoltat de sorra o terra garbellada. Aquestes han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o una coberta d'avís, de protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).

El radi de curvatura ha d'estar dintre dels límits marcats pel fabricant.

Fondària de les rases: ≥ 40 cm

Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: ≥ 20 cm

Distància entre el tub i la capa de protecció: ≥ 10 cm

COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:

Han de quedar fixades al suport per mitjà de brides o abraçadores protegides contra la corrosió i sòlidament subjectes.

Distància entre les fixacions:

- Trams horitzontals: ≤ 60 cm

- Trams verticals: ≤ 80 cm

Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: ≥ 25 cm

Distància entre registres: ≤ 1500 cm

Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: ≤ 3

Penetració del tub dins les caixes: 1 cm

Toleràncies d'instal·lació:

- Distància de la grapa al vèrtex de l'angle en els canvis de direcció: ± 5 mm

- Penetració del tub dins les caixes: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF

Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar.

S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.

Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.

Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN 50086-2-1:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos rígidos.

UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.

UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-4: Requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de

secció.

- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Informe amb els resultats dels controls efectuats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

UNITAT D'OBRA: CANALS PLÀSTIQUES. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canal plàstica de PVC rígid amb lateral llis, perforat o ranurat, de dimensions 60x190 mm com a màxim, amb separador o sense i muntada superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Fixació i nivellació
- Tallat en curves i cantonades

CONDICIONS GENERALS:

El muntatge s'ha de fer mitjançant visos i tacs expansius per a fixar-la al parament.

Les unions dels trams rectes, derivacions, cantonades, etc., de les canals s'han de fer amb peces d'unió fixades amb cargols o reblons.

Les unions han d'estar a 1/5 de la distància entre dos recolzaments.

Els finals de canalització i els trams han d'estar coberts amb tapetes de final de tram.

Nombre de fixacions: $\geq 3/m$

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell o aplomat: $\leq 2 \text{ mm/m}$, $\leq 15 \text{ mm/total}$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

La instal·lació inclou les fixacions i les tapes.

Els separadors estan inclosos si està indicat a la PO.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.

- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Informe amb els resultats dels controls efectuats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

Gestió de residus

UNITAT D'OBRA GCA010: CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES.

Classificació a peu d'obra dels residus de construcció i/o demolició, separant-los en les següents fraccions: formigó, ceràmics, metalls, fustes, vidres, plàstics, papers o cartons i residus perillosos; dins de l'obra en la que es produeixin, amb mitjans manuals, per a la seva càrrega en el contenidor o camió corresponent.

NORMATIVA D'APLICACIÓ.

- ▣ **Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.**
- ▣ **Classificació: Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos.**

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 HAN DE COMPLIR-SE 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.

Quedaran classificats en contenidors diferents els residus inerts no perillosos, i en bidons o contenidors especials els residus perillosos.

COMPROVACIÓ EN OBRA DELS AMIDAMENTS EFECTUATS EN PROJECTE I ABONAMENT DE LES MATEIXES.

Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment classificat segons especificacions de Projecte.

- ▣ **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.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE 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.

COMPROVACIÓ EN OBRA DELS AMIDAMENTS EFECTUATS EN PROJECTE I ABONAMENT DE LES MATEIXES.

Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra UJC020: Gespa per sembrada de barreja de llavors.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES.

Formació de gespa per sembrada de barreja de llavors de lodium, agrostis, festuca i poa.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA.

DEL SUPORT.

Es comprovarà que el subsòl permet un drenatge suficient, i que el tipus de sòl existent és compatible amb les exigències de les espècies a sembrar.

PROCÉS D'EXECUCIÓ.

FASES D'EXECUCIÓ.

Preparació del terreny i abonat de fons.

Rastellat i retirada de tot el material de mida superior a 2 cm.

Distribució de llavors.

Tapat amb humus.

Primer rec.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

Tindrà arrel al terreny.

Unitat d'obra UJP010: Arbre, subministrat en contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES.

Subministrament, obertura de cadolla de 60x60x60 cm per mitjans mecànics i plantació d'arbre, subministrat en contenidor. Inclús p/p d'aportació de terra vegetal seleccionada i garbellada, substrats vegetals fertilitzats, formació d'escossell i primer reg.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE LA EXECUCIÓ DE

LES UNITATS D'OBRA.

DEL SUPORT.

Es comprovarà que el tipus de sòl existent és compatible amb les exigències de les espècies a sembrar.

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ.

FASES D'EXECUCIÓ.

Laboreig i preparació del terreny amb mitjans mecànics.

Abonat del terreny.

Plantació.

Primer rec.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

Tindrà arrel al terreny.

Olot, a la data de la signatura electrònica

El tècnic de l'administració:

Esteve Costa i Sala

Enginyer Agrònom del Consorci de

Medi Ambient i Salut Pública

Col·legiat núm. 968

ANNEX VI - PRESSUPOST

19. AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI RESUM UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA QUANTITAT

C01 LOT 1 - OBRA CIVIL

C01.1 ENDERROCS I NETEJA PARCEL·LA

P2110-AKXG m3 Enderroc edificac.aïllada,més de 250m3,,h=4m,obra fàbrica,s/enderroc fonam.ni mitg.,solera,s/sep.,gestió,mitj.man.+mec.,càrrega

Enderroc d'edificació aïllada, de més de 250 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, amb estructura d'obra de fàbrica, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor

zona gàbies actual	1	19,60	11,30	2,60	575,85
cabanyes	1	5,00	4,60	2,50	57,50
	1	4,00	4,00	2,50	40,00
	1	5,00	7,50	2,50	93,75

767,10

P2143-4RSM m2 Enderroc solera form.lleug.armat, fins a 15cm,compres.,càrrega mec

Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor

edifici existent	1	19,60	4,65		91,14
solera (propera al riu)	1	21,20	14,30		303,16
	1	4,00	4,30		17,20
	1	5,40	5,40		29,16
paviment cabanyes	1	2,50	3,60		9,00
	1	5,00	7,50		37,50

487,16

P214W-FEMK m Tall paviment form. h>=15cm

Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina talla-junts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

edifici existent	1	21,56			21,56
	1	4,65			4,65

26,21

P21Q0-REIX pa Desmuntatge manual de tanca perimetral, alç <=2m,m.manual, aplec i carrega

Desmuntatge de reixat, postes i tanques perimetrals en els punts on s'ha de col·locar la nova tanca, també de totes aquelles que hi ha col·locades pel mig de la parcel·la i que entorpeixen el manteniment d'aquesta. Cal mantenir el sòcol perimetral de blocs de formigó o formigó en els punts del perímetre on aquest existeixi. S'inclou el manteniment i la reparació de la tanca perimetral actual (no renovació), en els punts que no es veuen afectats per aquesta 1a fase del projecte. S'inclou la càrrega de material sobre camió i tractament de residus.

1,00

P2R4-MBJ9 m3 Transport i descàrrega amb contenidor, a dipòsit autoritzat, d'escombraries, inclòs cànon d'abocament

Transport i descàrrega amb contenidor, a dipòsit autoritzat, d'escombraries (runes de les parets de l'edificació existent, paviments enderrocats, planxes d'alumini, portes metal·liques, restes de materials de les barraques, tubs de material plàstic, restes de tanques i reixats metal·lics, ràfies... i tot aquell material que no s'hagi d'utilitzar per a l'obra nova), inclòs cànon d'abocament.

paviments formigó	1,2	487,16		0,15	87,69
parets caneres existents	22	4,00	0,15	2,20	29,04
	2	20,00	0,15	2,20	13,20
	1	10,00	0,15	2,20	3,30
viatges deixalles altres materials (edifici + parcel·la)	5	18,00			90,00

223,23

AMIDAMENTS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI RESUM UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA QUANTITAT

P22D0-52LT h Esbrossada del terreny amb mitjans mecànics

3,50

C01.2 MOVIMENT DE TERRES

P221B-EL70 m3 Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny fluix(SPT <20),retro.,+càrr.mec.s/camió

Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

pati comú (boxes)	4	9,50	0,20	0,30	2,28
	8	9,00	0,20	0,30	4,32
tanca perimetral	1	46,60	0,20	0,30	2,80
	1	49,25	0,20	0,30	2,96
	1	20,00	0,20	0,30	1,20
	1	46,40	0,20	0,30	2,78
	1	40,00	0,20	0,30	2,40
	1	24,80	0,20	0,30	1,49
tanca edifici existent 1	1	18,00	0,20	0,30	1,08
tanca edifici existent 2	1	6,00	0,20	0,30	0,36
tanca pati gats	1	12,00	0,20	0,30	0,72
pous bombeig - moduls	2	1,24	1,24	2,60	8,00
fonamentació pilars - portal entrada	2	0,60	0,60	0,70	0,50

30,89

P2214-AYNT m3 Excav.p/caixa pav.,terreny fluix(SPT <20),pala excav.,+càrr.directa s/camió

Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

paviments mòduls	4	9,50	4,50	0,30	51,30
zona canal pref.	2	10,00	1,32	0,65	17,16
paviment entrada edifici (porxo)	1	15,00	10,00	0,25	37,50
paviment entrada portal	1	16,30	2,65	0,40	17,28

123,24

P2R4-MBCA m3 Transport i descàrrega, dip. autoritzat. terres i productes excavació + canon

Transport i descàrrega, amb camió, a dipòsit autoritzat, de terra i dels productes resultat de l'excavació, inclòs canò d'abocament.

exc rases	1,2	30,89			37,07
exc pav.	1,2	123,24			147,89
terres aprofitades urbanització-explanació	-3	18,00			-54,00

130,96

P221B-EL74 m3 Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny fluix(SPT <20),retro.,+terres deix.vora

Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

quadre electric exist - sala quadres	1	15,00	0,40	0,10	0,60
sanejament (des de reixa) - zona sota sala quadres	1	6,00	0,40	0,10	0,24
WC	1	3,00	0,40	0,10	0,12
rasa sanej + elect (fins a pou) - zona sota llosa entrada	1	16,00	0,40	0,40	2,56
rasa sanej + elect (des de pou fins a final tram)	1	40,00	0,40	0,60	9,60
	1	11,00	0,40	0,60	2,64
	1	5,00	0,40	0,60	1,20
rasa aigua	1	30,00	0,40	0,40	4,80
	1	55,00	0,40	0,40	8,80
	1	49,00	0,40	0,40	7,84

38,40

P2255-DPIL m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,50% sorra+50% terra excav.,g fins a 25cm,picó vibrant,95%PM

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

quadre electric exist - sala quadres	1,2	15,00	0,40	0,10	0,72
sanejament (des de reixa) - zona sota sala quadres	1,2	6,00	0,40	0,10	0,29
WC	1,2	3,00	0,40	0,10	0,14
rasa sanej + elect (fins a pou) - zona sota llosa entrada	1,2	16,00	0,40	0,40	3,07
rasa sanej + elect (des de pou fins a final tram)	1,2	40,00	0,40	0,60	11,52

AMIDAMENTS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
		1,2	11,00	0,40	0,60	3,17
		1,2	5,00	0,40	0,60	1,44
	rasa aigua	1,2	30,00	0,40	0,40	5,76
		1,2	55,00	0,40	0,40	10,56
		1,2	49,00	0,40	0,40	9,41
	espai ocupats pels tubs	-0,15	38,40			-5,76
						40,32
PDG5-HA2I	m Banda cont.plàstic d/color,ampl.=30cm,col.a 20cm s/canalitz. 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 canalització					
	electricitat	1	100,00			100,00
	aigua	1	134,00			134,00
	sanejament	1	75,00			75,00
						309,00
PR28-LSD4	ha Passada estrip. d/rascles disc lleug. p/implant./millora pastura, terr. d/pend. inferior al 15%, actuacions al medi natural Passada d'estripadora de rascles de disc lleuger per a implantació o millora de pastures, en terrenys de pendent inferior al 15 %, en actuacions al medi natural terrenys (fora la tanca de la fase 1)					
		0,62				0,62
						0,62
C01.3	FONAMENTS I ESTRUCTURES					
P3Z3-D52R	m2 Cap.net/anivell. g=10cm, formigó neteja HL-150/B/10, camió Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/B/10, abocat des de camió					
	paviments mòduls	4	9,50	4,50		171,00
	sota canal prefabricada	2	10,00	1,32		26,40
	paviment nou edifici	1	16,30	2,65		43,20
		1	24,21	4,65		112,58
	paviment porxo nou edifici	1	15,00	10,00		150,00
	fonaments pilars HEB 240	2	0,60	0,60		0,72
						503,90
P3C0-3D8E	kg Armadura p/llosa fonam. AP500S barres corrug. Armadura per a lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm2 llosa fonamentació edifici D16 c 20 inferior					
	longitudinal	24	24,40		1,63	954,53
		8	16,60		1,63	216,46
	transversal	122	4,95		1,63	984,36
		82	1,40		1,63	187,12
	D16 c 20 superior					
	longitudinal	24	24,40		1,63	954,53
		8	16,60		1,63	216,46
	transversal	122	4,95		1,63	984,36
		82	1,40		1,63	187,12
	reforç per pilars HEB240	8	0,90		1,63	11,74
		6	0,80		1,63	7,82
	5% retalls i solapaments	0,05	5.184,00			259,20
						4.963,70
P3C1-D6WH	m2 Armadura d/llosa AP500SD malla electr.acer corr.ME 20x20cm,D:12-12mm,6x2,2m B500SD Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080					
	paviments mòduls	4	9,50	4,50		171,00
	paviment porxo nou edifici	1	15,00	10,00		150,00
		1	16,30	1,65		26,90
						347,90

AMIDAMENTS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
P3C2-4244	m2 Encofrat taulons p/llosa fonam. Encofrat amb taulons de fusta per a lloses de fonaments paviments mòduls nou paviment edifici + porxo	4 8 1 1 1 2 1 1	9,50 4,50 4,65 20,95 4,55 10,00 15,00 4,70		0,20 0,20 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	7,60 7,20 1,40 6,29 1,37 6,00 4,50 1,41
						35,77
P9GG-4YQY	m3 Formigo soleres i pav. s/add. HA-30 / B / 20 / XC2+XA3,camió,vibr.mecànic remol.mec. Paviment de formigó sense additius HA-30 / B / 20 / XC2+XA3 de consistència to- va, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibrat- ge mecànic i acabat remolinat mecànic (helicòpter) paviments mòduls nou paviment edifici paviment porxo nou edifici	4 1 1	9,50 16,30 16,30 24,21 15,00	4,50 1,00 1,65 4,65 10,00	0,20 0,30 0,20 0,30 0,15	34,20 4,89 5,38 33,77 22,50
						100,74
P61Z0-DABF	kg Acer b/corrugada B500SD,p/arm.paret bloc mort. Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic ≥ 500 N/mm ² per a l'armadu- ra de parets de blocs de morter de ciment esperes de D12mm, 1m desenvolupament i col·locades C/20cm solapaments i retalls	360 4,85	0,92			331,20 4,85
						336,05
P61Z3-45PE	m3 Form.p/parets blocs mort. formigó 225kg/m3,1:3:6,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R+pedra calc. grandària màxima 20mm,e Formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m ³ , amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elabo- rat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment	0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6	24,21 4,65 24,21 4,65 10,10 4,65	0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20	0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60	1,74 0,33 1,74 0,33 0,73 0,33
						5,20
P312-M7HM	m3 Form.rases fonam. tanques,formigó no estructural HNE - 15/F/20 ≤ 0.5,cubilot Formigonament de rases per les tanques, amb formigó no estructural HNE-15/F/20, abocat amb cubilot. S'inclou l'encofrat almenys de la part superior de la rasa per tal que es vegi ben alineada i acabada. pati comú tanca perimetral tanca edifici existent 1 tanca edifici existent 2 pati gats (divisió)	4 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9,50 9,00 46,60 49,25 20,00 46,40 40,00 24,80 18,00 6,00 12,00	0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	2,28 4,32 2,80 2,96 1,20 2,78 2,40 1,49 1,08 0,36 0,72
						22,39

AMIDAMENTS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT																														
P442-DFZA	kg Acer S275JR,p/biga peça comp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller+antiox.,col.obra sold.+carg. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i/o cargols <table><tr><td>HEB 240 - pilars portal</td><td>2</td><td>3,50</td><td>85,28</td><td>596,96</td></tr><tr><td>HEB 120 - bigues voladiu</td><td>2</td><td>6,70</td><td>27,37</td><td>366,76</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2,15</td><td>27,37</td><td>58,85</td></tr><tr><td>IPE 200 - dintell recepció/acollida</td><td>1</td><td>7,80</td><td>22,00</td><td>171,60</td></tr><tr><td>Tub quadrat 100x100x5mm - suport coberta</td><td>2</td><td>24,00</td><td>14,98</td><td>719,04</td></tr><tr><td>Voladiu</td><td>2</td><td>7,80</td><td>14,98</td><td>233,69</td></tr></table>	HEB 240 - pilars portal	2	3,50	85,28	596,96	HEB 120 - bigues voladiu	2	6,70	27,37	366,76		1	2,15	27,37	58,85	IPE 200 - dintell recepció/acollida	1	7,80	22,00	171,60	Tub quadrat 100x100x5mm - suport coberta	2	24,00	14,98	719,04	Voladiu	2	7,80	14,98	233,69					
HEB 240 - pilars portal	2	3,50	85,28	596,96																																
HEB 120 - bigues voladiu	2	6,70	27,37	366,76																																
	1	2,15	27,37	58,85																																
IPE 200 - dintell recepció/acollida	1	7,80	22,00	171,60																																
Tub quadrat 100x100x5mm - suport coberta	2	24,00	14,98	719,04																																
Voladiu	2	7,80	14,98	233,69																																
						2.146,90																														
EAS006	u Placa d'ancoratge d'acer, amb pernys cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb trepant central, de 300x300mm i gruix 12mm, muntat sobre 4 pernys d'acer corrugat UNE-EN 10080 B500S de 12mm de diàmetre i 50 cm de longitud total, embotits al formigó fresc i cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella una vegada endurit el formigó del fonament. S'inclou el morter d'autonivellació expansiu per a reblert de l'espai resultant entre el formigó endurit i la placa i protecció anticorrosiva aplicada a les rosques i extrems dels pernys. El preu inclou els talls, les escapçadures, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge. <table><tr><td>pilars HEB240 - portal</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td>2,00</td></tr></table>	pilars HEB240 - portal	2				2,00																													
pilars HEB240 - portal	2				2,00																															
						2,00																														
P9G0-51BK	m2 Tractament superficial amb pols de quars gris a pavim.form.+4kg/m2 Tractament superficial de paviment de formigó, afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris <table><tr><td>paviment interior (nou edifici)</td><td>1</td><td>24,21</td><td>4,65</td><td>0,30</td><td>33,77</td></tr></table>	paviment interior (nou edifici)	1	24,21	4,65	0,30	33,77																													
paviment interior (nou edifici)	1	24,21	4,65	0,30	33,77																															
						33,77																														
SIGM008	pa Col·locació de marcs i tapes pou Col·locació de marcs i tapes de pou i pericó existent (2 ut) per tal que quedin perfectament alineats amb la base superior del paviment del porxo, cal executar-ho en el moment de formigonar la llosa. S'inclou en aquesta partida la recrescuda i adaptació de les parets existents a la nova nivellació del paviment així com els tractaments superficials anti-corrosió que siguin necessaris.																																			
						1,00																														
P7D6-613L	m2 Pint.igníf.perf.acer,unacapa imprimació p/pint.intum.+trescapes pintura intumescent,g=1500µm Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 µm <table><tr><td>IPE 200 - dintell recepció/acollida</td><td>1</td><td>7,80</td><td></td><td>0,65</td><td>5,07</td></tr></table>	IPE 200 - dintell recepció/acollida	1	7,80		0,65	5,07																													
IPE 200 - dintell recepció/acollida	1	7,80		0,65	5,07																															
						5,07																														

AMIDAMENTS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI RESUM UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA QUANTITAT

C01.4 TANCAMENTS I DIVISORIES

P6182-4540M m2 Paret tanc. 1 cara, gruix=20cm, bloc foradat mort.ciment, 400x200x200mm, lliggrís+hidrofugants, col.mort. 1:6

Paret de tancament d'una cara vista de 20cm de gruix de bloc foradat de morter de ciment, de 400x200x200mm, lliggrís, color gris. Junts horitzontals i verticals de 8-10mm d'espessor. Col·locat amb morter ciment 1:6 de color gris. S'inclouen peces especials tals com: mitjos blocs, blocs de cantonada i blocs en "U" en formació de cercles i llindes. Tot reforçat amb formigó de replè HA-25/F/12/XC2 i acer UNE-EN 10080 B500S (quantitat 0.6 kg/m2) en llindes, cercles horitzontals i cercles verticals.

noves façanes exteriors	1	4,65	3,25	15,11
	1	10,00	3,25	32,50
	1	4,65	3,25	15,11
	1	24,21	3,25	78,68
	-1	6,80	2,20	-14,96
suplement paret gosseres existents	1	22,44	1,05	23,56
tancaments zona restringida	1	4,65	2,72	12,65
	1	24,21	2,50	60,53
	-1	1,05	2,10	-2,21
	-4	0,80	1,00	-3,20
divisió sala quadres/WC	1	4,25	2,72	11,56

229,33

P6126-58TF m2 Paret divis.recolzada,p/revestir,11,5cm,totxana 240x115x100mm,categoria I,LD,UNE-EN 771-1,col.mort. 1:0,5:4,CEM II

Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 11,5 cm, de totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

lavabo	1	4,25	2,72	11,56
exposició adopció	1	4,25	1,04	4,42
	-1	0,90	1,04	-0,94

15,04

P531-9RR4 m2 Cob.sandv.acer+aill poliisocianurat+prest.foc 100mm nerva. color estan grecada,galv.calent+prelac.,g (ex/in)=0.5/0,5mm,junt enca

Coberta amb panell sandvitx de planxes d'acer amb aïllament de poliisocianurat (PIR) amb prestacions al foc millorades, amb un gruix total de 100 mm, amb la cara exterior nervada color estandard (no blanc) i la cara interior grecada, galvanitzat en calent i prelacat en ambdues cares, gruix de les planxes (ext/int) 0.5/0,5 mm, junt longitudinal encadellat amb nervi, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de >= 4%

zona nova edificació	1	24,21	4,55	110,16

110,16

P5ZJ2-107J m Remat plan.acer pl. galv.+prelac. g=1mm, desenv.<80cm 5 plecs, p/canaló ext. col.fix.mec+segellat

Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 80 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a canaló exterior, col·locat amb fixacions mecàniques, segellat i embocat a baixant. S'inclou també l'execució d'un sobreeixidor a l'extrem est del canaló.

zona nova edificació	1	24,21		24,21

24,21

AMIDAMENTS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI RESUM UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA QUANTITAT

C01.5 PAVIMENTS I REVESTIMENTS

P928-DX7V m3 Subbase sauló,estesa+picon.95%PM

Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM

camí central mòduls	1	40,00	3,00	0,15	18,00
camí accés pati posterior	1	25,00	3,00	0,15	11,25
					29,25

P89J-4UDL m2 Pintat vert.acer, pintura part.met. 2capes imprimació antioxidant # +2acabat

Pintat de parament vertical d'acer, amb pintura partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant Indeterminat i dues d'acabat. RAL 8022

portal automàtic ext	2	3,25	6,00		39,00
voladiu entrada	2	7,50	2,00		30,00
					69,00

P89E-4VUG m2 Pintat vidriera acer,pintura part.met.,+2 antioxidant +2acabat

Pintat de portes vidrieres d'acer, amb pintura partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat RAL 8022

portes vidriades accés recepció	1	6,00		2,20	13,20
					13,20

P9U1-HCHJ m Mitja canya,radi=6cm morter

Mitja canya de radi 6 cm, feta amb morter de ciment

zona adopció (parets)	2	6,10			12,20
	2	4,25			8,50
	-1	0,90			-0,90
					19,80

P862-6YPL m2 Revest.param.vert.làmina vinílica,g=1mm,1750g/m2,col.adh.

Revestiment de parament vertical amb làmina vinílica d'1 mm de gruix i 1750 g/m2 de massa superficial, col·locat adherit

zona adopció (parets)	2	6,10		1,04	12,69
	2	4,25		1,04	8,84
	-1	0,90		1,04	-0,94
					20,59

P822-3NRL m2 Enrajolat vert.int.,h<= 3m,rajola ceràm.prem. brill.rajola de valència,rectang/quadr. 16 a 25 peces/m2,preu mitjà,col.adhesiu c

Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)

wc	1		2,20	2,20	4,84
	1		2,20	2,20	4,84
	2		4,25	2,20	18,70
	-1		0,90	2,10	-1,89
	-1		0,80	0,85	-0,68
					25,81

P811-3EW8 m2 Arrebossat bona vista,vert.int.,h<3m,mortor ciment 1:6,remol.+llisc.ciment pòrtland+fill.calc.

Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcarí 32,5 R

wc	1		2,20	0,52	1,14
	1		2,20	0,75	1,65
	2		4,25	0,64	5,44
					8,23

AMIDAMENTS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
P89H-4V6U	m2 Pintat vert. int. ciment,pintura plàstica,llis,1fons+2acab. Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat.					
	wc	1		2,20	0,52	1,14
		1		2,20	0,75	1,65
		2		4,25	0,64	5,44
	Exposició/adopció	1		6,10	1,68	10,25
		1		6,10	1,91	11,65
		1		4,25	1,80	7,65
	Recepció/sala acollida	1		9,85	2,72	26,79
		1		9,85	2,95	29,06
		1		4,25	2,84	12,07
		1		4,25	1,04	4,42
	obertures	-1		0,90	1,04	-0,94
		-1		0,90	2,10	-1,89
		-3		0,80	0,85	-2,04
		-1		6,80	2,20	-14,96
						90,29
P811-3Ezs	m2 Arrebossat bona vista,vert.ext.,h>3m,morter ciment 1:4,remol.+llisc.ciment pòrtland+fill.calc. Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R					
	noves façanes exteriors	1	10,00		3,25	32,50
		1	4,65		3,25	15,11
		1	46,65		3,25	151,61
		-1	6,80		2,20	-14,96
						184,26
P89H-4V6W	m2 Pintat vert. ext. ciment,pintura plàstica,llis,1fons+2acab. Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat. RAL 8022.					
	noves façanes exteriors (arrebossades)	1	10,00		3,25	32,50
		1	4,65		3,25	15,11
		1	46,65		3,25	151,61
		-1	6,80		2,20	-14,96
	façanes velles (bloc)	1	20,95		2,20	46,09
		1	24,25		3,00	72,75
		1	22,40		2,20	49,28
						352,38
P9U4-H8J2	m Sòcol fusta DM g=25mm,p/pintar-envernissar,h=10cm,col.+tacs+carg. Sòcol de fusta de tauler de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols					
	recepció/sala d'acollida	2	9,85			19,70
		2	4,25			8,50
		-2	0,90			-1,80
						26,40
P868-H9LL	m2 Revestiment parament vert.ext.,planxa acer, g=2mm,fix.mecàniques Revestiment de parament vertical exterior amb planxa d'acer de 2 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques.					
	voladiu entrada	1	7,50	2,00		15,00
						15,00
P8K2-608I	m Escopidor ampl.=15cm,pedra calcària nacio.,buiyardada,preu alt,g=30mm,forat.+4arest.v.,col.morter 1:2:10 Escopidor de 15 cm, amb peça de pedra calcària nacional amb una cara buiyardada, preu alt, de 30 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores, col·locat amb morter mixt 1:2:10					
	finestres	4	0,80			3,20

AMIDAMENTS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYYA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
						3,20
P9ZR-BASE	m2 Reparació i reblert de paviment de formigó a base de ciment Reparació de paviment de formigó a les zones on s'han enderrocat les parets de bloc de les caneres existents. Es farà mitjançant material de rejuntat i reparació a base de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius necessaris per tal que quedi tota una base regular apte per caminar i netejar.					
	paviment formigó central existent	1	19,60	6,65		130,34
						130,34
C01.6	TANCAMENTS I DIVISORIES PRACTICABLES					
PAJ1-80C4_M	u Finestra PVC,1bat.,80x100cm,classif.3 8A C3,s/persiana, vidre aïllant, col. Finestra de PVC no plastificat, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 80x100 cm, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Vidre aïllant de 2 llunes incolores i cambra d'aire 6/8/4. Tot col·locat i sellat per un correcte funcionament.					
	finestres	4				4,00
						4,00
PAD0-617L	u Porta planxa ac.galv.,1bat.,215x90cm,reix.vent.+pany+clau,col. Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau, col·locada					
	sala de quadres	1				1,00
						1,00
PA22-5QF6_M	m2 Porta.int.pintada,90x210cm,bast.+1bat.+tapajunts fusta,m2 llum bast. Porta interior de fusta, pintada, amb porta de fulles batents de fusta d'una llum de bastiment aproximada de 90x210 cm, amb bastiment per a envà, fulla batent i tapajunts de fusta. M2 de llum de bastiment					
	wc	1		0,90	2,10	1,89
	exposició/adopció	1		0,90	1,00	0,90
						2,79
PORCOR-01	u Portal correder planxa ac.per pintar, 580x325cm, obertura autom., col·locat Portal correder de planxa d'acer S275, col·locat en obertura de 580x325 cm, estructura interior amb tubs d'acer 60x60x2 i xapa llisa de 2mm per la cara exterior. Sistema d'obertura automàtica amb motor inclòs. S'inclouen les fotocèl·lules de seguretat i 2 comandaments.Tot col·locat per un correcte funcionament.					
	portal accés	1				1,00
						1,00
TANFAÇ-01	u Tancament façana, acer per pintar, 680x220cm, 3 parts fixes +1 batent, vidre 4+4/12/4+4, col·locat i sellat Tancament de façana format per perfils laminats d'acer S275, col·locat en obertura de 680x220 cm, consta de 3 parts fixes i una part batent. Un dels batents estarà sempre fixat i s'obrirà puntualment de manera manual, l'altre obrirà cap a l'interior i tindrà instal·lada molla de tancament. S'inclou la instal·lació de manetes interiors i exteriors així com pany de cop i clau. També està inclosa la instal·lació i el sellat dels vidres 4+4/12/4+4 amb silicona negra. Tot col·locat pel seu correcte funcionament. Color RAL 8022 o similar					
	porta accés	1				1,00
						1,00

AMIDAMENTS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
POR-GAT	u Porta entrada gats 20x25cm, per paret de 20cm de gruix, tanc magnètic Porta exterior per entrada i sortida de gats al pati. Gatera per gats grans i/o gossos petits amb 4 modes de programació (només entrar, només sortir, entrar i sortir, no entrar ni sortir) amb un sistema de tancament magnètic que protegeixi de les corrents d'aire. Tot instal·lat pel seu correcte funcionament. S'inclou en aquesta partida l'enderroc de la paret de bloc i la reparació de brancals que correspongui.					
	gatera	1				1,00
						1,00
C01.8	INSTAL·LACIONS					
C01.81	EVACUACIÓ AIGÜES					
PD40-HA01	m Canal prefab.form.1000x400/2000 Canal prefabricat de formigó armat classe XC2+XA3 de 1000x400mm de secció i 2m de longitud. S'inclou la seva col·locació amb una pendent mínima del 2% i el sellat de les juntes per garantir l'estanqueïtat del conjunt.					
	moduls	2	10,00			20,00
						20,00
PD35-HA02	u Pericó pas form.pref.,1000x1000x2000mm, g=12cm,+tapa tramex,col. Pericó prefabricat de formigó armat classe XC2+XA3 de 1000x1000mm, 2m de profunditat i 12cm de gruix per bombeig d'aigües residuals. Inclou una llosa prefabricada de base/fons i el sellat de totes les peces per tal de garantir l'estanqueïtat del conjunt i el correcte funcionament. Està inclosa també en aquesta partida la col·locació d'una reixa d'acer electrosoldada tipus "tramex" de 1240x1240mm, acabada galvanitzada, amb forats de 35x100mm col·locada mitjançant un marc també d'acer galvanitzat fixat al formigó. Tot col·locat i fixat.					
	moduls	2				2,00
						2,00
PD31-56SI	u Pericó sifon.,tapa regist.,38x38x40cm,paret g=13cm maó calat 250x120x100mm,mort.1:8 Pericó sifònic i tapa registrable, de 38x38x40 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat de 250x120x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i bastiment i reixa practicable de fosa grisa.					
	punt de desaigua pati edifici	1				1,00
						1,00
PDK4-AJSH	u Pericó regist.form.pref.sense fons,40x40x45 cm,p/inst.serveis,s/llit grava g=15 cm,+reblert terra Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació					
	punt unió canonada general a canonades mòduls	1				1,00
						1,00
PDK1-DX9N	u Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa,420x420x40mm,pes=25kg,col.mort. Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter					
	punt unió canonada general a canonades mòduls	1				1,00
						1,00

AMIDAMENTS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYYA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
PFB3-DV90	m Tub PE 100,DN=90mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa edifici existent (pati + coberta + wc) 1 21,00 tub general mòduls 1 44,00					21,00 44,00 65,00
PFB3-DV50	m Tub PE 100,DN=50mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa derivació mòdul 1 1 11,00 derivació mòdul 2 1 5,00					11,00 5,00 16,00
PD18-8D5P	m Baixant PVC-U paret massissa,B,DN=90mm,fix.mec.brides Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides coberta nou edifici 2 2,50					5,00 5,00
SGM00AI	u Connexionat a pou existent Connexió de canonades a pou de sanejament existent. S'inclou en aquesta partida la perforació i fixació de la canonada a les parets existents. canonada mòduls 1 1,00 canonada interior nou edifici + desaigües corresponents 1 1,00					1,00 1,00 2,00
SGM00MO	u Connexionat canonades mòduls Connexió de les noves canonades d'evacuació de les aigües residuals dels mòduls. S'inclouen en aquesta partida les unions, reduccions i accessoris necessaris per tal d'executar-ho correctament.					1,00
C01.82	LAMPISTERIA I REG					
PJS5-HA2S	u Boca reg fosa,entrada 1"1/2,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa fosa,instal. Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada Entrada pati mòduls 4 4,00 Inici canal fgó (mòduls) 2 2,00					4,00 2,00 6,00
PFB3-DVZV40	m Tub PE 80,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 80, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa canonada general (des de comptador a mòduls) 1 30,00					30,00 30,00

AMIDAMENTS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYYA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
PFB3-DVZV32	m Tub PE 80, DN=32mm, PN=10bar, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, difíc. mitjà, accessoris plàst., fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa					
	conjunt mòdul 1	1	55,00			55,00
	conjunt mòdul 2	1	49,00			49,00
						104,00
PN21-H8C4	u Vàlvula seient+brides DN=32mm, PN=16bar, bronze, preu alt, munt. superf. Vàlvula de soleta amb brides, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, de bronze, de preu alt i muntada superficialment					
	ramals individuals dins pericó	2				2,00
	derivació a mòduls	1				1,00
						3,00
SGM009	u Connexionat a xarxa existent edifici (per WC)	1				1,00
	urbanització (per boxes)	1				1,00
						2,00
PJ07-SIG1	u Inst. lamp a c.higien, lavabo + inodor, tubs vistos Instal·lació de lampisteria per a cambra higiènica, amb inodor i lavabo, no inclou sanitaris i xarxa de desguassos. Es preveu la instal·lació superficial de tuberies i aixetes de pas. Tot acabat i provat.					
	wc visites	1				1,00
						1,00
C01.83	IMPULSIÓ AIGÜES RESIDUALS					
PNN1-CNJN	u Bomb. subm. resid. rosc. 1 1/2", vortex, pas 35 a 40mm, 230V, 0.75 a 1.1kW, 2900rpm, 1.4301 (AISI 304), pericó canal. sot. Bomba submergible per aigües residuals amb connexió roscada d'1 1/2" de diàmetre nominal, rotor tipus vortex amb un pas útil de sòlids de 35 a 40 mm de diàmetre, motor monofàsic de 230 V i una potència de 0.75 a 1.1 kW a 2900 rpm, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), col·locada en pericó de canalització soterrada					
	pous mòduls	2				2,00
						2,00
PNB1-ECAQ	u Vàlvula boia transm.+rosca, DN= 2", PN=10bar, bronze, munt. superf. Vàlvula de boia de transmissió roscada, de diàmetre nominal 2", de 10 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada superficialment					
	pous mòduls	2				2,00
						2,00
C01.84	ELECTRICITAT + ENLLUMENAT					
PG11-ARM1	u Armari de polièster 400x300x160mm, porta+finestreta, munt. superf. Armari de polièster de 400x300x160 mm, amb porta i finestreta, muntat superficialment. Inclou interruptors automàtics, magnetotèrmics, diferencials... així com el cablejat intern de la caixa.					
	quadre comandament box exteriors	1				1,00
						1,00
PK4-AJSH	u Pericó regist. form. pref. sense fons, 40x40x45 cm, p/inst. serveis, s/llit grava g=15 cm, +reblert terra Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació					
	exterior sala quadres	2				2,00

AMIDAMENTS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYYA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
	intermitges electricitat c/ 25m	2				2,00
						4,00
PDK1-DX9N	u Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa,420x420x40mm,pes=25kg,col.mort. Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter	2				2,00
	exterior sala quadres	2				2,00
	intermitges electricitat	2				4,00
PG2N-EUMF	m Tub corbable corrugat PE,doble capa, DN=90mm,12J,450N,canal.sot. Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada.					
	quadre existent - subquadre per mòduls	2	14,00			28,00
	quadre bombes - pous	1	9,00			9,00
	quadre comandament mòduls	2	50,00			100,00
		2	10,00			20,00
		2	6,00			12,00
						169,00
PG2N-EUGB	m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=50mm,15J,450N,canal.sot. Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada					
	derivació mòdul 1	2	10,00			20,00
	derivació mòdul 2	2	6,00			12,00
						32,00
PHN0-IP65	u Aplic ext led, 230V, cos resistent, difusor vidre, marc alumini, muntat superf. IP65 Aplic led exterior, amb 1 làmpada de tipus fluorescent, de 230V de tensió d'alimentació, amb cos resistent de plàstic o alumini, difusor de vidre i marc d'alumini, grup de protecció IP-65, muntat superficialment.					
	box mòduls	12				12,00
	façana sala d'acollida	2				2,00
						14,00
PHP0-AZZJ	u Projector alumini suspès vertical., leds,pot.llum 16W,+font d'alimentació,munt.superf. Projector d'alumini suspès verticalment, amb leds, de 16 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntat superficialment					
	sala quadres	1				1,00
	wc visites	1				1,00
	Sala acollida	2				2,00
	Sala adopció	1				1,00
						5,00
PH56-61VI	u Llum emerg.+senyal.+làmp.llum emerg.fluores.no permanent,170 a 200lm,auton<2h,col.,vist,tub rigid PVC DN=16mm,cond.Cu Llum d'emergència i senyalització amb llum d'emergència amb làmpada fluorescent no permanent de 170 a 200 lm amb 2 h d'autonomia com a màxim, col·locat vist, tub rígid de PVC de DN 16 mm, conductor de coure de designació H07Z-K unipolar d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada col·locada superficialment.					
	Sala quadres	1				1,00
	Sala acollida	1				1,00
						2,00

AMIDAMENTS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
GOSSEADQ	pa Desplaçament quadre bombes Actualment el quadre de comandament de les bombes està col·locat a la paret de l'edifici existent. Durant les obres s'haurà de col·locar en un pedestal provisional per tal de no perdre la seva funcionalitat. Una vegada estigui l'edifici nou acabat, aquest s'haurà de col·locar de manera definitiva dins la sala de quadres. S'inclou el cablejat i tuberies complementàries, el pedestal provisional, la mà d'obra així com l'execució de rases i forats necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.	1				1,00
SIGMA001	ut Connexió a xarxa existent					1,00
SIGMA002	pa Instal·lació elèctrica general nou edifici Instal·lació elèctrica del nou edifici.					1,00
SIGMA003	pa Instal·lació elèctrica dels mòduls Instal·lació elèctrica als mòduls exteriors					1,00
	mòduls	2				2,00
PG3B-E7CS	m Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.p.terra col·locat al fons fonamentació Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra A fonamentació llosa	1	30,00			30,00
						30,00
PGD1-E3BE	u Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr. Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	2				2,00
						2,00
C01.85	APARELLS SANITARIS, AIXETES I ACCESSORIS					
PJ11C-3CYN	u Inodor porcell.,vert./horitz.,blanc,preu mitjà,col.sob./pavim. Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	1				1,00
	wc visites					1,00
PJ117-3B001	u Lavabo mural porcell.,costat>= 38cm,blanc,preu mitjà,col.mural Lavabo mural de porcellana esmaltada, de costat >= 38 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals					
	wc visites	1				1,00
						1,00
PJ41-HA1W	u Barra mural doble abatible p/bany adaptat,L=800mm,acer inox.,col.fix.mec. Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	2				2,00
	wc visites					2,00

AMIDAMENTS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
PJ42-HA1M	u Disp.paper rotlle tipus metxa p/eixugamans,310xD=255,col.fix.mecàniques Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques wc visites	1				1,00
						1,00
PJ217-3SCI	u Aixeta p/lavab.,munt.s/taule.,cromat,preu mitjà,tempor.,maniguets Aixeta mescladora per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, temporitzada, amb dues entrades de maniguets wc visites	1				1,00
						1,00
PC16-5NML	m2 Mirall de lluna incolora g=5mm,col.fixat s/parament Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament wc visites	1	0,70		1,00	0,70
						0,70
C01.86	EXTINCIÓ INCÈNDIS					
PM32-H88H	u Extintor automàtic pols seca,ABC,6kg,eficàcia 27A-183B/C,man.,percussor tèrmic+dispar manual,inst. Extintor automàtic de pols seca polivalent ABC de 6 kg de capacitat i una eficàcia de 27A-183B/C, amb manòmetre, percussor tèrmic i possibilitat de dispar manual, inclosos els suports per a penjar a la paret, tot instal·lat. Sala d'acollida Magatzem edifici existent	1 2				1,00 2,00
						3,00
PM32-HCO2	u Extintor CO2 de diòxid de carboni, 5kg + dispar manual, instal. Extintor automàtic de CO2 diòxid de carboni de 5 kg de capacitat, possibilitat de dispar manual, inclosos els suports per a penjar a la paret, tot instal·lat. Sala quadres Quadre existent edifici magatzem	1 1				1,00 1,00
						2,00
PA002SG	PA senyalització contra incendis En tots els edificis	1				1,00
						1,00
C01.9	JARDINERIA I MOBILIARI URBÀ					
PR60-8YNL	u Plant.planifoli,pa terra/conten.,perím=6 a 14cm,60x60x60cm,m.mec.,pend.inferior al 25%,terra excav.+10% comp. Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 6 a 14 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 60x60x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg					12,00
PRA2-4H25	m2 Sembra barreja p/gespa rúst.baix mant.lleg+gram,urbanització,m.man.,pend.< 30%,sup.<500m2,coronat+1 sega Condicionament terreny i Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb graminies en obres d'urbanització, segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície de sembra < 500 m2, incloent el coronat posterior, i la primera sega pati posterior	0,5	590,00			295,00
			1,00	4.400,00		4.400,00
						4.695,00

AMIDAMENTS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYYA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
PQ12-I05L	u Banc senz.,f.tropical FSC,llarg.=200cm,18llistons 4x4cm,respatller fusta,carg/pass.acer inox.,suports fosa,col.fix.mec. Banc senzill de fusta tropical certificada FSC pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa, col·locat amb fixacions mecàniques					3,00
C01.10	OBRES ACCESSORIES					
GOSSEASS1	pa Seguretat i salut Implementació de les mesures preventives incloses al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.					
	part proporcional	0,85				0,85
						0,85
GOSSEAIM1	pa Imprevistos d'obra Imprevistos d'obra a justificar					
						1,00
GOS01-SA1	pa Reposició de serveis afectats Reposició de serveis afectats per les obres d'enderroc o de construcció del nou edifici. Partida a justificar.					
						1,00

AMIDAMENTS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYYA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT

C02 LOT 2 - MÒDULS PREFABRICATS

MOD-POL1 **u** **Subministrament i col·locació de mòduls prefabricats de polipropilè**
Subministrament i col·locació de 2 mòduls prefabricats de panell de polipropilè soldat de color negre. Cada un dels mòduls està format per 6 box de 1518x1518mm. Les mides totals seran 1520x9418mm i 2.3m d'alçada. La coberta serà de panell aïllant amb doble capa d'alumini amb pendent del 10%. El terra dels mòduls es farà de material perforat (slat de plàstic) i pletines de fibre per tal de quedar aixecat del terra per a la seva correcta neteja. Cada un dels box es tancarà independentment del costat amb una porta d'acer inox AISI304 formada per marc de tub de 30x30mm i malla electrosoldada de 50x50x5mm. Entre els dos mòduls es col·locaran dues portes de tancament fixades als panells de polipropilè. Aquestes també seran d'inox AISI304, formades per marc de tub de 30x30mm i barrots rodons de 20x1,5mm. Tot col·locat i fixat sobre llosa de formigó amb una pendent del 4% pel seu correcte drenatge i neteja. S'inclouen tots els accessoris, remats, fixacions, pletines... necessàries pel correcte muntatge. Així com el camió grua, el desplaçament i el muntatge "in-situ".

modul	2	2,00
		2,00

GOSSERAIM2 **pa** **Imprevistos d'obra**
Imprevistos d'obra a justificar

1,00

GOSSERASS1 **pa** **Seguretat i salut**
Implementació de les mesures preventives incloses al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

part proporcional	0,05	0,05
		0,05

AMIDAMENTS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI RESUM UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA QUANTITAT

C03 LOT 3 - TANCAMENTS

1150 m Reixat acer h=1,7m, panells=2.5x1,7m, malla+plecs, elec sold. 200x50x 5mm, suports vert. 60x40mm g= 1,5mm, acabat galv.

Tanca d'acer d'1,73 m d'alçària format per panells de 2.5 x 1,73 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 200x50 mm i 5 mm de gruix, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció rectangular de 60x40 mm i 1,5 mm de gruix, amb acabat galvanitzat. S'inclouen les abraçaderes, els monoblocks, els cargols i tot el material necessari per a la seva correcta instal·lació.

Color RAL 8022 o similar

Es col·locarà la tanca empotrada sobre una rasa de formigó (no inclosa en aquesta partida). S'inclouen els forats necessaris per l'empotrament dels suports així com el ciment o material necessari per a la seva fixació.

pati 2 box	20	3,00	60,00
pati comú	8	12,00	96,00
	4	9,50	38,00
portes box	-16	0,90	-14,40
tanca perimetral	1	46,60	46,60
	1	77,00	77,00
	1	11,30	11,30
	1	20,00	20,00
	1	46,40	46,40
	1	40,00	40,00
	1	62,20	62,20
	1	24,80	24,80
tanca edifici existent 1	1	18,00	18,00
tanca edifici existent 2	1	6,00	6,00
tanca pati gats	1	12,00	12,00
portes tanca perimetral	-3	0,90	-2,70
portal tanca perimetral	-1	3,00	-3,00

538,20

P6A5-SUP1 m Reixat d'acer, tela met. simpl torsió, galv. 14x50mm, D3/3mm+poste horitz (baioneta 90º de 1m)

Subministre i col·locació de baioneta horitzontal de 1m d'amplada a "postes" verticals de la tanca perimetral. Suplement de tub de secció rectangular de 60x40mm i 1,5mm de gruix. Subministre i col·locació de tela metal·lica de simple torsió de filferro galvanitzat, de diàmetre 2.7mm i de 50x50mm de pas de malla en el suplement horitzontal d'1m d'amplada. S'inclou també la col·locació d'una doble pell per la cara interior de la tanca perimetral a tota l'alçada de la tanca, de tela metal·lica de simple torsió de 50x50mm de pas, de filferro galvanitzat. Tot muntat i fixat per tal de tenir una correcta subjecció de tots els elements, suficientment tensat i "cosit" per tal que no existeixin forats per on els gats es puguin escapar entre el parament vertical i l'horitzontal.

perimetre	1	21,00	21,00
separació pati	1	12,00	12,00

33,00

P6A5-SUP2 m Reixat d'acer, tela met. simpl torsió, galv. 14x50mm, D3/3mm+esquadra 0.5x1m

Subministre i col·locació d'esquadres de 0,5x1m d'amplada a paret de l'edifici existent, formades per tub rectangular de 60x40mm i 1,5mm de gruix. Subministre i col·locació de tela metal·lica de simple torsió de filferro galvanitzat, de diàmetre 2.7mm i de 50x50mm de pas de malla. S'inclouen les fixacions, tensors i el material necessari per a la seva correcta instal·lació. Tot muntat i acabat.

edifici existent	1	24,00	24,00

24,00

AMIDAMENTS

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
P6A2-4IP1	u Porta 1bat.,0.9x1.8m,acer galv.calent+bast.tub40x40mm,malla elecsold. 200x50mm g=5mm,+munt.tub 60x60x2mm,acab.galv. Porta d'una fulla batent de 0.9x1.8 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm Indeterminat, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat. Color RAL 8022 o similar. Preparada per candau. Tot instal·lat pel seu correcte funcionament.					
	pati 2 boxes	12				12,00
	pati comú	4				4,00
	tanca perimetral	1				1,00
	accés zona posterior	2				2,00
	pati gats	1				1,00
						20,00
P6A2-4IP2	u Porta 1bat.,3x1.8m,acer galv.calent+bast.tub40x40mm ,malla elecsold.200x50mm g=5mm,+munt.tub 60x60x2mm,acab.galv. Porta de dues fulles batent de 3x1.8 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm Indeterminat, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat. Color RAL 8022 o similar. Preparada per candau. Tot instal·lat pel seu correcte funcionament.					
	tanca perimetral	1				1,00
						1,00
GOSSERAIM3	pa Imprevistos d'obra Imprevistos d'obra a justificar					
						1,00
GOSSERASS1	pa Seguretat i salut Implementació de les mesures preventives incloses al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.					
	part proporcional	0,1				0,10
						0,10

20. QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	UT	RESUM	PREU
C01	LOT 1 - OBRA CIVIL		
C01.1	ENDERROCS I NETEJA PARCEL·LA		
P2110-AKXG	m3	Enderroc edificac.aïllada,més de 250m3,,h=4m,obra fàbrica,s/enderroc fonam.ni mitg.,solera,s/sep.,gestió,mitj.man.+mec.,càrrega Enderroc d'edificació aïllada, de més de 250 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, amb estructura d'obra de fàbrica, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillous, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	7,76
P2143-4RSM	m2	Enderroc solera form.lleug.armat, fins a 15cm,compres.,càrrega mec Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	7,79
P214W-FEMK	m	Tall paviment form. h>=15cm Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	11,48
P21Q0-REIX	pa	Desmuntatge manual de tanca perimetral, alç <=2m,m.manual, aplec i carrega Desmuntatge de reixat, postes i tanques perimetrals en els punts on s'ha de col·locar la nova tanca, també de totes aquelles que hi ha col·locades pel mig de la parcel·la i que entorpeixen el manteniment d'aquesta. Cal mantenir el sòcol perimetral de blocs de formigó o formigó en els punts del perímetre on aquest existeixi. S'inclou el manteniment i la reparació de la tanca perimetral actual (no renovació), en els punts que no es veuen afectats per aquesta 1a fase del projecte. S'inclou la càrrega de material sobre camió i tractament de residus.	2.000,00
P2R4-MBJ9	m3	Transport i descàrrega amb contenidor, a dipòsit autoritzat, d'escombraries, inclòs cànon d'abocament Transport i descàrrega amb contenidor, a dipòsit autoritzat, d'escombraries (runes de les parets de l'edificació existent, paviments enderrocats, planxes d'alumini, portes metal·liques, restes de materials de les barraques, tubs de material plàstic, restes de tanques i reixats metal·lics, ràfies... i tot aquell material que no s'hagi d'utilitzar per a l'obra nova), inclòs cànon d'abocament.	39,15
P22D0-52LT	h	Esbrossada del terreny amb mitjans mecànics	52,50

TRENTA-NOU EUROS amb QUINZE CÈNTIMS

CINQUANTA-DOS EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYYA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	UT	RESUM	PREU
C01.2 MOVIMENT DE TERRES			
P221B-EL70	m3	Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny fluix(SPT <20),retro.,+càrr.mec.s/camió Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	6,43
P2214-AYNT	m3	Excav.p/caixa pav.,terreny fluix(SPT <20),pala excav.,+càrr.directa s/camió Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	4,35
P2R4-MBCA	m3	Transport i descàrrega, dip. autoritzat. terres i productes excavació + canon Transport i descàrrega, amb camió, a dipòsit autoritzat, de terra i dels productes resultat de l'excavació, inclòs canon d'abocament.	13,31
P221B-EL74	m3	Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny fluix(SPT <20),retro.,+terres deix.vora Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	4,70
P2255-DPIL	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,50% sorra+50% terra excav.,gfin a 25cm,picó vibrant,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	40,14
PDG5-HA2I	m	Banda cont.plàstic d/color,ampl.=30cm,col.a 20cm s/canalitz. 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 canalització	0,48
PR28-LSD4	ha	Passada estrip. d/rascles disc lleug. p/implant./millora pastura, terr. d/pend. inferior al 15%, actuacions al medi natural Passada d'estripadora de rascles de disc lleuger per a implantació o millora de pastures, en terrenys de pendent inferior al 15 %, en actuacions al medi natural	94,02
NORANTA-QUATRE EUROS amb DOS CÈNTIMS			
C01.3 FONAMENTS I ESTRUCTURES			
P3Z3-D52R	m2	Cap.net/anivell. g=10cm, formigó neteja HL-150/B/10, camió Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/B/10, abocat des de camió	12,97
P3C0-3D8E	kg	Armadura p/llosa fonam. AP500S barres corrug. Armadura per a lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,70
P3C1-D6WH	m2	Armadura d/llosa AP500SD malla electr.acer corr.ME 20x20cm,D:12-12mm,6x2,2m B500SD Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	12,02
DOTZE EUROS amb DOS CÈNTIMS			

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYYA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	UT	RESUM	PREU
P3C2-4244	m2	Encofrat taulons p/llosa fonam. Encofrat amb taulons de fusta per a lloses de fonaments	20,18
P9GG-4YQY	m3	Formigo soleres i pav. s/add. HA-30 / B / 20 / XC2+XA3,camió,vibr.mecànic remol.mec. Paviment de formigó sense additius HA-30 / B / 20 / XC2+XA3 de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic (helicòpter)	123,39
P61Z0-DABF	kg	Acer b/corrugada B500SD,p/arm.paret bloc mort. Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic ≥ 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	1,65
P61Z3-45PE	m3	Form.p/parets blocs mort. formigó 225kg/m3,1:3:6,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R+pedra calc. grandària màxima 20mm,e Formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment	150,10
P312-M7HM	m3	Form.rases fonam. tanques,formigó no estructural HNE - 15/F/20 ≤ 0.5 ,cubilot Formigonament de rases per les tanques, amb formigó no estructural HNE-15/F/20, abocat amb cubilot. S'inclou l'encofrat almenys de la part superior de la rasa per tal que es vegi ben alineada i acabada.	91,84
P442-DFZA	kg	Acer S275JR,p/biga peça comp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller+antiox.,col.obra sold.+carg. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i/o cargols	2,29
EAS006	u	Placa d'ancoratge d'acer, amb perns cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb trepant central, de 300x300mm i gruix 12mm, muntat sobre 4 perns d'acer corrugat UNE-EN 10080 B500S de 12mm de diàmetre i 50 cm de longitud total, embotits al formigó fresc i cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella una vegada endurit el formigó del fonament. S'inclou el morter d'autonivellació expansiu per a reblert de l'espai resultant entre el formigó endurit i la placa i protecció anticorrosiva aplicada a les rosques i extrems dels perns. El preu inclou els talls, les escapçadures, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge.	65,78
P9G0-51BK	m2	Tractament superficial amb pols de quars gris a pavim.form.+4kg/m2 Tractament superficial de paviment de formigó, afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris	3,47

TRES EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYYA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	UT	RESUM	PREU
SIGM008	pa	Col·locació de marcs i tapes pou Col·locació de marcs i tapes de pou i pericó existent (2 ut) per tal que quedin perfectament alineats amb la base superior del paviment del porxo, cal executar-ho en el moment de formigonar la llosa. S'inclou en aquesta partida la recrescudà i adaptació de les parets existents a la nova nivellació del paviment així com els tractaments superficials anti-corrosió que siguin necessaris.	250,00
P7D6-613L	m2	Pint.ignif.perf.acer,unacapa imprimació p/pint.intum.+trescapes pintura intumescent,g=1500µm Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 µm	DOS-CENTS CINQUANTA EUROS 43,49
			QUARANTA-TRES EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS
C01.4		TANCAMENTS I DIVISORIES	
P6182-4540M	m2	Paret tanc. 1 cara,gruix=20cm,bloc foradat mort.ciment,400x200x200mm,lliisgris+hidrofugants, col.mortier 1:6 Paret de tancament d'una cara vista de 20cm de gruix de bloc foradat de morter de ciment, de 400x200x200mm, lliis hidròfug, color gris. Junts horitzontals i verticals de 8-10mm d'espessor. Col·locat amb morter ciment 1:6 de color gris. S'inclouen peces especials tals com: mitjos blocs, blocs de cantonada i blocs en "U" en formació de cercols i llindes. Tot reforçat amb formigó de reple HA-25/F/12/XC2 i acer UNE-EN 10080 B500S (quantitat 0.6 kg/m2) en llindes, cercols horitzontals i cercols verticals.	48,40
P6126-58TF	m2	Paret divis.recolzada,p/revestir,11,5cm,totxana 240x115x100mm,categoria I,LD,UNE-EN 771-1,col.mortier 1:0,5:4,CEM II Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 11,5 cm, de totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	QUARANTA-VUIT EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS 41,10
P531-9RR4	m2	Cob.sandv.acer+aiell poliisocianurat+prest.foc 100mm nerva. color estan grecada,g Alv.calent+prelac.,g (ex/in)=0.5/0,5mm,junt enca Coberta amb panell sandvitx de planxes d'acer amb aïllament de poliisocianurat (PIR) amb prestacions al foc millorades, amb un gruix total de 100 mm, amb la cara exterior nervada color estàndard (no blanc) i la cara interior grecada, galvanitzat en calent i prelacat en ambdues cares, gruix de les planxes (ext/int) 0.5/0,5 mm, junt longitudinal encadellat amb nervi, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de >= 4%	QUARANTA-UN EUROS amb DEU CÈNTIMS 50,85
P5ZJ2-107J	m	Remat plan.acer pl. galv.+prelac. g=1mm, desenv.<80cm 5 plecs, p/canaló ext. col.fix.mec+segellat Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 80 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a canaló exterior, col·locat amb fixacions mecàniques, segellat i embocat a baixant. S'inclou també l'execució d'un sobreeixidor a l'extrem est del canaló.	CINQUANTA EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS 20,39

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	UT	RESUM	PREU
VINT EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS			
C01.5	PAVIMENTS I REVESTIMENTS		
P928-DX7V	m3	Subbase sauló, estesa + picon. 95% PM Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	27,22
VINT-I-SET EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS			
P89J-4UDL	m2	Pintat vert. acer, pintura part. met. 2 capes imprimació antioxidant # +2 acabat Pintat de parament vertical d'acer, amb pintura partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant Indeterminat i dues d'acabat. RAL 8022	11,72
ONZE EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS			
P89E-4VUG	m2	Pintat vidriera acer, pintura part. met., +2 antioxidant +2 acabat Pintat de portes vidrieres d'acer, amb pintura partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat RAL 8022	22,13
VINT-I-DOS EUROS amb TRETZE CÈNTIMS			
P9U1-HCHJ	m	Mitja canya, radi=6cm morter Mitja canya de radi 6 cm, feta amb morter de ciment	10,17
DEU EUROS amb DISSET CÈNTIMS			
P862-6YPL	m2	Revest. param. vert. làmina vinílica, g=1mm, 1750g/m2, col. adh. Revestiment de parament vertical amb làmina vinílica d'1 mm de gruix i 1750 g/m2 de massa superficial, col·locat adherit	22,46
VINT-I-DOS EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS			
P822-3NRL	m2	Enrajolat vert. int., h ≤ 3m, rajola ceràm. prems. brill. rajola de valència, rectang/quad. 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, col. adhesiu c Enrajolat de parament vertical interior a una alçària ≤ 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	26,14
VINT-I-SIS EUROS amb CATORZE CÈNTIMS			
P811-3EW8	m2	Arrebossat bona vista, vert. int., h < 3m, morter ciment 1:6, remol. + llisc. ciment portland + fill. calc. Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment portland amb filler calcari 32,5 R	28,55
VINT-I-VUIT EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS			
P89H-4V6U	m2	Pintat vert. int. ciment, pintura plàstica, llis, 1 fons + 2 acab. Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat.	4,56
QUATRE EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS			
P811-3EZS	m2	Arrebossat bona vista, vert. ext., h > 3m, morter ciment 1:4, remol. + llisc. ciment portland + fill. calc. Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, remolinat i lliscat amb ciment portland amb filler calcari 32,5 R	42,04
QUARANTA-DOS EUROS amb QUATRE CÈNTIMS			

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	UT	RESUM	PREU
P89H-4V6W	m2	Pintat vert. ext. ciment,pintura plàstica,lliis,1fons+2acab. Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat lliis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat. RAL 8022.	5,32
P9U4-H8J2	m	Sòcol fusta DM g=25mm,p/pintar-envernissar,h=10cm,col.+tacs+carg. Sòcol de fusta de tauler de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols	6,75
P868-H9LL	m2	Revestiment parament vert.ext.,planxa acer, g=2mm,fix.mecàniques Revestiment de parament vertical exterior amb planxa d'acer de 2 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques.	92,43
P8K2-608I	m	Escopidor ampl.=15cm,pedra calcària nacio.,buiardada,preu alt,g=30mm,forat.+4arest.v.,col.morter 1:2:10 Escopidor de 15 cm, amb peça de pedra calcària nacional amb una cara buixardada, preu alt, de 30 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores, col·locat amb morter mixt 1:2:10	38,36
P9ZR-BASE	m2	Reparació i reblert de paviment de formigó a base de ciment Reparació de paviment de formigó a les zones on s'han enderrocat les parets de bloc de les caneres existents. Es farà mitjançant material de rejuntat i reparació a base de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius necessaris per tal que quedi tota una base regular apte per caminar i netejar.	4,93
			QUATRE EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS
C01.6 TANCAMENTS I DIVISORIES PRACTICABLES			
PAJ1-80C4_M	u	Finestra PVC,1bat.,80x100cm,classif.3 8A C3,s/persiana, vidre aïllant, col. Finestra de PVC no plastificat, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 80x100 cm, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Vidre aïllant de 2 llunes incolores i cambra d'aire 6/8/4. Tot col·locat i sellat per un correcte funcionament.	155,40
PAD0-617L	u	Porta planxa ac.galv.,1bat.,215x90cm,reix.vent.+pany+clau,col. Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau, col·locada	176,77
PA22-5QF6_M	m2	Porta.int.pintada,90x210cm,bast.+1bat.+tapajunts fusta,m2 llum bast. Porta interior de fusta, pintada, amb porta de fulles batents de fusta d'una llum de bastiment aproximada de 90x210 cm, amb bastiment per a envà, fulla batent i tapajunts de fusta. M2 de llum de bastiment	199,90
			CENT NORANTA-NOU EUROS amb NORANTA CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	UT	RESUM	PREU
PORCOR-01	u	Portal correder planxa ac.per pintar, 580x325cm, obertura autom., col·locat Portal correder de planxa d'acer S275, col·locat en obertura de 580x325 cm, estructura interior amb tubs d'acer 60x60x2 i xapa llisa de 2mm per la cara exterior. Sistema d'obertura automàtica amb motor inclòs. S'inclouen les fotocèl·lules de seguretat i 2 comandaments.Tot col·locat per un correcte funcionament.	4.699,63
TANFAÇ-01	u	Tancament façana, acer per pintar, 680x220cm, 3 parts fixes +1 batent, vidre 4+4/12/4+4, col·locat i sellat Tancament de façana format per perfils laminats d'acer S275, col·locat en obertura de 680x220 cm, consta de 3 parts fixes i una part batent. Un dels batents estarà sempre fixat i s'obrirà puntualment de manera manual, l'altre obrirà cap a l'interior i tindrà instal·lada molla de tancament. S'inclou la instal·lació de manetes interiors i exteriors així com pany de cop i clau. També està inclosa la instal·lació i el sellat dels vidres 4+4/12/4+4 amb silicona negra. Tot col·locat pel seu correcte funcionament. Color RAL 8022 o similar	QUATRE MIL SIS-CENTS NORANTA-NOU EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS 6.500,00
POR-GAT	u	Porta entrada gats 20x25cm, per paret de 20cm de gruix, tanc magnètic Porta exterior per entrada i sortida de gats al pati. Gatera per gats grans i/o gossos petits amb 4 modes de programació (només entrar, només sortir, entrar i sortir, no entrar ni sortir) amb un sistema de tancament magnètic que protegeixi de les corrents d'aire. Tot instal·lat pel seu correcte funcionament. S'inclou en aquesta partida l'enderroc de la paret de bloc i la reparació de brancals que correspongui.	SIS MIL CINC-CENTS EUROS 93,04
			NORANTA-TRES EUROS amb QUATRE CÈNTIMS
C01.8	INSTAL·LACIONS		
C01.81	EVACUACIÓ AIGÜES		
PD40-HA01	m	Canal prefab.form.1000x400/2000 Canal prefabricat de formigó armat classe XC2+XA3 de 1000x400mm de secció i 2m de longitud. S'inclou la seva col·locació amb una pendent mínima del 2% i el sellat de les juntes per garantir l'estanqueïtat del conjunt.	304,13
PD35-HA02	u	Pericó pas form.pref.,1000x1000x2000mm, g=12cm,+tapa tramex,col. Pericó prefabricat de formigó armat classe XC2+XA3 de 1000x1000mm, 2m de profunditat i 12cm de guix per bombeig d'aigües residuals. Inclou una llosa prefabricada de base/fons i el sellat de totes les peces per tal de garantir l'estanqueïtat del conjunt i el correcte funcionament. Està inclosa també en aquesta partida la col·locació d'una reixa d'acer electrosoldada tipus "tramex" de 1240x1240mm, acabada galvanitzada, amb forats de 35x100mm col·locada mitjançant un marc també d'acer galvanitzat fixat al formigó. Tot col·locat i fixat.	TRES-CENTS QUATRE EUROS amb TRETZE CÈNTIMS 1.322,70
			MIL TRES-CENTS VINT-I-DOS EUROS amb SETANTA

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYYA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	UT	RESUM	PREU
			CÈNTIMS
PD31-56SI	u	Pericó sífon.,tapa regist.,38x38x40cm,paret g=13cm maó calat 250x120x100mm,mort.1:8 Pericó sífonic i tapa registrable, de 38x38x40 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat de 250x120x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i bastiment i reixa practicable de fosa grisa.	175,99
			CENT SETANTA-CINC EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS
PDK4-AJSH	u	Pericó regist.form.pref.sense fons,40x40x45 cm,p/inst.serveis,s/lit grava g=15 cm,+reblert terra Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	65,24
			SEIXANTA-CINC EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
PDK1-DX9N	u	Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa,420x420x40mm,pes=25kg,col.mort. Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter	39,68
			TRENTA-NOU EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS
PFB3-DV90	m	Tub PE 100,DN=90mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	29,11
			VINT-I-NOU EUROS amb ONZE CÈNTIMS
PFB3-DV50	m	Tub PE 100,DN=50mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	21,58
			VINT-I-UN EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
PD18-8D5P	m	Baixant PVC-U paret massissa,B,DN=90mm,fix.mec.brides Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	20,97
			VINT EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS
SGM00AI	u	Connexionat a pou existent Connexió de canonades a pou de sanejament existent. S'inclou en aquesta partida la perforació i fixació de la canonada a les parets existents.	170,00
			CENT SETANTA EUROS
SGM00MO	u	Connexionat canonades mòduls Connexió de les noves canonades d'evacuació de les aigües residuals dels mòduls. S'inclouen en aquesta partida les unions, reduccions i accessoris necessaris per tal d'executar-ho correctament.	130,00
			CENT TRENTA EUROS

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYYA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	UT	RESUM	PREU
C01.82		LAMPISTERIA I REG	
PJS5-HA2S	u	Boca reg fosa, entrada 1"1/2, connex. tipus Barcelona, pericó + tapa fosa, instal. Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada	189,16
PFB3-DVZV40	m	Tub PE 80, DN=40mm, PN=10bar, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, dific. mitjà, accessoris plàst., fons rasa Tub de polietilè de designació PE 80, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	CENT VUITANTA-NOU EUROS amb SETZE CÈNTIMS 22,31
PFB3-DVZV32	m	Tub PE 80, DN=32mm, PN=10bar, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, dific. mitjà, accessoris plàst., fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	VINT-I-DOS EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS 18,27
PN21-H8C4	u	Vàlvula seient+brides DN=32mm, PN=16bar, bronze, preu alt, munt. superf. Vàlvula de soleta amb brides, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, de bronze, de preu alt i muntada superficialment	DIVUIT EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS 132,90
SGM009	u	Connexionat a xarxa existent	CENT TRENTA-DOS EUROS amb NORANTA CÈNTIMS 130,00
PJ07-SIG1	u	Inst. lamp a c.higien, lavabo + inodor, tubs vistos Instal·lació de lampisteria per a cambra higiènica, amb inodor i lavabo, no inclou sanitaris i xarxa de desguassos. Es preveu la instal·lació superficial de tuberies i aixetes de pas. Tot acabat i provat.	CENT TRENTA EUROS 550,00
			CINC-CENTS CINQUANTA EUROS
C01.83		IMPULSIÓ AIGÜES RESIDUALS	
PNN1-CNJN	u	Bomb. subm. resid. rosc. 1 1/2", vortex, pas 35 a 40mm, 230V, 0.75 a 1.1kW, 2900rpm, 1.4301 (AISI 304), pericó canal. sot. Bomba submergible per aigües residuals amb connexió roscada d'1 1/2" de diàmetre nominal, rotor tipus vortex amb un pas útil de sòlids de 35 a 40 mm de diàmetre, motor monofàsic de 230 V i una potència de 0.75 a 1.1 kW a 2900 rpm, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), col·locada en pericó de canalització soterrada	718,80
PNB1-ECAQ	u	Vàlvula boia transm.+rosca, DN= 2", PN=10bar, bronze, munt. superf. Vàlvula de boia de transmissió roscada, de diàmetre nominal 2", de 10 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada superficialment	SET-CENTS DIVUIT EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS 198,20
			CENT NORANTA-VUIT EUROS amb VINT CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYYA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	UT	RESUM	PREU
C01.84		ELECTRICITAT + ENLLUMENAT	
PG11-ARM1	u	Armari de polièster 400x300x160mm, porta+finestreta,munt.superf. Armari de polièster de 400x300x160 mm, amb porta i finestra, muntat superficialment. Inclou interruptors automàtics, magnetotèrmics, diferencials... així com el cablejat intern de la caixa.	307,66
PDK4-AJSH	u	Pericó regist.form.pref.sense fons,40x40x45 cm,p/inst.serveis,s/llit grava g=15 cm,+reblert terra Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	TRES-CENTS SET EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS 65,24
PDK1-DX9N	u	Bastiment+ tapa p/pericó serv.,fosa grisa,420x420x40mm,pes=25kg,col.mort. Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter	SEIXANTA-CINC EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS 39,68
PG2N-EUMF	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa, DN=90mm,12J,450N,canal.sot. Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada.	TRENTA-NOU EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS 1,24
PG2N-EUGB	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=50mm,15J,450N,canal.sot. Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	UN EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS 2,30
PHN0-IP65	u	Aplic ext led, 230V, cos resistent, difusor vidre, marc alumini, muntat superf. IP65 Aplic led exterior, amb 1 làmpada de tipus fluorescent, de 230V de tensió d'alimentació, amb cos resistent de plàstic o alumini, difusor de vidre i marc d'alumini, grup de protecció IP-65, muntat superficialment.	DOS EUROS amb TRENTA CÈNTIMS 38,74
PHP0-AZZJ	u	Projector alumini suspès vertical., leds,pot.lum 16W,+font d'alimentació,munt.superf. Projector d'alumini suspès verticalment, amb leds, de 16 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntat superficialment	TRENTA-VUIT EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS 68,05
PH56-61VI	u	Llum emerg.+senyal.+làmp.lum emerg.fluores.no permanent,170 a 200lm,auton<2h,col.,vist,tub rigid PVC DN=16mm,cond.Cu Llum d'emergència i senyalització amb llum d'emergència amb làmpada fluorescent no permanent de 170 a 200 lm amb 2 h d'autonomia com a màxim, col·locat vist, tub rígid de PVC de DN 16 mm, conductor de coure de designació H07Z-K unipolar d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada col·locada superficialment.	SEIXANTA-VUIT EUROS amb CINC CÈNTIMS 143,25

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYYA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	UT	RESUM	PREU
			CENT QUARANTA-TRES EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS
GOSSEADQ	pa	Desplaçament quadre bombes Actualment el quadre de comandament de les bombes està col·locat a la paret de l'edifici existent. Durant les obres s'haurà de col·locar en un pedestal provisional per tal de no perdre la seva funcionalitat. Una vegada estigui l'edifici nou acabat, aquest s'haurà de col·locar de manera definitiva dins la sala de quadres. S'inclou el cablejat i tuberies complementàries, el pedestal provisional, la mà d'obra així com l'execució de rases i forats necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.	300,00
SIGMA001	ut	Connexió a xarxa existent	TRES-CENTS EUROS 130,00
SIGMA002	pa	Instal·lació elèctrica general nou edifici Instal·lació elèctrica del nou edifici.	CENT TRENTA EUROS 1.500,00
SIGMA003	pa	Instal·lació elèctrica dels mòduls Instal·lació elèctrica als mòduls exteriors	MIL CINC-CENTS EUROS 450,00
PG3B-E7CS	m	Conductor Cu nu, 1x35mm ² , munt.p.terra col·locat al fons fonamentació Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat en malla de connexió a terra	QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS 11,85
PGD1-E3BE	u	Piqueta connex.terra acer, 300µm, long.=1500mm, D=14,6mm, clav.terr. Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	ONZE EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS 29,58
			VINT-I-NOU EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
C01.85		APARELLS SANITARIS, AIXETES I ACCESSORIS	
PJ11C-3CYN	u	Inodor porcell.,vert./horitz.,blanc,preu mitjà,col.sob./pavim. Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	190,92
PJ117-3B001	u	Lavabo mural porcell.,costat>= 38cm,blanc,preu mitjà,col.mural Lavabo mural de porcellana esmaltada, de costat >= 38 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals	CENT NORANTA EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS 153,73
PJ41-HA1W	u	Barra mural doble abatible p/bany adaptat,L=800mm,acer inox.,col.fix.mec. Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	CENT CINQUANTA-TRES EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS 277,74
			DOS-CENTS SETANTA-SET EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	UT	RESUM	PREU
PJ42-HA1M	u	Disp.paper rotlle tipus metxa p/eixugamans,310xD=255,col.fix.mecàniques Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques	39,99
		TRENTA-NOU EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	
PJ217-3SCI	u	Aixeta p/lavab.,munt.s/taule.,cromat,preu mitjà,tempor.,maniguets Aixeta mescladora per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, temporitzada, amb dues entrades de maniguets	71,30
		SETANTA-UN EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	
PC16-5NML	m2	Mirall de lluna incolora g=5mm,col.fixat s/parament Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament	87,18
		VUITANTA-SET EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS	
C01.86 EXTINCIÓ INCÈNDIS			
PM32-H88H	u	Extintor automàtic pols seca,ABC,6kg,eficàcia 27A-183B/C,man.,percussor tèrmic+dispar manual,inst. Extintor automàtic de pols seca polivalent ABC de 6 kg de capacitat i una eficàcia de 27A-183B/C, amb manòmetre, percussor tèrmic i possibilitat de dispar manual, inclosos els suports per a penjar a la paret, tot instal·lat.	90,51
		NORANTA EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS	
PM32-HCO2	u	Extintor CO2 de diòxid de carboni, 5kg + dispar manual, instal. Extintor automàtic de CO2 diòxid de carboni de 5 kg de capacitat, possibilitat de dispar manual, inclosos els suports per a penjar a la paret, tot instal·lat.	115,66
		CENT QUINZE EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	
PA002SG		PA senyalització contra incendis	350,00
		TRES-CENTS CINQUANTA EUROS	
C01.9 JARDINERIA I MOBILIARI URBÀ			
PR60-8YNL	u	Plant.planifoli,pa terra/conten.,perim=6 a 14cm,60x60x60cm,m.mec.,pend.inferior al 25%,terra excav.+10% comp. Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 6 a 14 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 60x60x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	26,02
		VINT-I-SIS EUROS amb DOS CÈNTIMS	
PRA2-4H25	m2	Sembra barreja p/gespa rúst.baix mant.lleg+gram,urbanització,m.man.,pend.< 30%,sup.< 500m2,coronat+1 sega Condicionament terreny i Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies en obres d'urbanització, segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície de sembra < 500 m2, incloent el coronat posterior, i la primera sega	0,86
		ZERO EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS	
PQ12-I05L	u	Banc senz.,f.tropical FSC,llarg.=200cm,18llistons 4x4cm,respatller fusta,carg/pass.acer inox.,suports fosa,col.fix.mec. Banc senzill de fusta tropical certificada FSC pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa, col·locat amb fixacions mecàniques	397,51
		TRES-CENTS NORANTA-SET EUROS amb	

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYYA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	UT	RESUM	PREU
CINQUANTA-UN CÈNTIMS			
C01.10	OBRES ACCESSORIES		
GOSSEASS1	pa	Seguretat i salut Implementació de les mesures preventives incloses al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.	2.500,00
DOS MIL CINC-CENTS EUROS			
GOSSEAIM1	pa	Imprevistos d'obra Imprevistos d'obra a justificar	5.500,00
CINC MIL CINC-CENTS EUROS			
GOS01-SA1	pa	Reposició de serveis afectats Reposició de serveis afectats per les obres d'enderroc o de construcció del nou edifici. Partida a justificar.	3.500,00
TRES MIL CINC-CENTS EUROS			

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYYA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	UT	RESUM	PREU
C02		LOT 2 - MÒDULS PREFABRICATS	
MOD-POL1	u	Subministrament i col·locació de mòduls prefabricats de polipropilè Subministrament i col·locació de 2 mòduls prefabricats de panell de polipropilè soldat de color negre. Cada un dels mòduls està format per 6 box de 1518x1518mm. Les mides totals seran 1520x9418mm i 2.3m d'alçada. La coberta serà de panell aïllant amb doble capa d'alumini amb pendent del 10%. El terra dels mòduls es farà de material perforat (slat de plàstic) i pletines de ferra per tal de quedar aixecat del terra per a la seva correcta neteja. Cada un dels box es tancarà independentment del del costat amb una porta d'acer inox AISI304 formada per marc de tub de 30x30mm i malla electrosoldada de 50x50x5mm. Entre els dos mòduls es col·locaran dues portes de tancament fixades als panells de polipropilè. Aquestes també seran d'inox AISI304, formades per marc de tub de 30x30mm i barrots rodons de 20x1,5mm. Tot col·locat i fixat sobre llosa de formigó amb una pendent del 4% pel seu correcta drenatge i neteja. S'inclouen tots els accessoris, remats, fixacions, pletines... necessàries pel correcta muntatge. Així com el camió grua, el desplaçament i el muntatge "in-situ".	21.200,00
			VINT-I-UN MIL DOS-CENTS EUROS
GOSSERAIM2	pa	Imprevistos d'obra Imprevistos d'obra a justificar	350,00
			TRES-CENTS CINQUANTA EUROS
GOSSERASS1	pa	Seguretat i salut Implementació de les mesures preventives incloses al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.	2.500,00
			DOS MIL CINC-CENTS EUROS

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	UT	RESUM	PREU
C03		LOT 3 - TANCAMENTS	
1150	m	Reixat acer h=1,7m, panells=2.5x1,7m, malla+plecs, electrosold. 200x50x 5mm, suports vert. 60x40mm g= 1,5mm, acabat galv. Tanca d'acer d'1,73 m d'alçària format per panells de 2.5 x 1,73 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 200x50 mm i 5 mm de gruix, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció rectangular de 60x40 mm i 1,5 mm de gruix, amb acabat galvanitzat. S'inclouen les abraçaderes, els monoblocks, els cargols i tot el material necessari per a la seva correcta instal·lació. Color RAL 8022 o similar Es col·locarà la tanca embotrada sobre una rasa de formigó (no inclosa en aquesta partida) . S'inclouen els forats necessaris per l'empotrament dels suports així com el ciment o material necessari per a la seva fixació.	39,77
P6A5-SUP1	m	Reixat d'acer, tela met. simpl torsió, galv. 14x50mm, D3/3mm+poste horitz (baioneta 90º de 1m) Subministre i col·locació de baioneta horitzontal de 1m d'amplada a "postes" verticals de la tanca perimetral. Suplement de tub de secció rectangular de 60x40mm i 1,5mm de gruix. Subministre i col·locació de tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat, de diàmetre 2.7mm i de 50x50mm de pas de malla en el suplement horitzontal d'1m d'amplada. S'inclou també la col·locació d'una doble pell per la cara interior de la tanca perimetral a tota l'alçada de la tanca, de tela metàl·lica de simple torsió de 50x50mm de pas, de filferro galvanitzat. Tot muntat i fixat per tal de tenir una correcta subjecció de tots els elements, suficientment tensat i "cosit" per tal que no existeixin forats per on els gats es puguin escapar entre el parament vertical i l'horitzontal.	TRENTA-NOU EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS 51,93
P6A5-SUP2	m	Reixat d'acer, tela met. simpl torsió, galv. 14x50mm, D3/3mm+esquadra 0.5x1m Subministre i col·locació d'esquadres de 0,5x1m d'amplada a paret de l'edifici existent, formades per tub rectangular de 60x40mm i 1,5mm de gruix. Subministre i col·locació de tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat, de diàmetre 2.7mm i de 50x50mm de pas de malla. S'inclouen les fixacions, tensores i el material necessari per a la seva correcta instal·lació. Tot muntat i acabat.	CINQUANTA-UN EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS 37,38
P6A2-4IP1	u	Porta 1bat, 0.9x1.8m, acer galv. calent+bast. tub 40x40mm, malla electrosold. 200x50mm g=5mm, +munt. tub 60x60x2mm, acab. galv. Porta d'una fulla batent de 0.9x1.8 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm Indeterminat, pern regulable, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat. Color RAL 8022 o similar. Preparada per candau. Tot instal·lat pel seu correcte funcionament.	TRENTA-SET EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS 304,80
			TRES-CENTS QUATRE EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	UT	RESUM	PREU
P6A2-4IP2	u	Porta 1bat.,3x1.8m,acer galv.calent+bast.tub40x40mm ,malla elecsold.200x50mm g=5mm,+munt.tub 60x60x2mm,acab.galv. Porta de dues fulles batent de 3x1.8 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm Indeterminat, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat. Color RAL 8022 o similar Preparada per candau. Tot instal·lat pel seu correcte funcionament.	514,80
GOSSEAIM3	pa	Imprevistos d'obra Imprevistos d'obra a justificar	CINC-CENTS CATORZE EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS 1.150,00
GOSSEASS1	pa	Seguretat i salut Implementació de les mesures preventives incloses al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.	MIL CENT CINQUANTA EUROS 2.500,00
			DOS MIL CINC-CENTS EUROS

21. QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	UT	RESUM	PREU
C01		LOT 1 - OBRA CIVIL	
C01.1		ENDERROCS I NETEJA PARCEL·LA	
P2110-AKXG	m3	Enderroc edificac.aïllada,més de 250m3,,h=4m,obra fàbrica,s/enderroc fonam.ni mitg.,solera,s/sep.,gestió,mitj.man.+mec.,càrrega Enderroc d'edificació aïllada, de més de 250 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, amb estructura d'obra de fàbrica, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillous, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	
		Mà d'obra.....	3,71
		Maquinària.....	3,99
		Materials	0,06
		TOTAL PARTIDA	7,76
P2143-4RSM	m2	Enderroc solera form.lleug.armat, fins a 15cm,compres.,càrrega mec Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	
		Mà d'obra.....	4,72
		Maquinària.....	3,00
		Materials	0,07
		TOTAL PARTIDA	7,79
P214W-FEMK	m	Tall paviment form. h>=15cm Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	
		Mà d'obra.....	8,39
		Maquinària.....	2,96
		Materials	0,13
		TOTAL PARTIDA	11,48
P21Q0-REIX	pa	Desmuntatge manual de tanca perimetral, alç <=2m,m.manual, aplec i carrega Desmuntatge de reixat, postes i tanques perimetrals en els punts on s'ha de col·locar la nova tanca, també de totes aquelles que hi ha col·locades pel mig de la parcel·la i que entorpeixen el manteniment d'aquesta. Cal mantenir el sòcol perimetral de blocs de formigó o formigó en els punts del perímetre on aquest existeixi. S'inclou el manteniment i la reparació de la tanca perimetral actual (no renovació), en els punts que no es veuen afectats per aquesta 1a fase del projecte. S'inclou la càrrega de material sobre camió i tractament de residus.	
		TOTAL PARTIDA	2.000,00
P2R4-MBJ9	m3	Transport i descàrrega amb contenidor, a dipòsit autoritzat, d'escombraries, inclòs cànon d'abocament Transport i descàrrega amb contenidor, a dipòsit autoritzat, d'escombraries (runes de les parets de l'edificació existent, paviments enderrocats, planxes d'alumini, portes metal·liques, restes de materials de les barraques, tubs de material plàstic, restes de tanques i reixats metal·lics, ràfies... i tot aquell material que no s'hagi d'utilitzar per a l'obra nova), inclòs cànon d'abocament.	
		Maquinària.....	18,70
		Materials	20,45
		TOTAL PARTIDA	39,15
P22D0-52LT	h	Esbrossada del terreny amb mitjans mecànics	
		Maquinària.....	52,50
		TOTAL PARTIDA	52,50

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	UT	RESUM	PREU
C01.2		MOVIMENT DE TERRES	
P221B-EL70	m3	Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny fluix(SPT <20),retro.,+càrr.mec.s/camió Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	
		Maquinària.....	6,43
		TOTAL PARTIDA	6,43
P2214-AYNT	m3	Excav.p/caixa pav.,terreny fluix(SPT <20),pala excav.,+càrr.directa s/camió Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	
		Maquinària.....	4,35
		TOTAL PARTIDA	4,35
P2R4-MBCA	m3	Transport i descàrrega, dip. autoritzat. terres i productes excavació + canon Transport i descàrrega, amb camió, a dipòsit autoritzat, de terra i dels productes resultat de l'excavació, inclòs cànon d'abocament.	
		Maquinària.....	4,01
		Materials	9,30
		TOTAL PARTIDA	13,31
P221B-EL74	m3	Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny fluix(SPT <20),retro.,+terres deix.vora Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	
		Maquinària.....	4,70
		TOTAL PARTIDA	4,70
P2255-DPIL	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,50% sorra+50% terra excav.,g fins a 25cm,picó vibrant,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	
		Mà d'obra.....	13,18
		Maquinària.....	9,34
		Materials	17,62
		TOTAL PARTIDA	40,14
PDG5-HA2I	m	Banda cont.plàstic d/color,ampl.=30cm,col.a 20cm s/canalitz. 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 canalització	
		Mà d'obra.....	0,27
		Materials	0,21
		TOTAL PARTIDA	0,48
PR28-LSD4	ha	Passada estrip. d/rascles disc lleug. p/implant./millora pastura, terr. d/pend. inferior al 15%, actuacions al medi natural Passada d'estripadora de rascles de disc lleuger per a implantació o millora de pastures, en terrenys de pendent inferior al 15 %, en actuacions al medi natural	
		Maquinària.....	94,02
		TOTAL PARTIDA	94,02

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	UT	RESUM	PREU
C01.3		FONAMENTS I ESTRUCTURES	
P3Z3-D52R	m2	Cap.net/anivell. g=10cm, formigó neteja HL-150/B/10, camió Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/B/10, abocat des de camió	
		Mà d'obra.....	4,93
		Materials	8,04
		TOTAL PARTIDA	12,97
P3C0-3D8E	kg	Armadura p/llosa fonam. AP500S barres corrug. Armadura per a lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm2	
		Mà d'obra.....	0,53
		Materials	1,17
		TOTAL PARTIDA	1,70
P3C1-D6WH	m2	Armadura d/llosa AP500SD malla electr.acer corr.ME 20x20cm,D:12-12mm,6x2,2m B500SD Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	
		Mà d'obra.....	1,47
		Materials	10,55
		TOTAL PARTIDA	12,02
P3C2-4244	m2	Encofrat taulons p/llosa fonam. Encofrat amb taulons de fusta per a lloses de fonaments	
		Mà d'obra.....	15,73
		Materials	4,45
		TOTAL PARTIDA	20,18
P9GG-4YQY	m3	Formigo soleres i pav. s/add. HA-30 / B / 20 / XC2+XA3, camió, vibr. mecànic remol. mec. Paviment de formigó sense additius HA-30 / B / 20 / XC2+XA3 de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic (helicòpter)	
		Mà d'obra.....	7,88
		Maquinària.....	2,90
		Materials	112,61
		TOTAL PARTIDA	123,39
P61Z0-DABF	kg	Acer b/corrugada B500SD,p/arm.paret bloc mort. Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic ≥ 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	
		Mà d'obra.....	0,50
		Materials	1,15
		TOTAL PARTIDA	1,65
P61Z3-45PE	m3	Form.p/parets blocs mort. formigó 225kg/m3,1:3:6,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R+pedra calc. grandària màxima 20mm,e Formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment	
		Mà d'obra.....	75,85
		Maquinària.....	1,20
		Materials	73,05
		TOTAL PARTIDA	150,10

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	UT	RESUM	PREU
P312-M7HM	m3	Form.rases fonam. tanques,formigó no estructural HNE - 15/F/20 =< 0.5,cubilot Formigonament de rases per les tanques, amb formigó no estructural HNE-15/F/20, abocat amb cubilot. S'inclou l'encofrat almenys de la part superior de la rasa per tal que es vegi ben alineada i acabada.	
		Mà d'obra.....	13,49
		Materials	78,35
		TOTAL PARTIDA	91,84
P442-DFZA	kg	Acer S275JR,p/biga peça comp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller+antiox.,col.obra sold.+carg. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i/o cargols	
		Mà d'obra.....	0,60
		Maquinària.....	0,04
		Materials	1,65
		TOTAL PARTIDA	2,29
EAS006	u	Placa d'ancoratge d'acer, amb perns cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella Placa d'ancoratge d'acer UNE_EN 10025 S275JR en perfil pla, amb trepant central, de 300x300mm i gruix 12mm, muntat sobre 4 perns d'acer corrugat UNE-EN 10080 B500S de 12mm de diàmetre i 50 cm de longitud total, embotits al formigó fresc i cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella una vegada endurit el formigó del fonament. S'inclou el morter d'autonivellació expansiu per a reblert de l'espai resultant entre el formigó endurit i la placa i protecció anticorrosiva aplicada a les rosques i extrems dels perns. El preu inclou els talls, les escapçadures, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge.	
		TOTAL PARTIDA	65,78
P9G0-51BK	m2	Tractament superficial amb pols de quars gris a pavim.form.+4kg/m2 Tractament superficial de paviment de formigó, afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris	
		Mà d'obra.....	1,39
		Materials	2,08
		TOTAL PARTIDA	3,47
SIGM008	pa	Col·locació de marcs i tapes pou Col·locació de marcs i tapes de pou i pericó existent (2 ut) per tal que quedin perfectament alineats amb la base superior del paviment del porxo, cal executar-ho en el moment de formigonar la llosa. S'inclou en aquesta partida la recrescudada i adaptació de les parets existents a la nova nivellació del paviment així com els tractaments superficials anti-corrosió que siguin necessaris.	
		TOTAL PARTIDA	250,00
P7D6-613L	m2	Pint.ignif.perf.acer,unacapa imprimació p/pint.intum.+trescapes pintura intumescent,g=1500µm Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 µm	
		Mà d'obra.....	19,71
		Materials	23,78
		TOTAL PARTIDA	43,49

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	UT	RESUM	PREU
C01.4		TANCAMENTS I DIVISORIES	
P6182-4540M	m2	Paret tanc. 1 cara, gruix=20cm, bloc foradat mort.ciment, 400x200x200mm, llis gris+hidrofugants, col.morter 1:6 Paret de tancament d'una cara vista de 20cm de gruix de bloc foradat de morter de ciment, de 400x200x200mm, llis hidròfug, color gris. Junts horitzontals i verticals de 8-10mm d'espessor. Col·locat amb morter ciment 1:6 de color gris. S'inclouen peces especials tals com: mitjos blocs, blocs de cantonada i blocs en "U" en formació de cercols i llindes. Tot reforçat amb formigó de reple HA-25/F/12/XC2 i acer UNE-EN 10080 B500S (quantitat 0.6 kg/m2) en llindes, cercols horitzontals i cercols verticals.	
		Mà d'obra.....	30,81
		Maquinària.....	0,01
		Materials	17,57
		TOTAL PARTIDA	48,40
P6126-58TF	m2	Paret divis.recolzada,p/revestir,11,5cm,totxana 240x115x100mm,categoria I,LD,UNE-EN 771-1,col.morter 1:0,5:4,CEM II Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 11,5 cm, de totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	
		Mà d'obra.....	31,17
		Maquinària.....	0,02
		Materials	9,90
		TOTAL PARTIDA	41,10
P531-9RR4	m2	Cob.sandv.acer+aiell poliisocianurat+prest.foc 100mm nerva. color estan grecada,galv.calent+prelac.,g (ex/in)=0.5/0,5mm,junt enca Coberta amb panell sandvitx de planxes d'acer amb aïllament de poliisocianurat (PIR) amb prestacions al foc millorades, amb un gruix total de 100 mm, amb la cara exterior nervada color estàndard (no blanc) i la cara interior grecada, galvanitzat en calent i prelacat en ambdues cares, gruix de les planxes (ext/int) 0.5/0,5 mm, junt longitudinal encadellat amb nervi, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de >= 4%	
		Mà d'obra.....	10,67
		Materials	40,18
		TOTAL PARTIDA	50,85
P5ZJ2-107J	m	Remat plan.acer pl. galv.+prelac. g=1mm, desenv.<80cm 5 plecs, p/canaló ext. col.fix.mec+segellat Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 80 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a canaló exterior, col·locat amb fixacions mecàniques, segellat i embocat a baixant. S'inclou també l'execució d'un sobreeixidor a l'extrem est del canaló.	
		Mà d'obra.....	12,03
		Materials	8,36
		TOTAL PARTIDA	20,39

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	UT	RESUM	PREU
C01.5		PAVIMENTS I REVESTIMENTS	
P928-DX7V	m3	Subbase sauló, estesa + picon. 95% PM Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	
		Mà d'obra.....	1,16
		Maquinària.....	6,89
		Materials	19,17
		TOTAL PARTIDA	27,22
P89J-4UDL	m2	Pintat vert. acer, pintura part. met. 2 capes imprimació antioxidant # +2 acabat Pintat de parament vertical d'acer, amb pintura partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant Indeterminat i dues d'acabat. RAL 8022	
		Mà d'obra.....	5,13
		Materials	6,59
		TOTAL PARTIDA	11,72
P89E-4VUG	m2	Pintat vidriera acer, pintura part. met., +2 antioxidant +2 acabat Pintat de portes vidrieres d'acer, amb pintura partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat RAL 8022	
		Mà d'obra.....	15,39
		Materials	6,74
		TOTAL PARTIDA	22,13
P9U1-HCHJ	m	Mitja canya, radi=6cm morter Mitja canya de radi 6 cm, feta amb morter de ciment	
		Mà d'obra.....	9,89
		Materials	0,28
		TOTAL PARTIDA	10,17
P862-6YPL	m2	Revest. param. vert. làmina vinílica, g=1mm, 1750g/m2, col. adh. Revestiment de parament vertical amb làmina vinílica d'1 mm de gruix i 1750 g/m2 de massa superficial, col·locat adherit	
		Mà d'obra.....	6,61
		Materials	15,85
		TOTAL PARTIDA	22,46
P822-3NRL	m2	Enrajolat vert. int., h ≤ 3m, rajola ceràm. prems. brill. rajola de valència, rectang/quad. 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, col. adhesiu c Enrajolat de parament vertical interior a una alçària ≤ 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	
		Mà d'obra.....	10,65
		Materials	15,49
		TOTAL PARTIDA	26,14
P811-3EW8	m2	Arrebossat bona vista, vert. int., h < 3m, morter ciment 1:6, remol. + llisc. ciment pòrtland + fill. calc. Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R	
		Mà d'obra.....	26,38
		Maquinària.....	0,02
		Materials	2,14
		TOTAL PARTIDA	28,55

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYYA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	UT	RESUM	PREU
P89H-4V6U	m2	Pintat vert. int. ciment,pintura plàstica,llis,1fons+2acab. Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat.	
		Mà d'obra.....	2,82
		Materials	1,74
		TOTAL PARTIDA	4,56
P811-3Ezs	m2	Arrebossat bona vista,vert.ext.,h>3m,morter ciment 1:4,remol.+llisc.ciment pòrtland+fill.calc. Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R	
		Mà d'obra.....	39,30
		Maquinària.....	0,02
		Materials	2,71
		TOTAL PARTIDA	42,04
P89H-4V6W	m2	Pintat vert. ext. ciment,pintura plàstica,llis,1fons+2acab. Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat. RAL 8022.	
		Mà d'obra.....	2,57
		Materials	2,75
		TOTAL PARTIDA	5,32
P9U4-H8J2	m	Sòcol fusta DM g=25mm,p/pintar-envernissar,h=10cm,col.+tacs+carg. Sòcol de fusta de tauler de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols	
		Mà d'obra.....	3,56
		Materials	3,19
		TOTAL PARTIDA	6,75
P868-H9LL	m2	Revestiment parament vert.ext.,planxa acer, g=2mm,fix.mecàniques Revestiment de parament vertical exterior amb planxa d'acer de 2 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques.	
		Mà d'obra.....	28,40
		Materials	64,03
		TOTAL PARTIDA	92,43
P8K2-608I	m	Escopidor ampl.=15cm,pedra calcària nacio.,buiardada,preu alt,g=30mm,forat.+4arest.v.,col.morter 1:2:10 Escopidor de 15 cm, amb peça de pedra calcària nacional amb una cara buixardada, preu alt, de 30 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores, col·locat amb morter mixt 1:2:10	
		Mà d'obra.....	23,00
		Materials	15,36
		TOTAL PARTIDA	38,36
P9ZR-BASE	m2	Reparació i reblert de paviment de formigó a base de ciment Reparació de paviment de formigó a les zones on s'han enderrocat les parets de bloc de les caneres existents. Es farà mitjançant material de rejuntat i reparació a base de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius necessaris per tal que quedi tota una base regular apte per caminar i netejar.	
		Mà d'obra.....	2,32
		Materials	2,61
		TOTAL PARTIDA	4,93

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	UT	RESUM	PREU
C01.6		TANCAMENTS I DIVISORIES PRACTICABLES	
PAJ1-80C4_M	u	Finestra PVC,1bat.,80x100cm,classif.3 8A C3,s/persiana, vidre aïllant, col. Finestra de PVC no plastificat, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 80x100 cm, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Vidre aïllant de 2 llunes incolores i cambra d'aire 6/8/4. Tot col·locat i sellat per un correcte funcionament.	
		Mà d'obra.....	24,95
		Materials	130,45
		TOTAL PARTIDA	155,40
PAD0-617L	u	Porta planxa ac.galv.,1bat.,215x90cm, reix.vent.+pany+clau,col. Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau, col·locada	
		Mà d'obra.....	7,05
		Materials	169,72
		TOTAL PARTIDA	176,77
PA22-5QF6_M	m2	Porta.int.pintada,90x210cm,bast.+1bat.+tapajunts fusta,m2 llum bast. Porta interior de fusta, pintada, amb porta de fulles batents de fusta d'una llum de bastiment aproximada de 90x210 cm, amb bastiment per a envà, fulla batent i tapajunts de fusta. M2 de llum de bastiment	
		Mà d'obra.....	55,45
		Materials	144,46
		TOTAL PARTIDA	199,90
PORCOR-01	u	Portal correder planxa ac.per pintar, 580x325cm, obertura autom., col·locat Portal correder de planxa d'acer S275, col·locat en obertura de 580x325 cm, estructura interior amb tubs d'acer 60x60x2 i xapa llisa de 2mm per la cara exterior. Sistema d'obertura automàtica amb motor inclòs. S'inclouen les fotocèl·lules de seguretat i 2 comandaments.Tot col·locat per un correcte funcionament.	
		Mà d'obra.....	849,90
		Materials	3.849,73
		TOTAL PARTIDA	4.699,63
TANFAÇ-01	u	Tancament façana, acer per pintar, 680x220cm, 3 parts fixes +1 batent, vidre 4+4/12/4+4, col·locat i sellat Tancament de façana format per perfils laminats d'acer S275, col·locat en obertura de 680x220 cm, consta de 3 parts fixes i una part batent. Un dels batents estarà sempre fixat i s'obrirà puntualment de manera manual, l'altre obrirà cap a l'interior i tindrà instal·lada molla de tancament. S'inclou la instal·lació de manetes interiors i exteriors així com pany de cop i clau. També està inclosa la instal·lació i el sellat dels vidres 4+4/12/4+4 amb silicona negra. Tot col·locat pel seu correcte funcionament. Color RAL 8022 o similar	
		TOTAL PARTIDA	6.500,00

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	UT	RESUM	PREU
POR-GAT	u	Porta entrada gats 20x25cm, per paret de 20cm de gruix, tanc magnètic Porta exterior per entrada i sortida de gats al pati. Gatera per gats grans i/o gossos petits amb 4 modes de programació (només entrar, només sortir, entrar i sortir, no entrar ni sortir) amb un sistema de tancament magnètic que protegeixi de les corrents d'aire. Tot instal·lat pel seu correcte funcionament. S'inclou en aquesta partida l'enderroc de la paret de bloc i la reparació de brancals que correspongui.	
		Mà d'obra.....	16,50
		Maquinària.....	1,29
		Materials	75,25
		TOTAL PARTIDA	93,04
C01.8		INSTAL·LACIONS	
C01.81		EVACUACIÓ AIGÜES	
PD40-HA01	m	Canal prefab.form.1000x400/2000 Canal prefabricat de formigó armat classe XC2+XA3 de 1000x400mm de secció i 2m de longitud. S'inclou la seva col·locació amb una pendent mínima del 2% i el sellat de les juntes per garantir l'estanqueïtat del conjunt.	
		Mà d'obra.....	17,69
		Maquinària.....	11,02
		Materials	275,42
		TOTAL PARTIDA	304,13
PD35-HA02	u	Pericó pas form.pref.,1000x1000x2000mm, g=12cm,+tapa tramex,col. Pericó prefabricat de formigó armat classe XC2+XA3 de 1000x1000mm, 2m de profunditat i 12cm de gruix per bombeig d'aigües residuals. Inclou una llosa prefabricada de base/fons i el sellat de totes les peces per tal de garantir l'estanqueïtat del conjunt i el correcte funcionament. Està inclosa també en aquesta partida la col·locació d'una reixa d'acer electrosoldada tipus "tramex" de 1240x1240mm, acabada galvanitzada, amb forats de 35x100mm col·locada mitjançant un marc també d'acer galvanitzat fixat al formigó. Tot col·locat i fixat.	
		Mà d'obra.....	17,73
		Maquinària.....	16,24
		Materials	1.288,73
		TOTAL PARTIDA	1.322,70
PD31-56SI	u	Pericó sifon.,tapa regist.,38x38x40cm,paret g=13cm maó calat 250x120x100mm,mort.1:8 Pericó sifònic i tapa registrable, de 38x38x40 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat de 250x120x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i bastiment i reixa practicable de fosa grisa.	
		Mà d'obra.....	108,16
		Maquinària.....	0,04
		Materials	67,78
		TOTAL PARTIDA	175,99

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	UT	RESUM	PREU
PDK4-AJSH	u	Pericó regist.form.pref.sense fons,40x40x45 cm,p/inst.serveis,s/llit grava g=15 cm,+reblert terra Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	
		Mà d'obra.....	37,05
		Maquinària.....	11,02
		Materials	17,17
		TOTAL PARTIDA	65,24
PDK1-DX9N	u	Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa,420x420x40mm,pes=25kg,col.mort. Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter	
		Mà d'obra.....	17,83
		Materials	21,85
		TOTAL PARTIDA	39,68
PFB3-DV90	m	Tub PE 100,DN=90mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	
		Mà d'obra.....	17,07
		Materials	12,04
		TOTAL PARTIDA	29,11
PFB3-DV50	m	Tub PE 100,DN=50mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	
		Mà d'obra.....	17,07
		Materials	4,51
		TOTAL PARTIDA	21,58
PD18-8D5P	m	Baixant PVC-U paret massissa,B,DN=90mm,fix.mec.brides Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	
		Mà d'obra.....	14,43
		Materials	6,54
		TOTAL PARTIDA	20,97
SGM00AI	u	Connexionat a pou existent Connexió de canonades a pou de sanejament existent. S'inclou en aquesta partida la perforació i fixació de la canonada a les parets existents.	
		TOTAL PARTIDA	170,00
SGM00MO	u	Connexionat canonades mòduls Connexió de les noves canonades d'evacuació de les aigües residuals dels mòduls. S'inclouen en aquesta partida les unions, reduccions i accessoris necessaris per tal d'executar-ho correctament.	
		TOTAL PARTIDA	130,00

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYYA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	UT	RESUM	PREU
C01.82		LAMPISTERIA I REG	
PJS5-HA2S	u	Boca reg fosa, entrada 1"1/2, connex. tipus Barcelona, pericó+tapa fosa, instal. Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada	
		Mà d'obra.....	41,02
		Materials	148,14
		TOTAL PARTIDA	189,16
PFB3-DVZV40	m	Tub PE 80, DN=40mm, PN=10bar, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, dific. mitjà, accessoris plàst., fons rasa Tub de polietilè de designació PE 80, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	
		Mà d'obra.....	19,20
		Materials	3,11
		TOTAL PARTIDA	22,31
PFB3-DVZV32	m	Tub PE 80, DN=32mm, PN=10bar, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, dific. mitjà, accessoris plàst., fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	
		Mà d'obra.....	16,01
		Materials	2,26
		TOTAL PARTIDA	18,27
PN21-H8C4	u	Vàlvula seient+brides DN=32mm, PN=16bar, bronze, preu alt, munt. superf. Vàlvula de soleta amb brides, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, de bronze, de preu alt i muntada superficialment	
		Mà d'obra.....	16,01
		Materials	116,89
		TOTAL PARTIDA	132,90
SGM009	u	Connexionat a xarxa existent	
		TOTAL PARTIDA	130,00
PJ07-SIG1	u	Inst. lamp a c.higien, lavabo + inodor, tubs vistos Instal·lació de lampisteria per a cambra higiènica, amb inodor i lavabo, no inclou sanitaris i xarxa de desguassos. Es preveu la instal·lació superficial de tuberies i aixetes de pas. Tot acabat i provat.	
		TOTAL PARTIDA	550,00
C01.83		IMPULSIÓ AIGÜES RESIDUALS	
PNN1-CNJN	u	Bomb. subm. resid. rosc. 1 1/2", vortex, pas 35 a 40mm, 230V, 0.75 a 1.1kW, 2900rpm, 1.4301 (AISI 304), pericó canal. sot. Bomba submergible per aigües residuals amb connexió roscada d'1 1/2" de diàmetre nominal, rotor tipus vortex amb un pas útil de sòlids de 35 a 40 mm de diàmetre, motor monofàsic de 230 V i una potència de 0.75 a 1.1 kW a 2900 rpm, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), col·locada en pericó de canalització soterrada	
		Mà d'obra.....	213,36
		Materials	505,44
		TOTAL PARTIDA	718,80

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	UT	RESUM	PREU
PNB1-ECAQ	u	Vàlvula boia transm.+rosca,DN= 2",PN=10bar,bronze,munt.superf. Vàlvula de boia de transmissió roscada, de diàmetre nominal 2", de 10 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada superficialment	
		Mà d'obra.....	16,01
		Materials	182,19
		TOTAL PARTIDA	198,20
C01.84		ELECTRICITAT + ENLLUMENAT	
PG11-ARM1	u	Armari de polièster 400x300x160mm, porta+finestreta,munt.superf. Armari de polièster de 400x300x160 mm, amb porta i finestra, muntat superficialment. Inclou interruptors automàtics, magnetotèrmics, diferencials... així com el cablejat intern de la caixa.	
		TOTAL PARTIDA	307,66
PDK4-AJSH	u	Pericó regist.form.pref.sense fons,40x40x45 cm,p/inst.serveis,s/lit grava g=15 cm,+reblert terra Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	
		Mà d'obra.....	37,05
		Maquinària.....	11,02
		Materials	17,17
		TOTAL PARTIDA	65,24
PDK1-DX9N	u	Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa,420x420x40mm,pes=25kg,col.mort. Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter	
		Mà d'obra.....	17,83
		Materials	21,85
		TOTAL PARTIDA	39,68
PG2N-EUMF	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa, DN=90mm,12J,450N,canal.sot. Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada.	
		Mà d'obra.....	1,22
		Materials	0,02
		TOTAL PARTIDA	1,24
PG2N-EUGB	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=50mm,15J,450N,canal.sot. Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	
		Mà d'obra.....	1,03
		Materials	1,27
		TOTAL PARTIDA	2,30
PHN0-IP65	u	Aplic ext led, 230V, cos resistent, difusor vidre, marc alumini, muntat superf. IP65 Aplic led exterior, amb 1 làmpada de tipus fluorescent, de 230V de tensió d'alimentació, amb cos resistent de plàstic o alumini, difusor de vidre i marc d'alumini, graup de protecció IP-65, muntat superficialment.	
		Mà d'obra.....	13,54

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	UT	RESUM	PREU
		Materials	25,20
		TOTAL PARTIDA	38,74
PHP0-AZZJ	u	Projector alumini suspès vertical., leds,pot.llum 16W,+font d'alimentació,munt.superf.	
		Projector d'alumini suspès verticalment, amb leds, de 16 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntat superficialment	
		Mà d'obra.....	13,54
		Materials	54,51
		TOTAL PARTIDA	68,05
PH56-61VI	u	Llum emerg.+senyal.+làmp.llum emerg.fluores.no permanent,170 a 200lm,auton<2h,col.,vist,tub rigid PVC DN=16mm,cond.Cu	
		Llum d'emergència i senyalització amb llum d'emergència amb làmpada fluorescent no permanent de 170 a 200 lm amb 2 h d'autonomia com a màxim, col·locat vist, tub rígid de PVC de DN 16 mm, conductor de coure de designació H07Z-K unipolar d'1,5 mm ² de secció i caixa de derivació quadrada col·locada superficialment.	
		Mà d'obra.....	38,46
		Materials	104,80
		TOTAL PARTIDA	143,25
GOSSERADQ	pa	Desplaçament quadre bombes	
		Actualment el quadre de comandament de les bombes està col·locat a la part de l'edifici existent. Durant les obres s'haurà de col·locar en un pedestal provisional per tal de no perdre la seva funcionalitat. Una vegada estigui l'edifici nou acabat, aquest s'haurà de col·locar de manera definitiva dins la sala de quadres.	
		S'inclou el cablejat i tuberies complementàries, el pedestal provisional, la mà d'obra així com l'execució de rases i forats necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.	
		TOTAL PARTIDA	300,00
SIGMA001	ut	Connexió a xarxa existent	
		TOTAL PARTIDA	130,00
SIGMA002	pa	Instal·lació elèctrica general nou edifici	
		Instal·lació elèctrica del nou edifici.	
		TOTAL PARTIDA	1.500,00
SIGMA003	pa	Instal·lació elèctrica dels mòduls	
		Instal·lació elèctrica als mòduls exteriors	
		TOTAL PARTIDA	450,00
PG3B-E7CS	m	Conductor Cu nu,1x35mm ² ,munt.p.terra col·locat al fons fonamentació	
		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat en malla de connexió a terra	
		Mà d'obra.....	9,02
		Materials	2,83
		TOTAL PARTIDA	11,85
PGD1-E3BE	u	Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr.	
		Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	
		Mà d'obra.....	10,52
		Materials	19,06
		TOTAL PARTIDA	29,58

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYYA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	UT	RESUM	PREU
C01.85		APARELLS SANITARIS, AIXETES I ACCESSORIS	
PJ11C-3CYN	u	Inodor porcell.,vert./horitz.,blanc,preu mitjà,col.sob./pavim. Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	
		Mà d'obra.....	34,84
		Materials	156,08
		TOTAL PARTIDA	190,92
PJ117-3B001	u	Lavabo mural porcell.,costat>= 38cm,blanc,preu mitjà,col.mural Lavabo mural de porcellana esmaltada, de costat >= 38 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals	
		Mà d'obra.....	10,46
		Materials	143,27
		TOTAL PARTIDA	153,73
PJ41-HA1W	u	Barra mural doble abatible p/bany adaptat,L=800mm,acer inox.,col.fix.mec. Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	
		Mà d'obra.....	27,76
		Materials	249,98
		TOTAL PARTIDA	277,74
PJ42-HA1M	u	Disp.paper rotlle tipus metxa p/eixugamans,310xD=255,col.fix.mecàniques Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques	
		Mà d'obra.....	9,72
		Materials	30,27
		TOTAL PARTIDA	39,99
PJ217-3SCI	u	Aixeta p/lavab.,munt.s/taulel.,cromat,preu mitjà,tempor.,maniguets Aixeta mescladora per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, temporitzada, amb dues entrades de maniguets	
		Mà d'obra.....	20,90
		Materials	50,40
		TOTAL PARTIDA	71,30
PC16-5NML	m2	Mirall de lluna incolora g=5mm,col.fixat s/parament Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament	
		Mà d'obra.....	26,97
		Materials	60,21
		TOTAL PARTIDA	87,18
C01.86		EXTINCIÓ INCÈNDIS	
PM32-H88H	u	Extintor automàtic pols seca,ABC,6kg,eficàcia 27A-183B/C,man.,percussor tèrmic+dispar manual,inst. Extintor automàtic de pols seca polivalent ABC de 6 kg de capacitat i una eficàcia de 27A-183B/C, amb manòmetre, percussor tèrmic i possibilitat de dispar manual, inclosos els suports per a penjar a la paret, tot instal·lat.	
		Mà d'obra.....	21,34
		Materials	69,17
		TOTAL PARTIDA	90,51
PM32-HCO2	u	Extintor CO2 de diòxid de carboni, 5kg + dispar manual, instal. Extintor automàtic de CO2 diòxid de carboni de 5 kg de capacitat, possibilitat de dispar manual, inclosos els suports per a penjar a la paret, tot instal·lat.	

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYYA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	UT	RESUM	PREU
		Mà d'obra.....	21,34
		Materials	94,32
		TOTAL PARTIDA	115,66
PA002SG		PA senyalització contra incendis	
		TOTAL PARTIDA	350,00
C01.9		JARDINERIA I MOBILIARI URBÀ	
PR60-8YNL	u	Plant.planifoli,pa terra/conten.,perim=6 a 14cm,60x60x60cm,m.mec.,pend.inferior al 25%,terra excav.+10% comp. Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 6 a 14 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 60x60x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	
		Mà d'obra.....	6,33
		Maquinària.....	18,63
		Materials	1,06
		TOTAL PARTIDA	26,02
PRA2-4H25	m2	Sembra barreja p/gespa rúst.baix mant.lleg+gram,urbanització,m.man.,pend.< 30%,sup.< 500m2,coronat+1 sega Condicionament terreny i Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies en obres d'urbanització, segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície de sembra < 500 m2, incloent el coronat posterior, i la primera sega	
		Mà d'obra.....	0,67
		Maquinària.....	0,02
		Materials	0,17
		TOTAL PARTIDA	0,86
PQ12-I05L	u	Banc senz.,f.tropical FSC,llarg.=200cm,18l·listons 4x4cm,respattler fusta,carg/pass.acer inox.,suports fosa,col.fix.mec. Banc senzill de fusta tropical certificada FSC pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respattler de fusta, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa, col·locat amb fixacions mecàniques	
		Mà d'obra.....	58,06
		Materials	339,45
		TOTAL PARTIDA	397,51
C01.10		OBRES ACCESSORIES	
GOSSERASS1	pa	Seguretat i salut Implementació de les mesures preventives incloses al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.	
		TOTAL PARTIDA	2.500,00
GOSSERAIM1	pa	Imprevistos d'obra Imprevistos d'obra a justificar	
		TOTAL PARTIDA	5.500,00
GOS01-SA1	pa	Reposició de serveis afectats Reposició de serveis afectats per les obres d'enderroc o de construcció del nou edifici. Partida a justificar.	
		TOTAL PARTIDA	3.500,00

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYYA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	UT	RESUM	PREU
C02		LOT 2 - MÒDULS PREFABRICATS	
MOD-POL1	u	Subministrament i col·locació de mòduls prefabricats de polipropilè Subministrament i col·locació de 2 mòduls prefabricats de panell de polipropilè soldat de color negre. Cada un dels mòduls està format per 6 box de 1518x1518mm. Les mides totals seran 1520x9418mm i 2.3m d'alçada. La coberta serà de panell aïllant amb doble capa d'alumini amb pendent del 10%. El terra dels mòduls es farà de material perforat (slat de plàstic) i pletines de ferra per tal de quedar aixecat del terra per a la seva correcta neteja. Cada un dels box es tancarà independentment del costat amb una porta d'acer inoxidable AISI304 formada per marc de tub de 30x30mm i malla electrosoldada de 50x50x5mm. Entre els dos mòduls es col·locaran dues portes de tancament fixades als panells de polipropilè. Aquestes també seran d'inox AISI304, formades per marc de tub de 30x30mm i barrots rodons de 20x1,5mm. Tot col·locat i fixat sobre llosa de formigó amb una pendent del 4% pel seu correcta drenatge i neteja. S'inclouen tots els accessoris, remats, fixacions, pletines... necessàries pel correcta muntatge. Així com el camió grua, el desplaçament i el muntatge "in-situ".	
		TOTAL PARTIDA	21.200,00
GOSSERAIM2	pa	Imprevistos d'obra Imprevistos d'obra a justificar	
		TOTAL PARTIDA	350,00
GOSSERASS1	pa	Seguretat i salut Implementació de les mesures preventives incloses al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.	
		TOTAL PARTIDA	2.500,00

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	UT	RESUM	PREU
C03		LOT 3 - TANCAMENTS	
1150	m	Reixat acer h=1,7m, panells=2.5x1,7m, malla+plecs, electrosold. 200x50x 5mm, suports vert. 60x40mm g= 1,5mm, acabat galv. Tanca d'acer d'1,73 m d'alçària format per panells de 2.5 x 1,73 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 200x50 mm i 5 mm de gruix, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció rectangular de 60x40 mm i 1,5 mm de gruix, amb acabat galvanitzat. S'inclouen les abraçaderes, els monoblocks, els cargols i tot el material necessari per a la seva correcta instal·lació. Color RAL 8022 o similar Es col·locarà la tanca embotada sobre una rasa de formigó (no inclosa en aquesta partida) . S'inclouen els forats necessaris per l'empotrament dels suports així com el ciment o material necessari per a la seva fixació.	
		Mà d'obra.....	12,89
		Materials	26,88
		TOTAL PARTIDA	39,77
P6A5-SUP1	m	Reixat d'acer, tela met. simpl torsió, galv. 14x50mm, D3/3mm+poste horitz (baioneta 90º de 1m) Subministre i col·locació de baioneta horitzontal de 1m d'amplada a "postes" verticals de la tanca perimetral. Suplement de tub de secció rectangular de 60x40mm i 1,5mm de gruix. Subministre i col·locació de tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat, de diàmetre 2.7mm i de 50x50mm de pas de malla en el suplement horitzontal d'1m d'amplada. S'inclou també la col·locació d'una doble pell per la cara interior de la tanca perimetral a tota l'alçada de la tanca, de tela metàl·lica de simple torsió de 50x50mm de pas, de filferro galvanitzat. Tot muntat i fixat per tal de tenir una correcta subjecció de tots els elements, suficientment tensat i "cosit" per tal que no existeixin forats per on els gats es puguin escapar entre el parament vertical i l'horitzontal.	
		Mà d'obra.....	26,68
		Materials	25,25
		TOTAL PARTIDA	51,93
P6A5-SUP2	m	Reixat d'acer, tela met. simpl torsió, galv. 14x50mm, D3/3mm+esquadra 0.5x1m Subministre i col·locació d'esquadres de 0,5x1m d'amplada a paret de l'edifici existent, formades per tub rectangular de 60x40mm i 1,5mm de gruix. Subministre i col·locació de tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat, de diàmetre 2.7mm i de 50x50mm de pas de malla. S'inclouen les fixacions, tensors i el material necessari per a la seva correcta instal·lació. Tot muntat i acabat.	
		Mà d'obra.....	18,67
		Materials	18,71
		TOTAL PARTIDA	37,38
P6A2-4IP1	u	Porta 1bat., 0.9x1.8m, acer galv. calent+bast. tub 40x40mm, malla electrosold. 200x50mm g=5mm, +munt. tub 60x60x2mm, acab. galv. Porta d'una fulla batent de 0.9x1.8 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm Indeterminat, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat. Color RAL 8022 o similar. Preparada per candau. Tot instal·lat pel seu correcte funcionament.	

QUADRE DE PREUS 2

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	UT	RESUM	PREU
			Mà d'obra..... 92,49
			Materials 212,31
		TOTAL PARTIDA	304,80
P6A2-4IP2	u	Porta 1bat.,3x1.8m,acer galv.calent+bast.tub40x40mm ,malla elecsold.200x50mm g=5mm,+munt.tub 60x60x2mm,acab.galv. Porta de dues fulles batent de 3x1.8 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm Indeterminat, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat. Color RAL 8022 o similar Preparada per candau. Tot instal·lat pel seu correcte funcionament.	
			Mà d'obra..... 92,49
			Materials 422,31
		TOTAL PARTIDA	514,80
GOSSERAIM3	pa	Imprevistos d'obra Imprevistos d'obra a justificar	
		TOTAL PARTIDA	1.150,00
GOSSERASS1	pa	Seguretat i salut Implementació de les mesures preventives incloses al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.	
		TOTAL PARTIDA	2.500,00

22. PRESSUPOST

PRESSUPOST

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
C01	LOT 1 - OBRA CIVIL			
C01.1	ENDERROCS I NETEJA PARCEL·LA			
P2110-AKXG	m3 Enderroc edificac.aïllada,més de 250m3,,h=4m,obra fàbrica,s/enderroc fonam.ni mitg.,solera,s/sep.,gestió,mitj.man.+mec.,càrrega Enderroc d'edificació aïllada, de més de 250 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, amb estructura d'obra de fàbrica, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus peril·losos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	767,10	7,76	5.952,70
P2143-4RSM	m2 Enderroc solera form.lleug.armat, fins a 15cm,compres.,càrrega mec Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	487,16	7,79	3.794,98
P214W-FEMK	m Tall paviment form. h>=15cm Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina talla-junts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	26,21	11,48	300,89
P21Q0-REIX	pa Desmuntatge manual de tanca perimetral, alç <=2m,m.manual, aplec i carrega Desmuntatge de reixat, postes i tanques perimetrals en els punts on s'ha de col·locar la nova tanca, també de totes aquelles que hi ha col·locades pel mig de la parcel·la i que entorpeixen el manteniment d'aquesta. Cal mantenir el sòcol perimetral de blocs de formigó o formigó en els punts del perímetre on aquest existeixi. S'inclou el manteniment i la reparació de la tanca perimetral actual (no renovació), en els punts que no es veuen afectats per aquesta 1a fase del projecte. S'inclou la càrrega de material sobre camió i tractament de residus.	1,00	2.000,00	2.000,00
P2R4-MBJ9	m3 Transport i descàrrega amb contenidor, a dipòsit autoritzat, d'escombraries, inclòs cànon d'abocament Transport i descàrrega amb contenidor, a dipòsit autoritzat, d'escombraries (runes de les parets de l'edificació existent, paviments enderrocats, planxes d'alumini, portes metal·liques, restes de materials de les barraques, tubs de material plàstic, restes de tanques i reixats metal·lics, ràfies... i tot aquell material que no s'hagi d'utilitzar per a l'obra nova), inclòs cànon d'abocament.	223,23	39,15	8.739,45
P22D0-52LT	h Esbrossada del terreny amb mitjans mecànics	3,50	52,50	183,75
TOTAL C01.1				20.971,77
C01.2	MOVIMENT DE TERRES			
P221B-EL70	m3 Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny fluix(SPT <20),retro.,+càrr.mec.s/camió Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	30,89	6,43	198,62
P2214-AYNT	m3 Excav.p/caixa pav.,terreny fluix(SPT <20),pala excav.,+càrr.directa s/camió Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	123,24	4,35	536,09
P2R4-MBCA	m3 Transport i descàrrega, dip. autoritzat. terres i productes excavació + canon Transport i descàrrega, amb camió, a dipòsit autoritzat, de terra i dels productes resultat de l'excavació, inclòs cànon d'abocament.	130,96	13,31	1.743,08
P221B-EL74	m3 Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny fluix(SPT <20),retro.,+terres deix.vora Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	38,40	4,70	180,48

PRESSUPOST

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P2255-DPIL	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6m,50% sorra+50% terra excav.,g fins a 25cm,picó vibrant,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	40,32	40,14	1.618,44
PDG5-HA2I	m Banda cont.plàstic d/color,ampl.=30cm,col.a 20cm s/canalitz. 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 canalització	309,00	0,48	148,32
PR28-LSD4	ha Passada estrip. d/rascles disc lleug. p/implant./millora pastura, terr. d/pend. inferior al 15%, actuacions al medi natural Passada d'estripadora de rascles de disc lleuger per a implantació o millora de pastures, en terrenys de pendent inferior al 15 %, en actuacions al medi natural	0,62	94,02	58,29
TOTAL C01.2				4.483,32
C01.3	FONAMENTS I ESTRUCTURES			
P3Z3-D52R	m2 Cap.net/anivell. g=10cm, formigó neteja HL-150/B/10, camió Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/B/10, abocat des de camió	503,90	12,97	6.535,58
P3C0-3D8E	kg Armadura p/llosa fonam. AP500S barres corrug. Armadura per a lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm2	4.963,70	1,70	8.438,29
P3C1-D6WH	m2 Armadura d/llosa AP500SD malla electr.acer corr.ME 20x20cm,D:12-12mm,6x2,2m B500SD Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	347,90	12,02	4.181,76
P3C2-4244	m2 Encofrat taulons p/llosa fonam. Encofrat amb taulons de fusta per a lloses de fonaments	35,77	20,18	721,84
P9GG-4YQY	m3 Formigo soleres i pav. s/add. HA-30 / B / 20 / XC2+XA3,camió,vibr.mecànic remol.mec. Paviment de formigó sense additius HA-30 / B / 20 / XC2+XA3 de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic (helicòpter)	100,74	123,39	12.430,31
P61Z0-DABF	kg Acer b/corrugada B500SD,p/arm.paret bloc mort. Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic ≥ 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	336,05	1,65	554,48
P61Z3-45PE	m3 Form.p/parets blocs mort. formigó 225kg/m3,1:3:6,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R+pedra calc. grandària màxima 20mm,e Formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment	5,20	150,10	780,52
P312-M7HM	m3 Form.rases fonam. tanques,formigó no estructural HNE - 15/F/20 ≤ 0.5 ,cubilot Formigonament de rases per les tanques, amb formigó no estructural HNE-15/F/20, abocat amb cubilot. S'inclou l'encofrat almenys de la part superior de la rasa per tal que es vegi ben alineada i acabada.	22,39	91,84	2.056,30

PRESSUPOST

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P442-DFZA	kg Acer S275JR,p/biga peça comp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller+antiox.,col.obra sold.+carg. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i/o cargols	2.146,90	2,29	4.916,40
EAS006	u Placa d'ancoratge d'acer, amb pernys cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb trepant central, de 300x300mm i gruix 12mm, muntat sobre 4 pernys d'acer corrugat UNE-EN 10080 B500S de 12mm de diàmetre i 50 cm de longitud total, embotits al formigó fresc i cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella una vegada endurit el formigó del fonament. S'inclou el morter d'autonivellació expansiu per a reblert de l'espai resultant entre el formigó endurit i la placa i protecció anticorrosiva aplicada a les rosques i extrems dels pernys. El preu inclou els talls, les escapçadures, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge.	2,00	65,78	131,56
P9G0-51BK	m2 Tractament superficial amb pols de quars gris a pavim.form.+4kg/m2 Tractament superficial de paviment de formigó, afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris	33,77	3,47	117,18
SIGM008	pa Col·locació de marcs i tapes pou Col·locació de marcs i tapes de pou i pericó existent (2 ut) per tal que quedin perfectament alineats amb la base superior del paviment del porxo, cal executar-ho en el moment de formigonar la llosa. S'inclou en aquesta partida la recrescuda i adaptació de les parets existents a la nova nivellació del paviment així com els tractaments superficials anti-corrosió que siguin necessaris.	1,00	250,00	250,00
P7D6-613L	m2 Pint.igníf.perf.acer,unacapa imprimació p/pint.intum.+trescapes pintura intumescent,g=1500µm Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 µm	5,07	43,49	220,49
TOTAL C01.3				41.334,71
C01.4	TANCAMENTS I DIVISORIES			
P6182-4540M	m2 Paret tanc. 1cara,gruix=20cm,bloc foradat mort.ciment,400x200x200mm,llisgris+hidrofugants, col.mortier 1:6 Paret de tancament d'una cara vista de 20cm de gruix de bloc foradat de morter de ciment, de 400x200x200mm, llis hidròfug, color gris. Junts horitzontals i verticals de 8-10mm d'espessor. Col·locat amb morter ciment 1:6 de color gris. S'inclouen peces especials tals com: mitjos blocs, blocs de cantonada i blocs en "U" en formació de cercols i llindes. Tot reforçat amb formigó de replè HA-25/F/12/XC2 i acer UNE-EN 10080 B500S (quantintat 0.6 kg/m2) en llindes, cercols horitzontals i cercols verticals.	229,33	48,40	11.099,57
P6126-58TF	m2 Paret divis.recolzada,p/revestir,11,5cm,totxana 240x115x100mm,categoria I,LD,UNE-EN 771-1,col.mortier 1:0,5:4,CEM II Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 11,5 cm, de totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	15,04	41,10	618,14

PRESSUPOST

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P531-9RR4	m2 Cob.sandv.acer+aill poliisocianurat+prest.foc 100mm nerva. color estan grecada,galv.calent+prelac.,g (ex/in)=0.5/0,5mm,junt enca Coberta amb panell sandvitx de planxes d'acer amb aïllament de poliisocianurat (PIR) amb prestacions al foc millorades, amb un gruix total de 100 mm, amb la cara exterior nervada color estandard (no blanc) i la cara interior grecada, galvanitzat en calent i prelacat en ambdues cares, gruix de les planxes (ext/int) 0.5/0,5 mm, junt longitudinal encadellat amb nervi, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de >= 4%	110,16	50,85	5.601,64
P5ZJ2-107J	m Remat plan.acer pl. galv.+prelac. g=1mm, desenv.<80cm 5 plecs, p/canaló ext. col.fix.mec+segellat Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 80 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a canaló exterior, col·locat amb fixacions mecàniques, segellat i embocat a baixant. S'inclou també l'execució d'un sobreeixidor a l'extrem est del canaló.	24,21	20,39	493,64
TOTAL C01.4				17.812,99
C01.5	PAVIMENTS I REVESTIMENTS			
P928-DX7V	m3 Subbase sauló,estesa+picon.95%PM Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	29,25	27,22	796,19
P89J-4UDL	m2 Pintat vert.acer, pintura part.met. 2capes imprimació antioxidant # +2acabat Pintat de parament vertical d'acer, amb pintura partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant Indeterminat i dues d'acabat. RAL 8022	69,00	11,72	808,68
P89E-4VUG	m2 Pintat vidriera acer,pintura part.met.,+2 antioxidant +2acabat Pintat de portes vidrieres d'acer, amb pintura partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat RAL 8022	13,20	22,13	292,12
P9U1-HCHJ	m Mitja canya,radi=6cm morter Mitja canya de radi 6 cm, feta amb morter de ciment	19,80	10,17	201,37
P862-6YPL	m2 Revest.param.vert.làmina vinílica,g=1mm,1750g/m2,col.adh. Revestiment de parament vertical amb làmina vinílica d'1 mm de gruix i 1750 g/m2 de massa superficial, col·locat adherit	20,59	22,46	462,45
P822-3NRL	m2 Enrajolat vert.int.,h<= 3m,rajola ceràm.prem. brill.rajola de valència,rectang/quadr. 16 a 25 peces/m2,preu mitjà,col.adhesiu c Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	25,81	26,14	674,67
P811-3EW8	m2 Arrebossat bona vista,vert.int.,h<3m,mortor ciment 1:6,remol.+llisc.ciment pòrtland+fill.calc. Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R	8,23	28,55	234,97
P89H-4V6U	m2 Pintat vert. int. ciment,pintura plàstica,llis,1fons+2cab. Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat.	90,29	4,56	411,72

PRESSUPOST

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P811-3EVS	m2 Arrebossat bona vista,vert.ext.,h>3m,mortor ciment 1:4,remol.+llisc.ciment pòrtland+fill.calc. Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb mortor de ciment 1:4, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R	184,26	42,04	7.746,29
P89H-4V6W	m2 Pintat vert. ext. ciment,pintura plàstica,llis,1fons+2acab. Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat. RAL 8022.	352,38	5,32	1.874,66
P9U4-H8J2	m Sòcol fusta DM g=25mm,p/pintar-envernissar,h=10cm,col.+tacs+carg. Sòcol de fusta de tauler de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols	26,40	6,75	178,20
P868-H9LL	m2 Revestiment parament vert.ext.,planxa acer, g=2mm,fix.mecàniques Revestiment de parament vertical exterior amb planxa d'acer de 2 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques.	15,00	92,43	1.386,45
P8K2-608I	m Escopidor ampl.=15cm,pedra calcària nacio.,buiyardada,preu alt,g=30mm,forat.+4arest.v.,col.mortor 1:2:10 Escopidor de 15 cm, amb peça de pedra calcària nacional amb una cara buiyardada, preu alt, de 30 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores, col·locat amb mortor mixt 1:2:10	3,20	38,36	122,75
P9ZR-BASE	m2 Reparació i reblert de paviment de formigó a base de ciment Reparació de paviment de formigó a les zones on s'han enderrocat les parets de bloc de les caneres existents. Es farà mitjançant material de rejuntat i reparació a base de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius necessaris per tal que quedi tota una base regular apte per caminar i netejar.	130,34	4,93	642,58
TOTAL C01.5				15.833,10
C01.6	TANCAMENTS I DIVISORIES PRACTICABLES			
PAJ1-80C4_M	u Finestra PVC,1bat.,80x100cm,classif.3 8A C3,s/persiana, vidre aïllant, col. Finestra de PVC no plastificat, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 80x100 cm, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Vidre aïllant de 2 llunes incolores i cambra d'aire 6/8/4. Tot col·locat i sellat per un correcte funcionament.	4,00	155,40	621,60
PAD0-617L	u Porta planxa ac.galv.,1bat.,215x90cm,reix.vent.+pany+clau,col. Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau, col·locada	1,00	176,77	176,77
PA22-5QF6_M	m2 Porta.int.pintada,90x210cm,bast.+1bat.+tapajunts fusta,m2 llum bast. Porta interior de fusta, pintada, amb porta de fulles batents de fusta d'una llum de bastiment aproximada de 90x210 cm, amb bastiment per a envà, fulla batent i tapajunts de fusta. M2 de llum de bastiment	2,79	199,90	557,72
PORCOR-01	u Portal correder planxa ac.per pintar, 580x325cm, obertura autom., col·locat Portal correder de planxa d'acer S275, col·locat en obertura de 580x325 cm, estructura interior amb tubs d'acer 60x60x2 i xapa llista de 2mm per la cara exterior. Sistema d'obertura automàtica amb motor inclòs. S'inclouen les fotocèl·lules de seguretat i 2 comandaments.Tot col·locat per un correcte funcionament.	1,00	4.699,63	4.699,63

PRESSUPOST

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYYA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
TANFAÇ-01	u Tancament façana, acer per pintar, 680x220cm, 3 parts fixes +1 batent, vidre 4+4/12/4+4, col·locat i sellat Tancament de façana format per perfils laminats d'acer S275, col·locat en obertura de 680x220 cm, consta de 3 parts fixes i una part batent. Un dels batents estarà sempre fixat i s'obrirà puntualment de manera manual, l'altre obrirà cap a l'interior i tindrà instal·lada molla de tancament. S'inclou la instal·lació de manetes interiors i exteriors així com pany de cop i clau. També està inclosa la instal·lació i el sellat dels vidres 4+4/12/4+4 amb silicona negra. Tot col·locat pel seu correcte funcionament. Color RAL 8022 o similar	1,00	6.500,00	6.500,00
POR-GAT	u Porta entrada gats 20x25cm, per paret de 20cm de gruix, tanc magnètic Porta exterior per entrada i sortida de gats al pati. Gatera per gats grans i/o gossetos petits amb 4 modes de programació (només entrar, només sortir, entrar i sortir, no entrar ni sortir) amb un sistema de tancament magnètic que protegeixi de les corrents d'aire. Tot instal·lat pel seu correcte funcionament. S'inclou en aquesta partida l'enderroc de la paret de bloc i la reparació de brancals que correspongui.	1,00	93,04	93,04
TOTAL C01.6				12.648,76
C01.8	INSTAL·LACIONS			
C01.81	EVACUACIÓ AIGÜES			
PD40-HA01	m Canal prefab.form.1000x400/2000 Canal prefabricat de formigó armat classe XC2+XA3 de 1000x400mm de secció i 2m de longitud. S'inclou la seva col·locació amb una pendent mínima del 2% i el sellat de les juntes per garantir l'estanqueïtat del conjunt.	20,00	304,13	6.082,60
PD35-HA02	u Pericó pas form.pref.,1000x1000x2000mm, g=12cm,+tapa tramex,col. Pericó prefabricat de formigó armat classe XC2+XA3 de 1000x1000mm, 2m de profunditat i 12cm de guix per bombeig d'aigües residuals. Inclou una llosa prefabricada de base/fons i el sellat de totes les peces per tal de garantir l'estanqueïtat del conjunt i el correcte funcionament. Està inclosa també en aquesta partida la col·locació d'una reixa d'acer electrosoldada tipus "tramex" de 1240x1240mm, acabada galvanitzada, amb forats de 35x100mm col·locada mitjançant un marc també d'acer galvanitzat fixat al formigó. Tot col·locat i fixat.	2,00	1.322,70	2.645,40
PD31-56SI	u Pericó sifon.,tapa regist.,38x38x40cm,paret g=13cm maó calat 250x120x100mm,mort.1:8 Pericó sifònic i tapa registrable, de 38x38x40 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat de 250x120x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i bastiment i reixa practicable de fosa grisa.	1,00	175,99	175,99
PDK4-AJSH	u Pericó regist.form.pref.sense fons,40x40x45 cm,p/inst.serveis,s/llit grava g=15 cm,+reblert terra Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	1,00	65,24	65,24

PRESSUPOST

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYYA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PDK1-DX9N	u Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa,420x420x40mm,pes=25kg,col.mort. Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter	1,00	39,68	39,68
PFB3-DV90	m Tub PE 100,DN=90mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	65,00	29,11	1.892,15
PFB3-DV50	m Tub PE 100,DN=50mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	16,00	21,58	345,28
PD18-8D5P	m Baixant PVC-U paret massissa,B,DN=90mm,fix.mec.brides Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	5,00	20,97	104,85
SGM00AI	u Connexionat a pou existent Connexió de canonades a pou de sanejament existent. S'inclou en aquesta partida la perforació i fixació de la canonada a les parets existents.	2,00	170,00	340,00
SGM00MO	u Connexionat canonades mòduls Connexió de les noves canonades d'evacuació de les aigües residuals dels mòduls. S'inclouen en aquesta partida les unions, reduccions i accessoris necessaris per tal d'executar-ho correctament.	1,00	130,00	130,00
TOTAL C01.81				11.821,19

C01.82 LAMPISTERIA I REG

PJS5-HA2S	u Boca reg fosa,entrada 1"1/2,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa fosa,instal. Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada	6,00	189,16	1.134,96
PFB3-DVZV40	m Tub PE 80,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 80, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	30,00	22,31	669,30
PFB3-DVZV32	m Tub PE 80,DN=32mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	104,00	18,27	1.900,08
PN21-H8C4	u Vàlvula seient+brides DN=32mm,PN=16bar,bronze,preu alt,munt.superf. Vàlvula de soleta amb brides, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, de bronze, de preu alt i muntada superficialment	3,00	132,90	398,70

PRESSUPOST

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYYA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
SGM009	u Connexionat a xarxa existent	2,00	130,00	260,00
PJ07-SIG1	u Inst. lamp a c.higien, lavabo + inodor, tubs vistos Instal·lació de lampisteria per a cambra higiènica, amb inodor i lavabo, no inclou sanitaris i xarxa de desguassos. Es preveu la instal·lació superficial de tuberies i aixetes de pas. Tot acabat i provat.	1,00	550,00	550,00
TOTAL C01.82				4.913,04
C01.83	IMPULSIÓ AIGÜES RESIDUALS			
PNN1-CNJN	u Bomb.subm.resid.rosca,1 1/2",vortex,pas 35 a 40mm,230V,0.75 a 1.1kW,2900rpm,1.4301 (AISI 304),pericó canal.sot. Bomba submergible per aigües residuals amb connexió roscada d'1 1/2" de diàmetre nominal, rotor tipus vortex amb un pas útil de sòlids de 35 a 40 mm de diàmetre, motor monofàsic de 230 V i una potència de 0.75 a 1.1 kW a 2900 rpm, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), col·locada en pericó de canalització soterrada	2,00	718,80	1.437,60
PNB1-ECAQ	u Vàlvula boia transm.+rosca,DN= 2",PN=10bar,bronze,munt.superf. Vàlvula de boia de transmissió roscada, de diàmetre nominal 2", de 10 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada superficialment	2,00	198,20	396,40
TOTAL C01.83				1.834,00
C01.84	ELECTRICITAT + ENLLUMENAT			
PG11-ARM1	u Armari de polièster 400x300x160mm, porta+finestreta,munt.superf. Armari de polièster de 400x300x160 mm, amb porta i finestra, muntat superficialment. Inclou interruptors automàtics, magnetotèrmics, diferencials... així com el cablejat intern de la caixa.	1,00	307,66	307,66
PDK4-AJSH	u Pericó regist.form.pref.sense fons,40x40x45 cm,p/inst.serveis,s/llit grava g=15 cm,+reblert terra Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	4,00	65,24	260,96
PDK1-DX9N	u Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa,420x420x40mm,pes=25kg,col.mort. Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter	4,00	39,68	158,72
PG2N-EUMF	m Tub corbable corrugat PE,doble capa, DN=90mm,12J,450N,canal.sot. Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada.	169,00	1,24	209,56
PG2N-EUGB	m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=50mm,15J,450N,canal.sot. Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	32,00	2,30	73,60

PRESSUPOST

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PHN0-IP65	u Aplic ext led, 230V, cos resistent, difusor vidre, marc alumini, muntat superf. IP65 Aplic led exterior, amb 1 làmpada de tipus fluorescent, de 230V de tensió d'alimentació, amb cos resistent de plàstic o alumini, difusor de vidre i marc d'alumini, graup de protecció IP-65, muntat superficialment.	14,00	38,74	542,36
PHP0-AZZJ	u Projector alumini suspès vertical., leds,pot.llum 16W,+font d'alimentació,munt.superf. Projector d'alumini suspès verticalment, amb leds, de 16 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntat superficialment	5,00	68,05	340,25
PH56-61VI	u Llum emerg.+senyal.+làmp.llum emerg.fluores.no permanent,170 a 200lm,auton<2h,col.,vist,tub rigid PVC DN=16mm,cond.Cu Llum d'emergència i senyalització amb llum d'emergència amb làmpada fluorescent no permanent de 170 a 200 lm amb 2 h d'autonomia com a màxim, col·locat vist, tub rigid de PVC de DN 16 mm, conductor de coure de designació H07Z-K unipolar d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada col·locada superficialment.	2,00	143,25	286,50
GOSSERADQ	pa Desplaçament quadre bombes Actualment el quadre de comandament de les bombes està col·locat a la paret de l'edifici existent. Durant les obres s'haurà de col·locar en un pedestal provisional per tal de no perdre la seva funcionalitat. Una vegada estigui l'edifici nou acabat, aquest s'haurà de col·locar de manera definitiva dins la sala de quadres. S'inclou el cablejat i tuberies complementàries, el pedestal provisional, la mà d'obra així com l'execució de rases i forats necessaris per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament.	1,00	300,00	300,00
SIGMA001	ut Connexió a xarxa existent	1,00	130,00	130,00
SIGMA002	pa Instal·lació elèctrica general nou edifici Instal·lació elèctrica del nou edifici.	1,00	1.500,00	1.500,00
SIGMA003	pa Instal·lació elèctrica dels mòduls Instal·lació elèctrica als mòduls exteriors	2,00	450,00	900,00
PG3B-E7CS	m Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.p.terra col·locat al fons fonamentació Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	30,00	11,85	355,50
PGD1-E3BE	u Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr. Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	2,00	29,58	59,16
TOTAL C01.84				5.424,27
C01.85	APARELLS SANITARIS, AIXETES I ACCESSORIS			
PJ11C-3CYN	u Inodor porcell.,vert./horitz.,blanc,preu mitjà,col.sob./pavim. Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	1,00	190,92	190,92
PJ117-3B001	u Lavabo mural porcell.,costat>= 38cm,blanc,preu mitjà,col.mural Lavabo mural de porcellana esmaltada, de costat >= 38 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals	1,00	153,73	153,73

PRESSUPOST

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
PJ41-HA1W	u Barra mural doble abatible p/bany adaptat,L=800mm,acer inox.,col.fix.mec. Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	2,00	277,74	555,48
PJ42-HA1M	u Disp.paper rotlle tipus metxa p/eixugamans,310xD=255,col.fix.mecàniques Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques	1,00	39,99	39,99
PJ217-3SCI	u Aixeta p/lavab.,munt.s/taule.,cromat,preu mitjà,tempor.,maniguets Aixeta mescladora per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, temporitzada, amb dues entrades de maniguets	1,00	71,30	71,30
PC16-5NML	m2 Mirall de lluna incolora g=5mm,col.fixat s/parament Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament	0,70	87,18	61,03
TOTAL C01.85				1.072,45
C01.86	EXTINCIÓ INCÈNDIS			
PM32-H88H	u Extintor automàtic pols seca,ABC,6kg,eficàcia 27A-183B/C,man.,percussor tèrmic+dispar manual,inst. Extintor automàtic de pols seca polivalent ABC de 6 kg de capacitat i una eficàcia de 27A-183B/C, amb manòmetre, percussor tèrmic i possibilitat de dispar manual, inclosos els suports per a penjar a la paret, tot instal·lat.	3,00	90,51	271,53
PM32-HCO2	u Extintor CO2 de diòxid de carboni, 5kg + dispar manual, instal. Extintor automàtic de CO2 diòxid de carboni de 5 kg de capacitat, possibilitat de dispar manual, inclosos els suports per a penjar a la paret, tot instal·lat.	2,00	115,66	231,32
PA002SG	PA senyalització contra incendis	1,00	350,00	350,00
TOTAL C01.86				852,85
TOTAL C01.8				25.917,80
C01.9	JARDINERIA I MOBILIARI URBÀ			
PR60-8YNL	u Plant.planifoli,pa terra/conten.,perim=6 a 14cm,60x60x60cm,m.mec.,pend.inferior al 25%,terra excav.+10% comp. Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 6 a 14 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 60x60x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	12,00	26,02	312,24
PRA2-4H25	m2 Sembra barreja p/gespa rúst.baix mant.lleg+gram,urbanització,m.man.,pend.< 30%,sup.< 500m2,coronat+1 sega Condicionament terreny i Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies en obres d'urbanització, segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície de sembra < 500 m2, incloent el coronat posterior, i la primera sega	4.695,00	0,86	4.037,70
PQ12-I05L	u Banc senz.,f.tropical FSC,llarg.=200cm,18llistons 4x4cm,respatller fusta,carg/pass.acer inox.,suports fosa,col.fix.mec. Banc senzill de fusta tropical certificada FSC pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa, col·locat amb fixacions mecàniques	3,00	397,51	1.192,53
TOTAL C01.9				5.542,47

PRESSUPOST

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYYA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
C01.10	OBRES ACCESSORIES			
GOSSEASS1	pa Seguretat i salut Implementació de les mesures preventives incloses al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.	0,85	2.500,00	2.125,00
GOSSEAIM1	pa Imprevistos d'obra Imprevistos d'obra a justificar	1,00	5.500,00	5.500,00
GOS01-SA1	pa Reposició de serveis afectats Reposició de serveis afectats per les obres d'enderroc o de construcció del nou edifici. Partida a justificar.	1,00	3.500,00	3.500,00
TOTAL C01.10				11.125,00
TOTAL C01				155.669,92

PRESSUPOST

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYYA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
C02	LOT 2 - MÒDULS PREFABRICATS			
MOD-POL1	u Subministrament i col·locació de mòduls prefabricats de polipropilè Subministrament i col·locació de 2 mòduls prefabricats de panell de polipropilè soldat de color negre. Cada un dels mòduls està format per 6 box de 1518x1518mm. Les mides totals seran 1520x9418mm i 2.3m d'alçada. La coberta serà de panell aïllant amb doble capa d'alumini amb pendent del 10%. El terra dels mòduls es farà de material perforat (slat de plàstic) i pletines de fibre per tal de quedar aixecat del terra per a la seva correcta neteja. Cada un dels box es tancarà independentment del del costat amb una porta d'acer inox AISI304 formada per marc de tub de 30x30mm i malla electrosoldada de 50x50x5mm. Entre els dos mòduls es col·locaran dues portes de tancament fixades als panells de polipropilè. Aquestes també seran d'inox AISI304, formades per marc de tub de 30x30mm i barrots rodons de 20x1,5mm. Tot col·locat i fixat sobre llosa de formigó amb una pendent del 4% pel seu correcta drenatge i neteja. S'inclouen tots els accessoris, remats, fixacions, pletines... necessàries pel correcta muntatge. Així com el camió grua, el desplaçament i el muntatge "in-situ".	2,00	21.200,00	42.400,00
GOSSERAIM2	pa Imprevistos d'obra Imprevistos d'obra a justificar	1,00	350,00	350,00
GOSSERASS1	pa Seguretat i salut Implementació de les mesures preventives incloses al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.	0,05	2.500,00	125,00
TOTAL C02				42.875,00

PRESSUPOST

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
C03	LOT 3 - TANCAMENTS			
1150	m Reixat acer h=1,7m, panells=2.5x1,7m,malla+plecs,elecsold.200x50x 5mm, suports vert. 60x40mm g= 1,5mm,acabat galv. Tanca d'acer d'1,73 m d'alçària format per panells de 2.5 x 1,73 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 200x50 mm i 5 mm de gruix, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció rectangular de 60x40 mm i 1,5 mm de gruix, amb acabat galvanitzat. S'inclouen les abraçaderes, els monoblocks, els cargols i tot el material necessari per a la seva correcta instal·lació. Color RAL 8022 o similar Es col·locarà la tanca empotrada sobre una rasa de formigó (no inclosa en aquesta partida) . S'inclouen els forats necessaris per l'empotrament dels suports així com el ciment o material necessari per a la seva fixació.	538,20	39,77	21.404,21
P6A5-SUP1	m Reixat d'acer, tela met. simpl torsió, galv. 14x50mm, D3/3mm+poste horitz (baioneta 90º de 1m) Subministre i col·locació de baioneta horitzontal de 1m d'amplada a "postes" verticals de la tanca perimetral. Suplement de tub de secció rectangular de 60x40mm i 1,5mm de gruix. Subministre i col·locació de tela metal·lica de simple torsió de filferro galvanitzat, de diàmetre 2.7mm i de 50x50mm de pas de malla en el suplement horitzontal d'1m d'amplada. S'inclou també la col·locació d'una doble pell per la cara interior de la tanca perimetral a tota l'alçada de la tanca, de tela metal·lica de simple torsió de 50x50mm de pas, de filferro galvanitzat. Tot muntat i fixat per tal de tenir una correcte subjecció de tots els elements, suficientment tensat i "cosit" per tal que no existeixin forats per on els gats es puguin escapar entre el parament vertical i l'horitzontal.	33,00	51,93	1.713,69
P6A5-SUP2	m Reixat d'acer, tela met. simpl torsió, galv. 14x50mm, D3/3mm+esquadra 0.5x1m Subministre i col·locació d'esquadres de 0,5x1m d'amplada a paret de l'edifici existent, formades per tub rectangular de 60x40mm i 1,5mm de gruix. Subministre i col·locació de tela metal·lica de simple torsió de filferro galvanitzat, de diàmetre 2.7mm i de 50x50mm de pas de malla. S'inclouen les fixacions, tensors i el material necessari per a la seva correcta instal·lació. Tot muntat i acabat.	24,00	37,38	897,12
P6A2-4IP1	u Porta 1bat.,0.9x1.8m,acer galv.calent+bast.tub40x40mm,malla elecsold. 200x50mm g=5mm,+munt.tub 60x60x2mm,acab.galv. Porta d'una fulla batent de 0.9x1.8 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm Indeterminat, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat. Color RAL 8022 o similar. Preparada per candau. Tot instal·lat pel seu correcte funcionament.	20,00	304,80	6.096,00
P6A2-4IP2	u Porta 1bat.,3x1.8m,acer galv.calent+bast.tub40x40mm ,malla elecsold.200x50mm g=5mm,+munt.tub 60x60x2mm,acab.galv. Porta de dues fulles batent de 3x1.8 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm Indeterminat, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat. Color RAL 8022 o similar Preparada per candau. Tot instal·lat pel seu correcte funcionament.	1,00	514,80	514,80

PRESSUPOST

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYYA DE LA GARROTXA - FASE 1

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
GOSSEAIM3	pa Imprevistos d'obra Imprevistos d'obra a justificar	1,00	1.150,00	1.150,00
GOSSEASS1	pa Seguretat i salut Implementació de les mesures preventives incloses al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.	0,10	2.500,00	250,00
TOTAL C03				32.025,82
TOTAL.....				230.570,74

23. RESUM DEL PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CAPÍTOL	RESUM	IMPORT	%
C01	LOT 1 - OBRA CIVIL	155.669,92	67,52
C01.1	ENDERROCS I NETEJA PARCEL·LA.....	20.971,77	
C01.2	MOVIMENT DE TERRES.....	4.483,32	
C01.3	FONAMENTS I ESTRUCTURES.....	41.334,71	
C01.4	TANCAMENTS I DIVISORIES.....	17.812,99	
C01.5	PAVIMENTS I REVESTIMENTS.....	15.833,10	
C01.6	TANCAMENTS I DIVISORIES PRACTICABLES.....	12.648,76	
C01.8	INSTAL·LACIONS.....	25.917,80	
C01.81	EVACUACIÓ AIGÜES.....	11.821,19	
C01.82	LAMPISTERIA I REG.....	4.913,04	
C01.83	IMPULSIÓ AIGÜES RESIDUALS.....	1.834,00	
C01.84	ELECTRICITAT + ENLLUMENAT.....	5.424,27	
C01.85	APARELLS SANITARIS, AIXETES I ACCESSORIS.....	1.072,45	
C01.86	EXTINCIÓ INCENDIS.....	852,85	
C01.9	JARDINERIA I MOBILIARI URBÀ.....	5.542,47	
C01.10	OBRES ACCESSORIES.....	11.125,00	
C02	LOT 2 - MÒDULS PREFABRICATS.....	42.875,00	18,60
C03	LOT 3 - TANCAMENTS.....	32.025,82	13,89
PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL		230.570,74	

RESUM DE PRESSUPOST

CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA - FASE 1

CAPÍTOL	RESUM	IMPORT	%
C01	LOT 1 - OBRA CIVIL	155.669,92	67,52
C02	LOT 2 - MÒDULS PREFABRICATS.....	42.875,00	18,60
C03	LOT 3 - TANCAMENTS	32.025,82	13,89
PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL		230.570,74	
13,00 % Despeses generals		29.974,20	
6,00 % Benefici industrial		13.834,24	
Suma		43.808,44	
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SENSE IVA		274.379,18	
21% IVA		57.619,63	
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ		331.998,81	

Puja el pressupost l'esmentada quantitat de TRES-CENTS TRENTA-UN MIL NOU-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS

Olot, juliol 2023.

ANNEX VII - PLÀNOLS

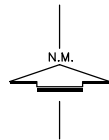
- 1 situació e: 1/25.000**
- 2 planta general e:1/5.000**
- 3 planta general estat actual e:1/1.000**
- 4 planta general estat projectat e:1/500**
- 5 Estat projectat**
- 6 detalls constructius edifici**
- 7 planta tancament perimetral estat projectat**
- 8 planta d'instal·lacions – electricitat**
- 9 planta mesures contra incendis**



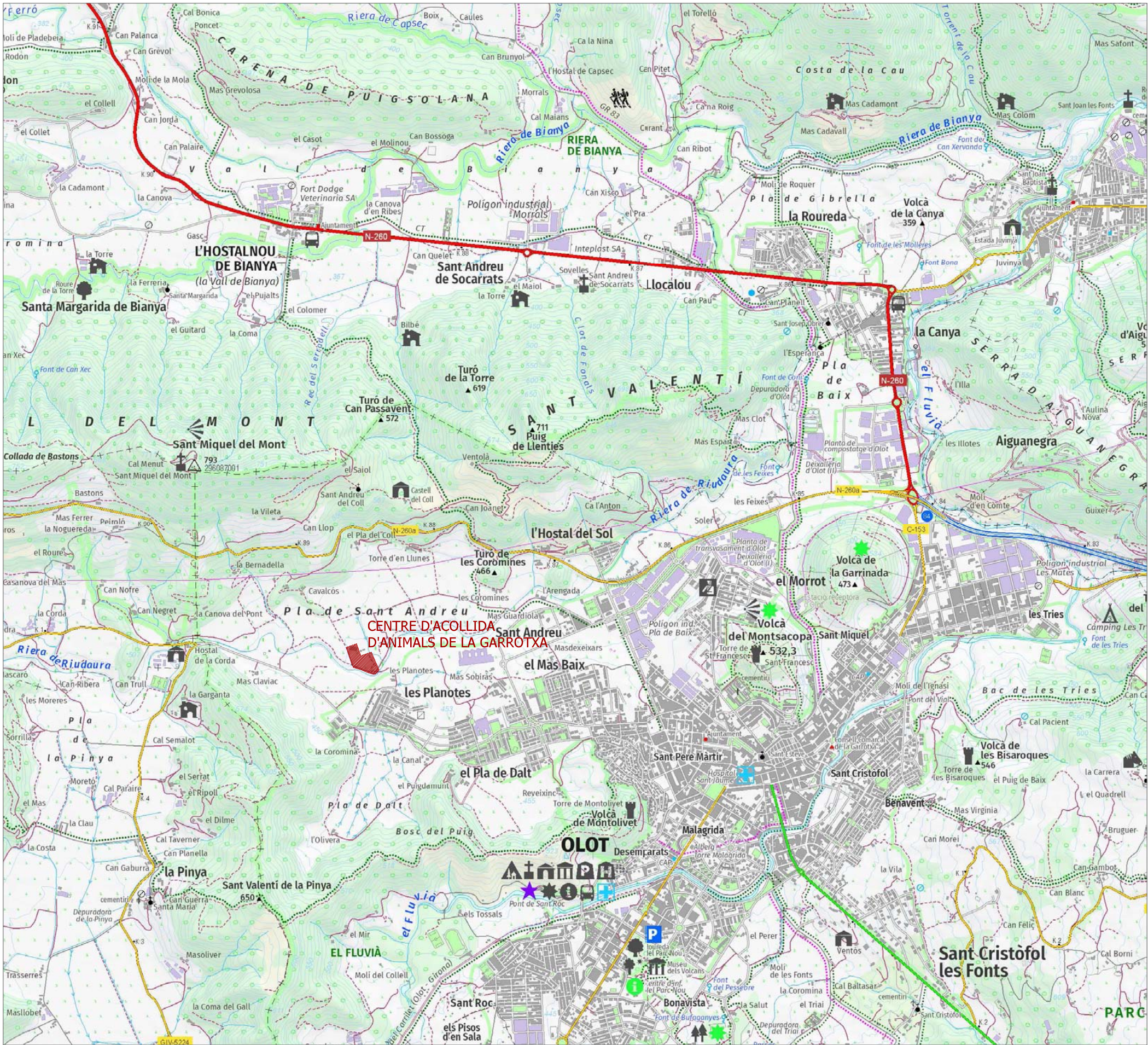
Comarca: LA GARROTXA



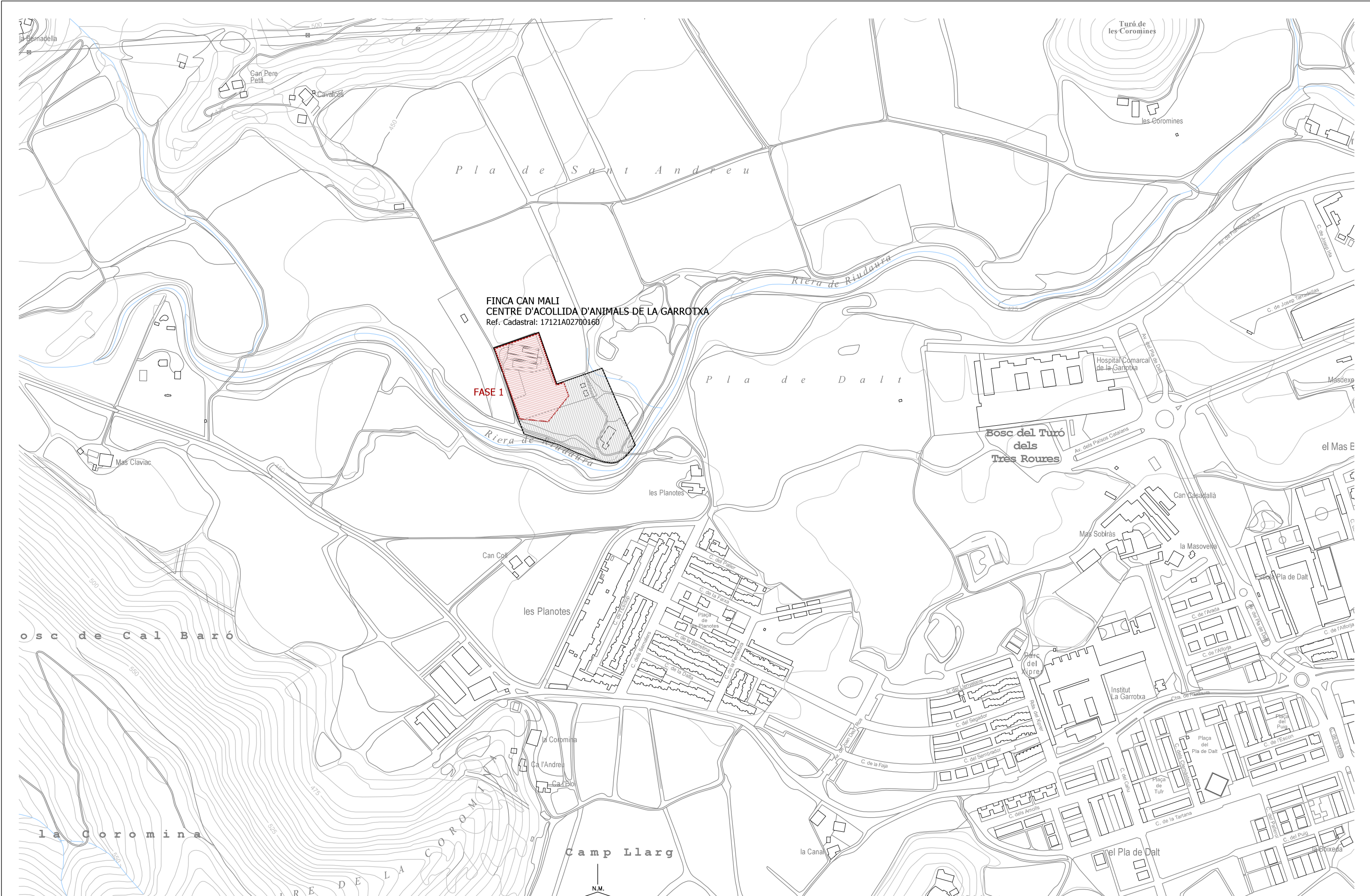
Municipi: OLOT



Cartografia base de l'ICGC,
Datum ETRS89, Fus 31 Nord.



	ref: 2023-10 PROJECTE EXECUTIU DE LES INVERSIONS NECESSÀRIES AL CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA -1a FASE-	Escala: 1/25.000	Autor del Projecte: Esteve Costa i Sala Tècnic del Consorci SIGMA Enginyer agrònom. Col·legiat núm. 968 juny de 2023	Títol Plànol: SITUACIÓ	Núm. plànol: 1 1 de 1



Cartografia base de l'ICGC, Datum ETRS89, Fus 31 Nord.

 CONSELL COMARCAL DE LA GARROTXA	ref: 2023-10 PROJECTE EXECUTIU DE LES INVERSIONS NECESSÀRIES AL CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA -1a FASE-	Escala: 1/5.000	Autor del Projecte: Esteve Costa i Sala Tècnic del Consorci SIGMA Enginyer agrònom. Col·legiat núm. 968 juny de 2023	Títol Plànol: EMPLAÇAMENT	Núm. plànol: 2 1 de 1

LLEGENDA

LÍMIT DE PROPIETAT

PERÍMETRE DE L'ACTUACIÓ

EDIFICI ACTUAL

CANERES EXISTENTS

ELEMENTS A ENDERROCAR

Cartografia base de l'ICGC,
Datum ETRS89, Fus 31 Nord.



CONSELL COMARCAL DE LA GARROTXA



Consorci de treball amb ciutadania

ref: 2023-10

PROJECTE EXECUTIU DE LES INVERSIONS
NECESSÀRIES AL CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS
DE COMPANYIA DE LA GARROTXA -1a FASE-

Escala:

1/1.000

Autor del Projecte:

Esteve Costa i Sala
Tècnic del Consorci SIGMA
Enginyer agrònom. Col·legiat núm. 968

juny de 2023

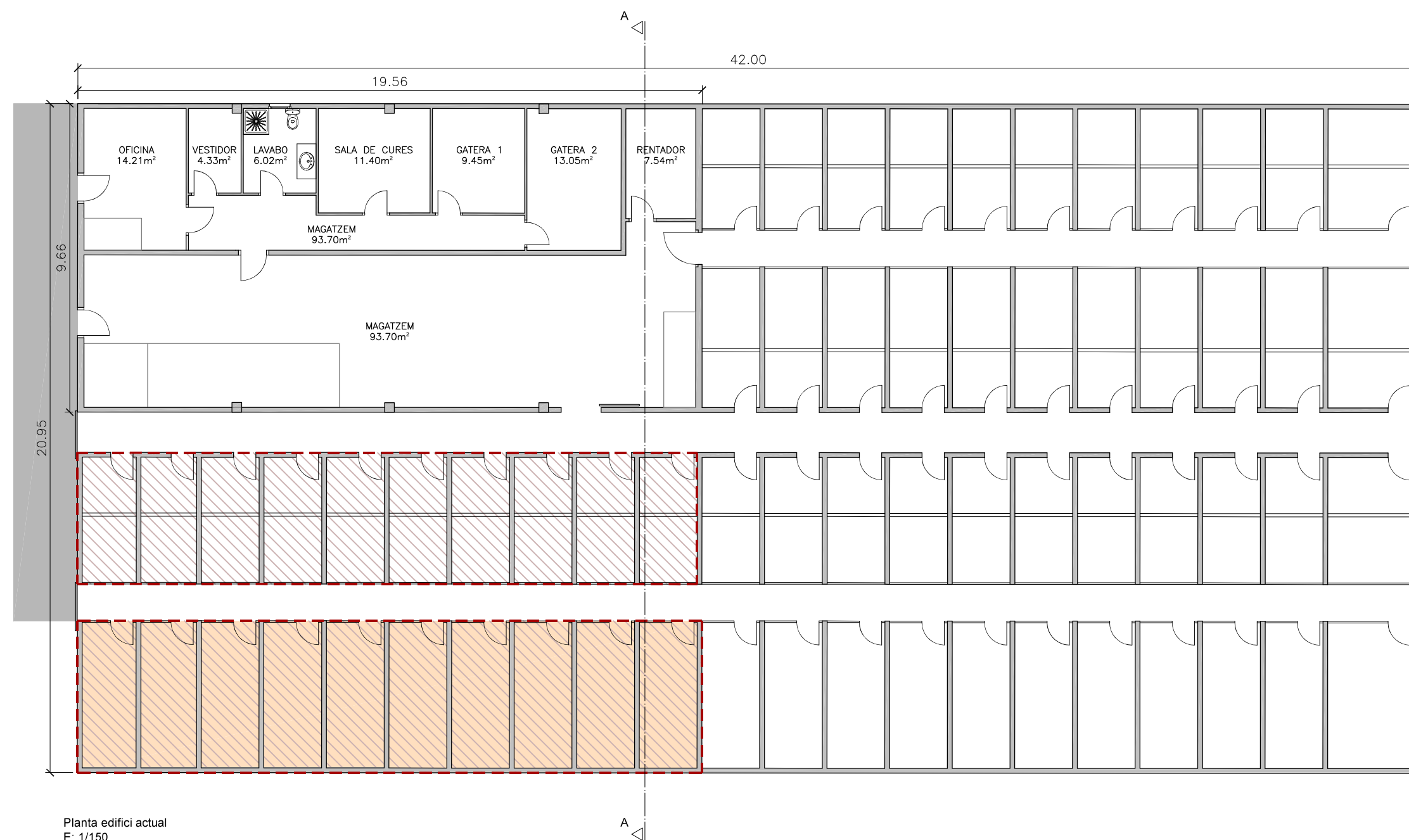
Títol Plànol:

PLANTA GENERAL
-ESTAT ACTUAL-

Núm. plànol:

3

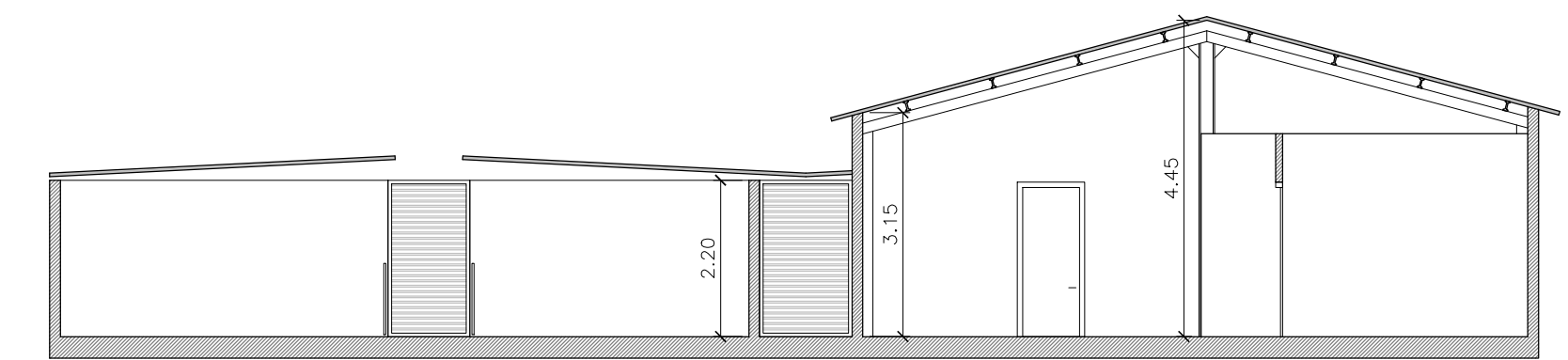
1 de 2



Planta edifici actual
E: 1/150

LLEGENDA

- DESMUNTAR i ENDERROCAR PARAMENTS VERTICALS
- ENDERROCAR PARAMENTS VERTICALS I PAVIMENTS DE FORMIGÓ



Secció A-A
E: 1/100

LLEGENDA

PERÍMETRE DE L'ACTUACIÓ
FASE 1

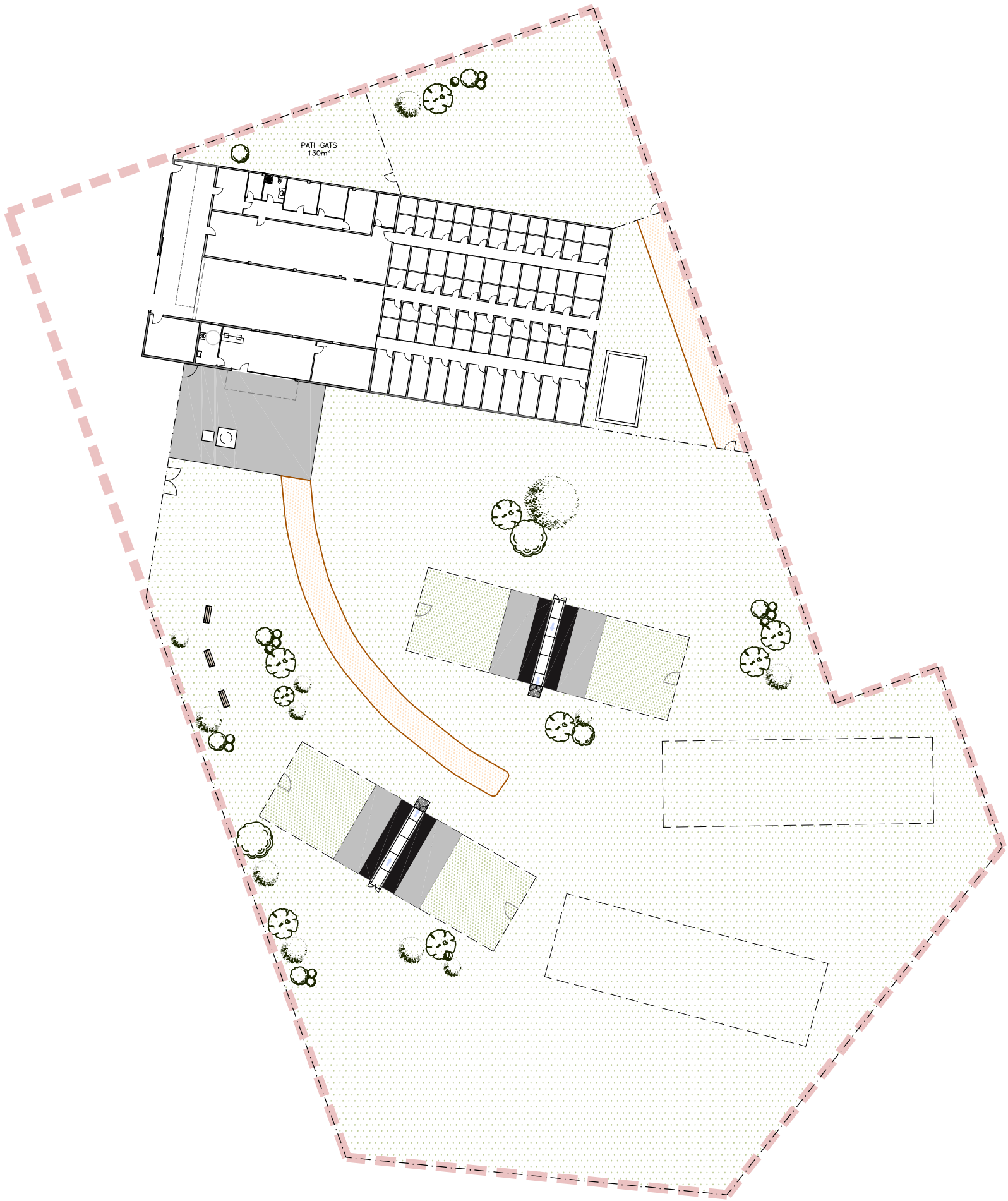
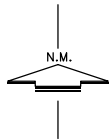
TANCA PERIMETRAL

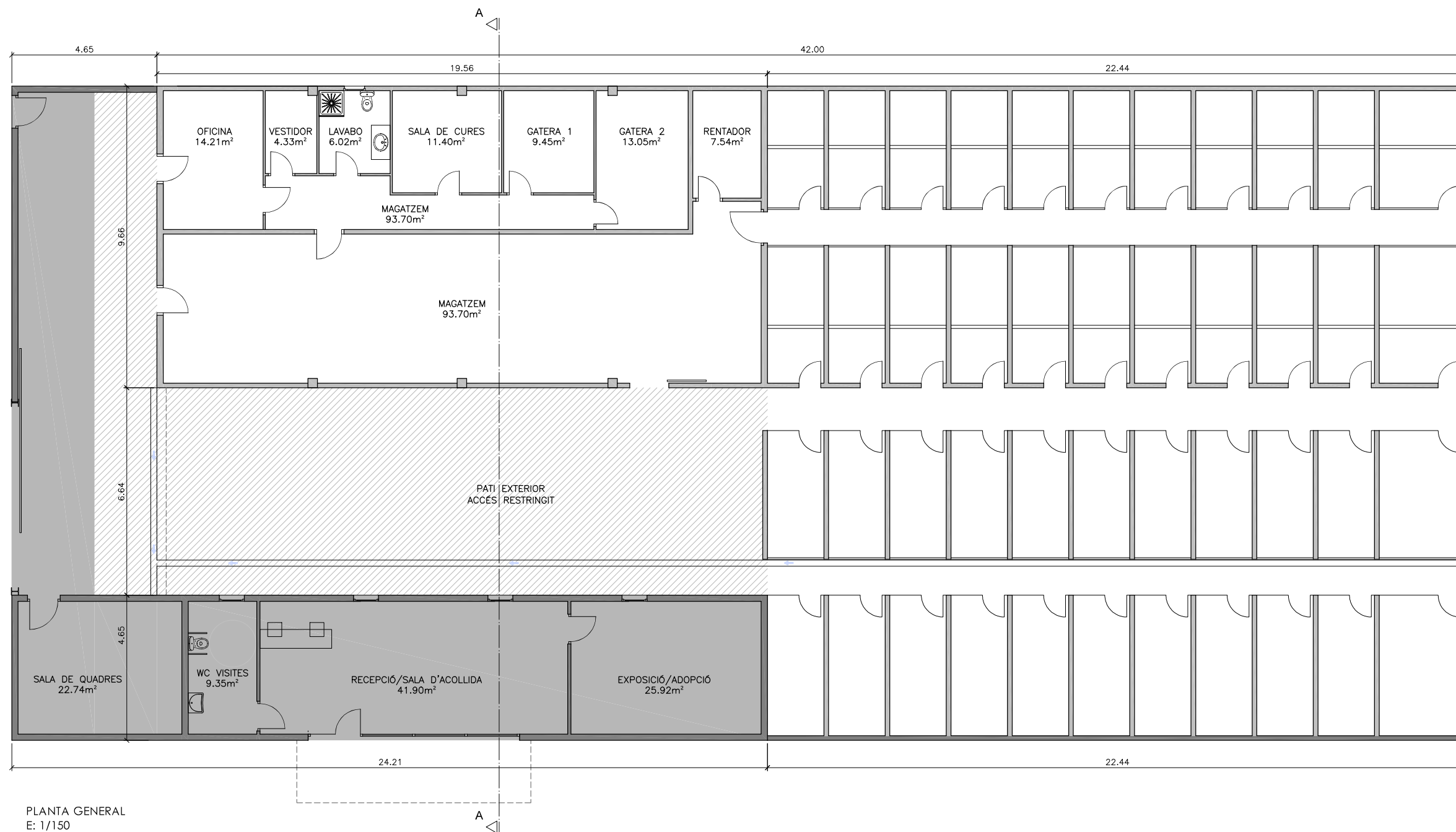
PAVIMENT DE FORMIGÓ

PAVIMENT DE SAULÓ

TERRENY NATURAL

PREVISIÓ AMPLIACIÓ MÒDULS



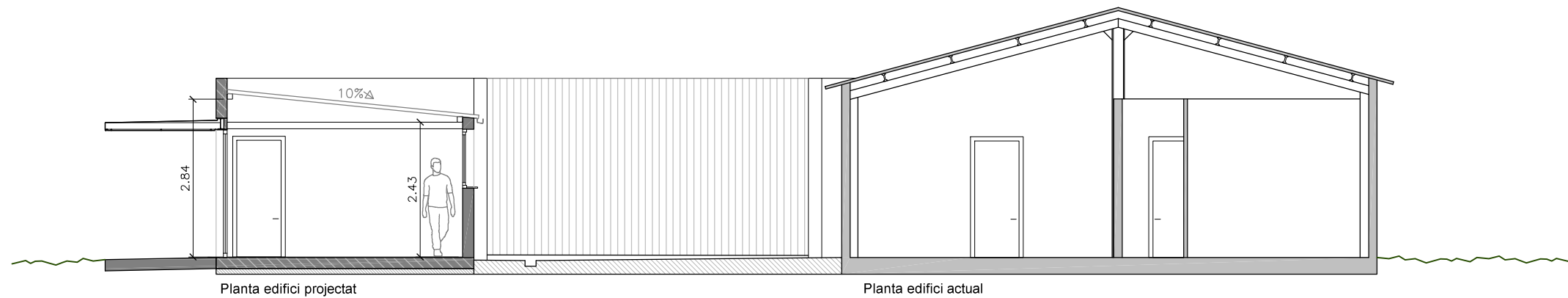


PLANTA GENERAL
E: 1/150

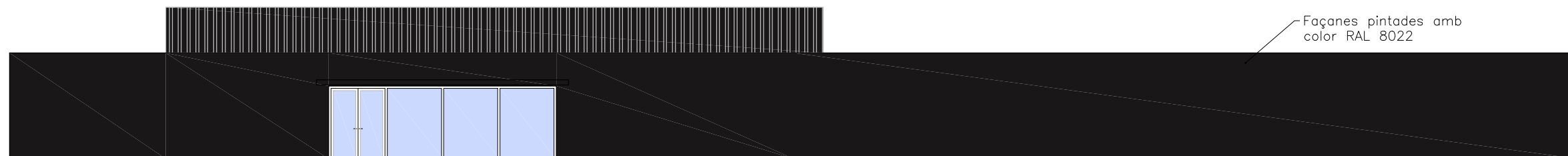
LLEGENDA

PAVIMENT PROJECTAT

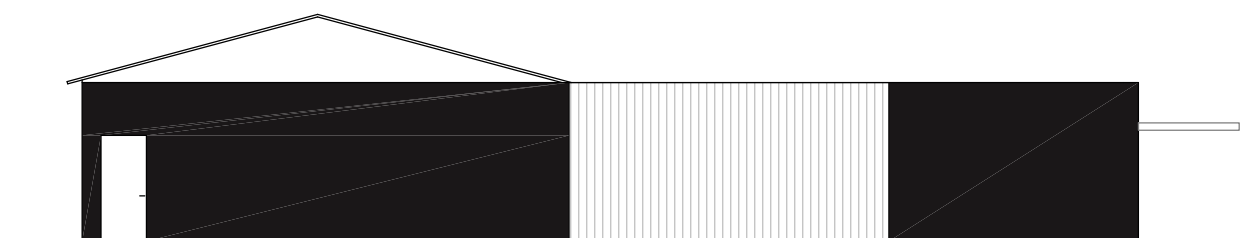
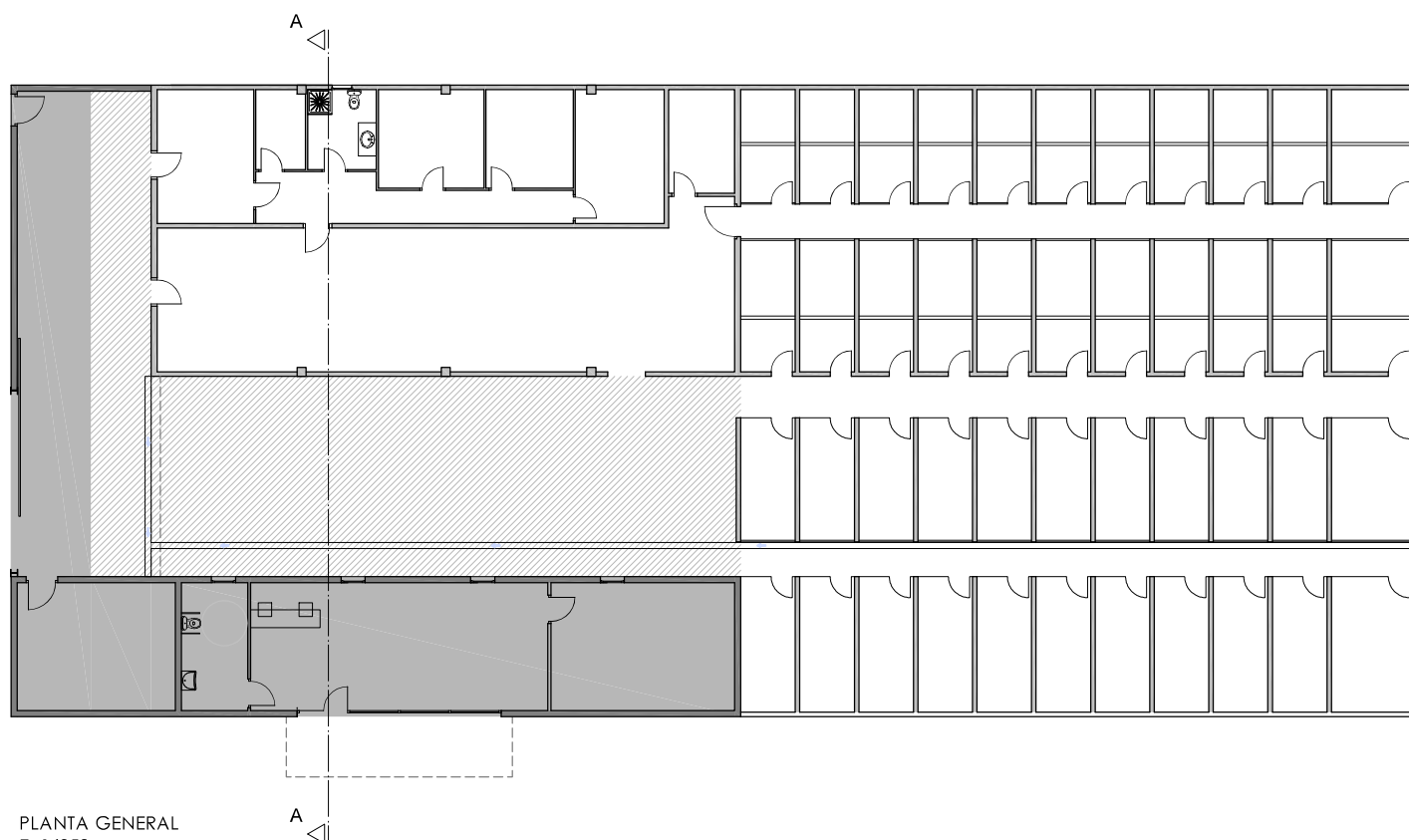
REPARACIÓ PAVIMENT EXISTENT



Secció A-A
E: 1/100



ALÇAT PRINCIPAL PROJECTAT
E: 1/150

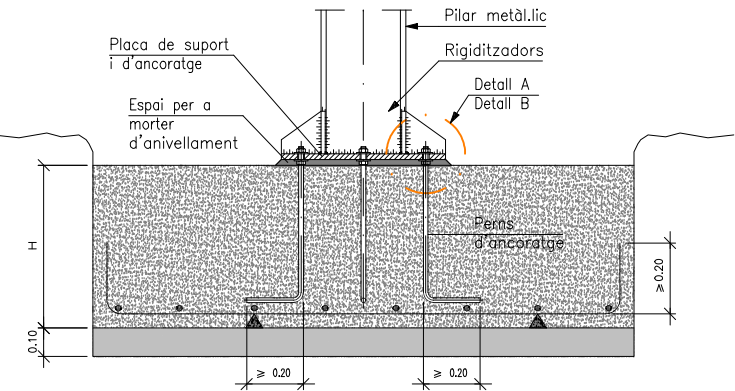
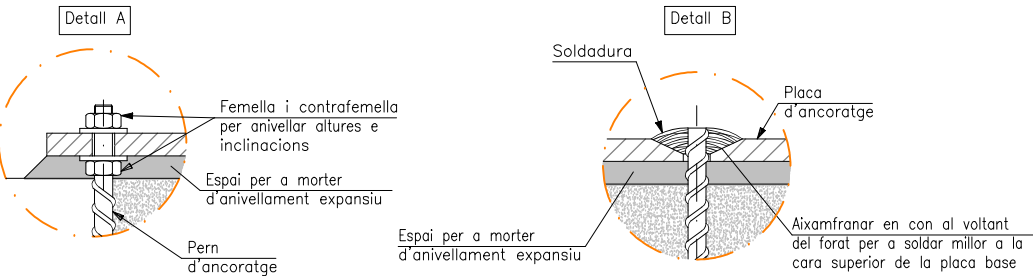
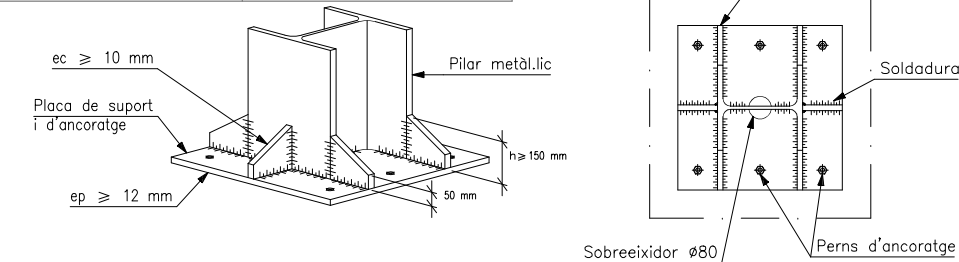


ALÇAT LATERAL PROJECTAT
E: 1/150

PLANTA GENERAL
E: 1/250

DETALL UNIÓ SEMIRÍGIDA EN FONAMENTACIÓ (PILAR HEB)

Perns de Plaques d'Ancloratge	Dimensió de Plaques d'Ancloratge
4ø12mm L=30cm	300x300x12 mm



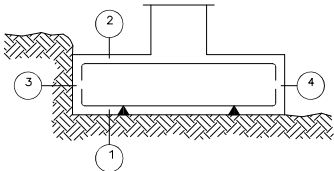
Característiques dels materials – Sabates de Fonamentació

Formigó					Acer		
Nivell Control	Coef. Ponde.	Tipus	Consistència	Grandària màx. granulat	Nivell Control	Coef. Ponde.	Tipus
Estadístic	$\gamma_c=1.50$	HA-30	Plàstica a tova (8-15 cm)	30/40 mm	Normal	$\gamma_s=1.15$	B-500S
Normal	$\gamma_G=1.50$ $\gamma_Q=1.60$	Adaptat a la Instrucció EHE					

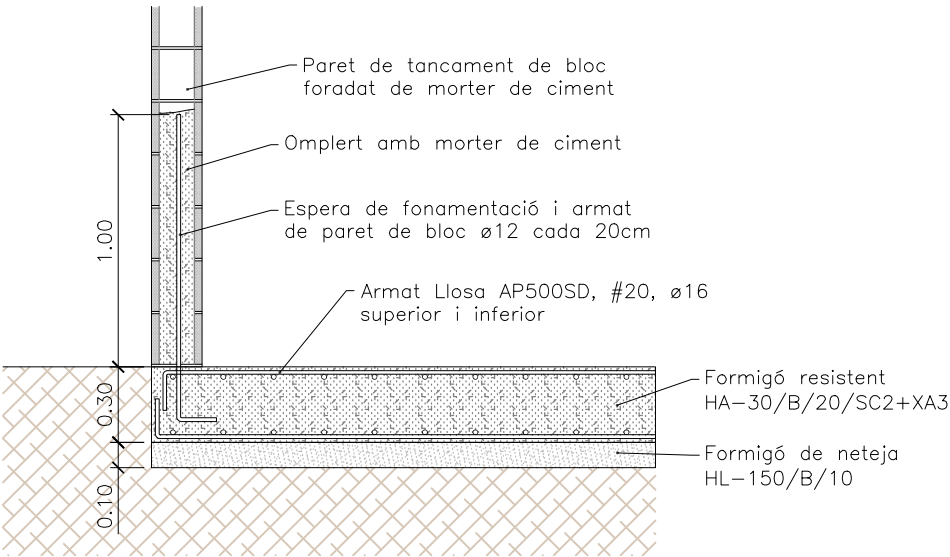
Notes

- El formigó en massa de fonamentació serà de tipus HA-30/B/20/XC2+XA3
- Control Estadístic en EHE, equival a control normal
- Encavallaments segons EHE
- L'acer utilitzat ha d'estar garantit amb un distintiu reconegut: Segell CIETSID, CC-EHE, ...

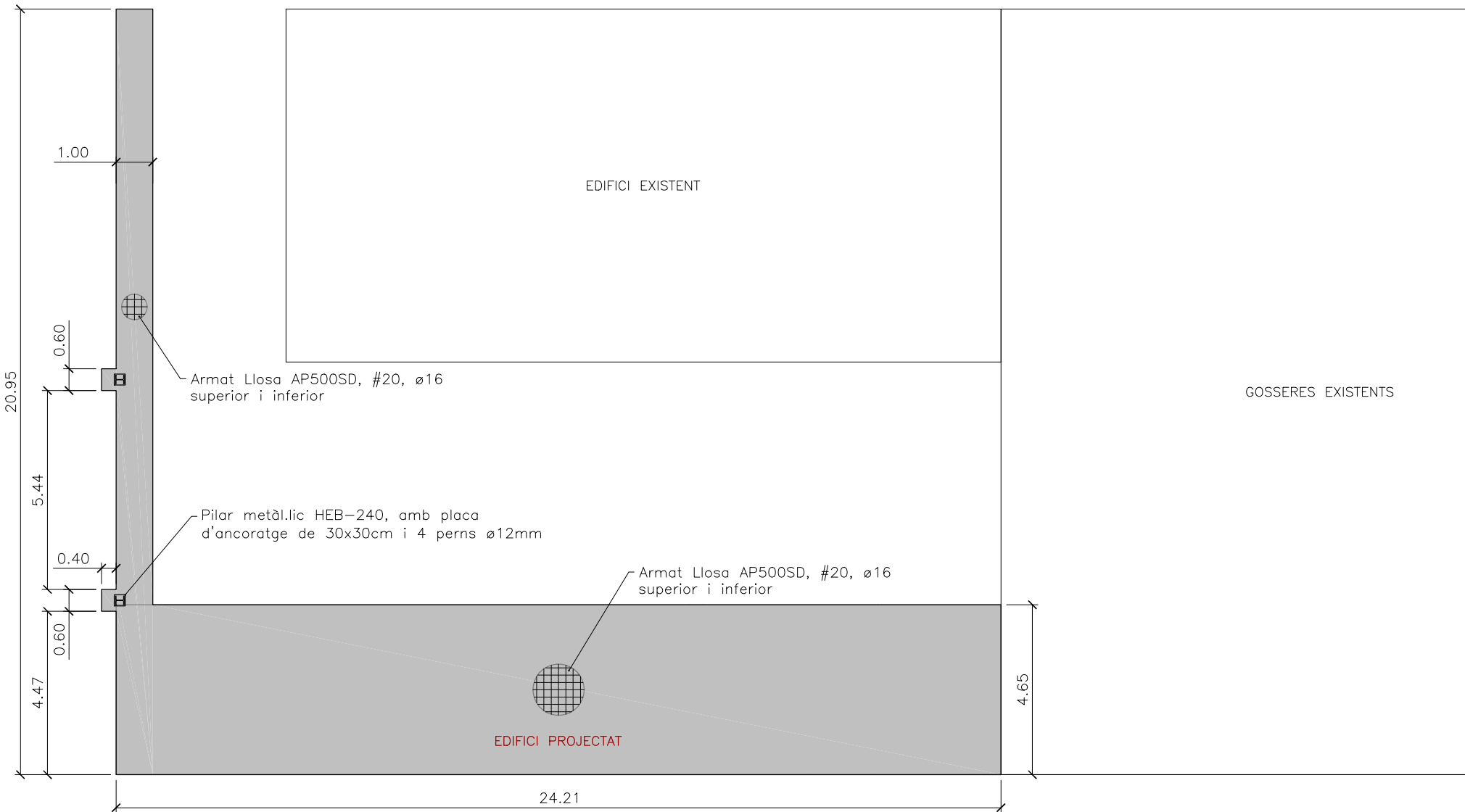
Recubriments nominals



- 1a.- Recobriments inferior contacte terreny ≥ 8 cm.
- 1b.- Recobriments amb formigó de neteja 4 cm.
- 2.- Recobriments superior lliure 4/5 cm.
- 3.- Recobriments lateral contacte terreny ≥ 8 cm.
- 4.- Recobriments lateral lliure 4/5 cm.



Detall Llosa fonamentació
E: 1/30



PLANTA GENERAL
E: 1/150



CONSELL COMARCAL DE LA GARROTXA



ref: 2023-10
PROJECTE EXECUTIU DE LES INVERSIONS
NECESSÀRIES AL CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS
DE COMPANYIA DE LA GARROTXA -1a FASE-

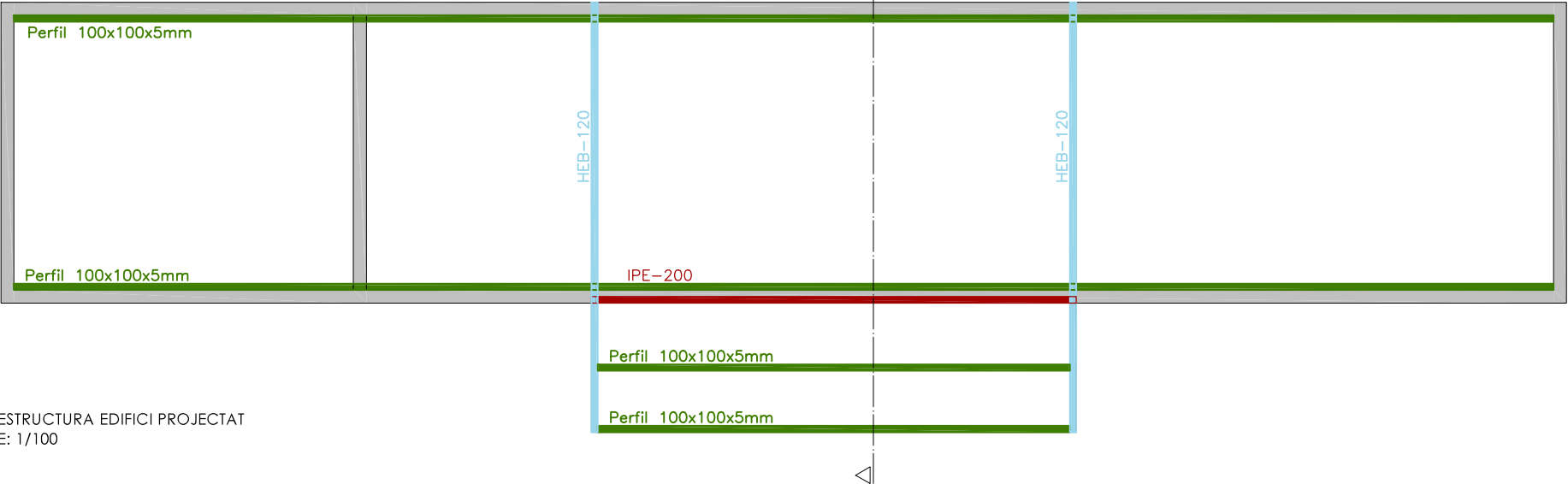
Escala:
1/150
1/30

Autor del Projecte:
Esteve Costa i Sala
Tècnic del Consorci SIGMA
Enginyer agrònom. Col·legiat núm. 968
juny de 2023

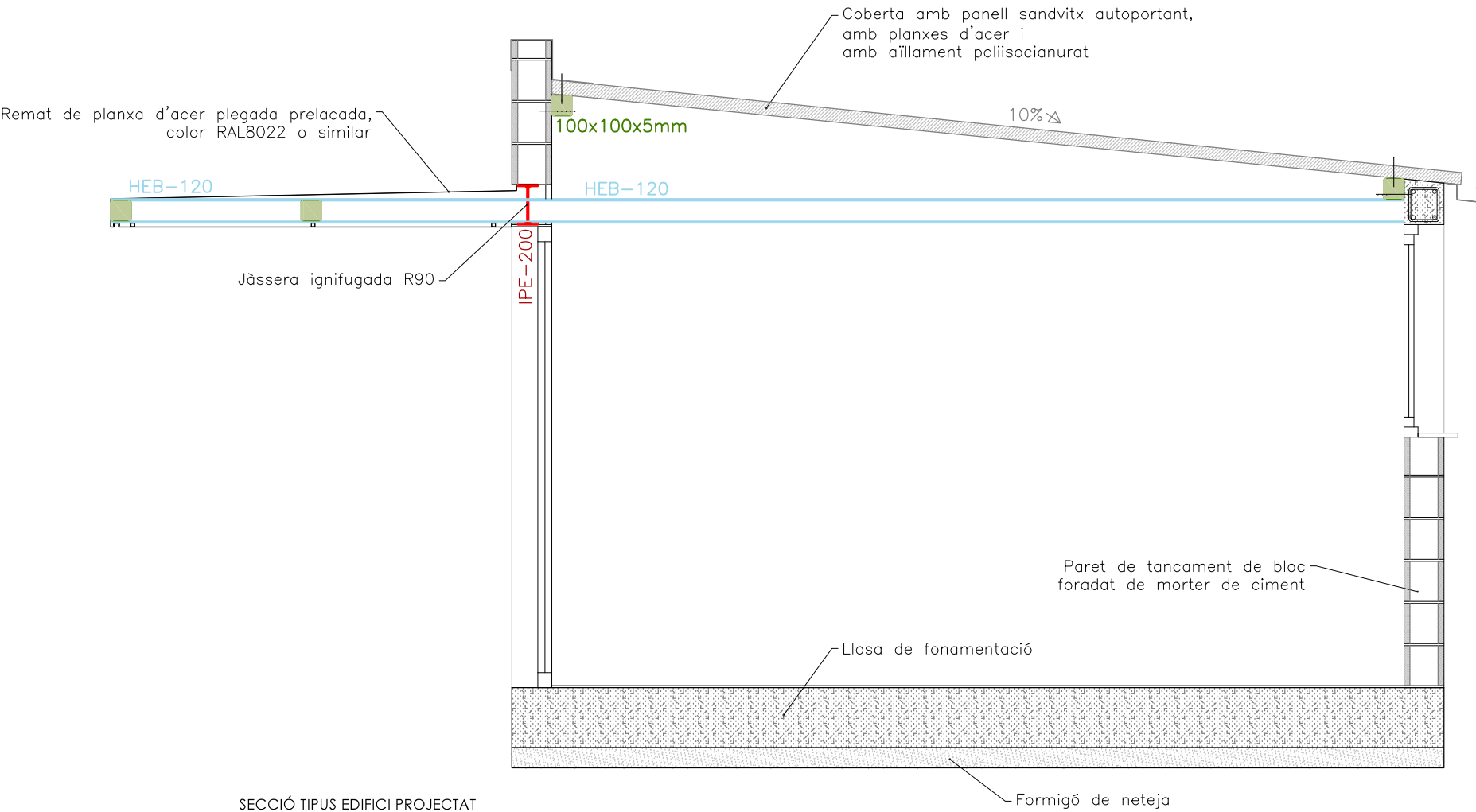
Títol Plànol:
DETALLS CONSTRUCTIUS EDIFICI
-FONAMENTACIÓ-

Núm. plànol:

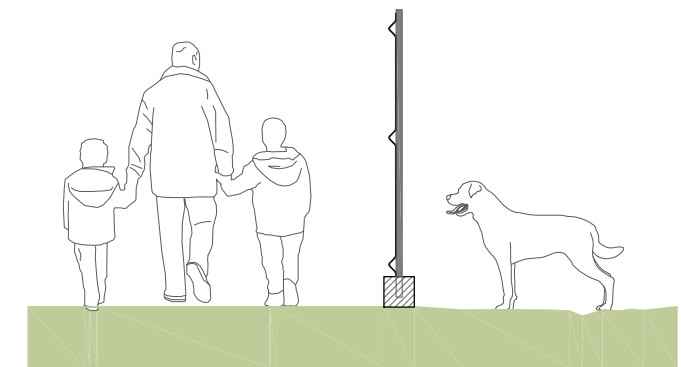
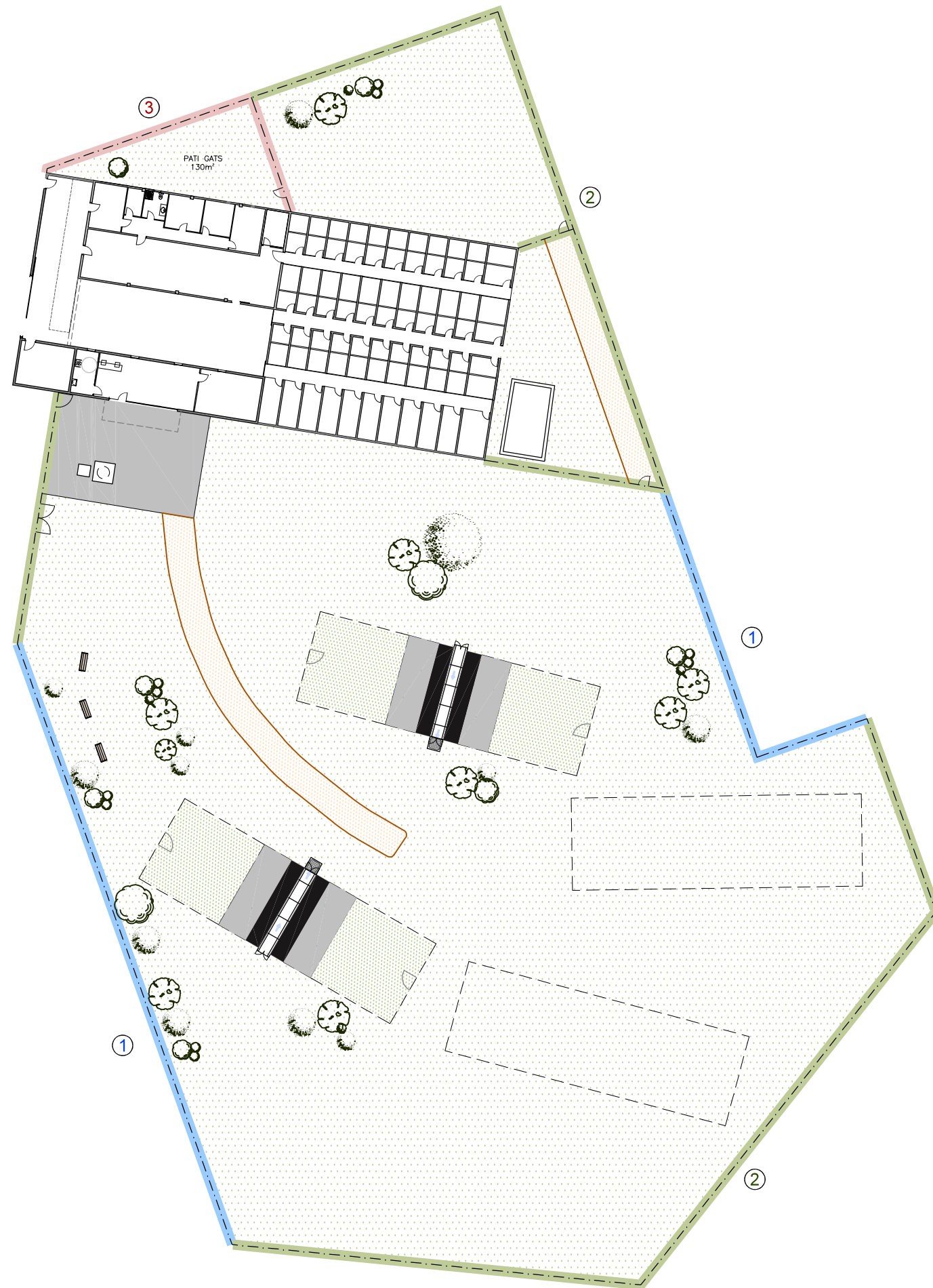
5



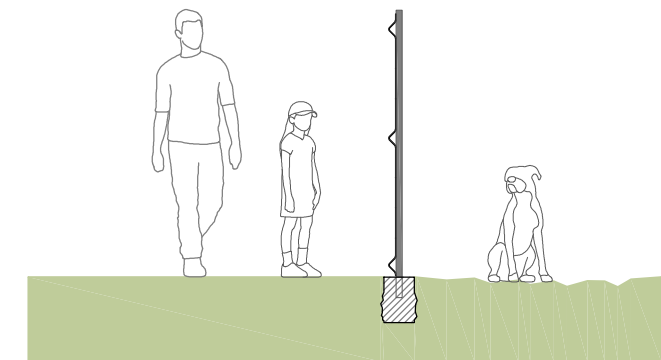
ESTRUCTURA EDIFICI PROJECTAT
E: 1/100



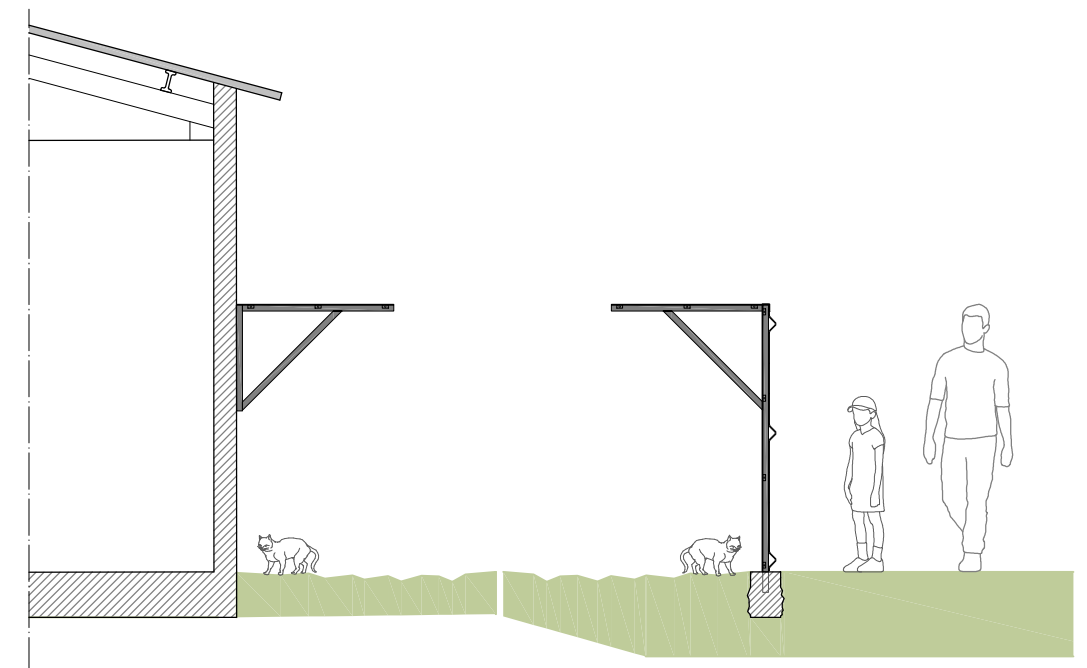
SECCIÓ TIPUS EDIFICI PROJECTAT
E: 1/30



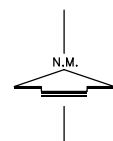
① Tanca col·locada a sòcol existent (bloc)

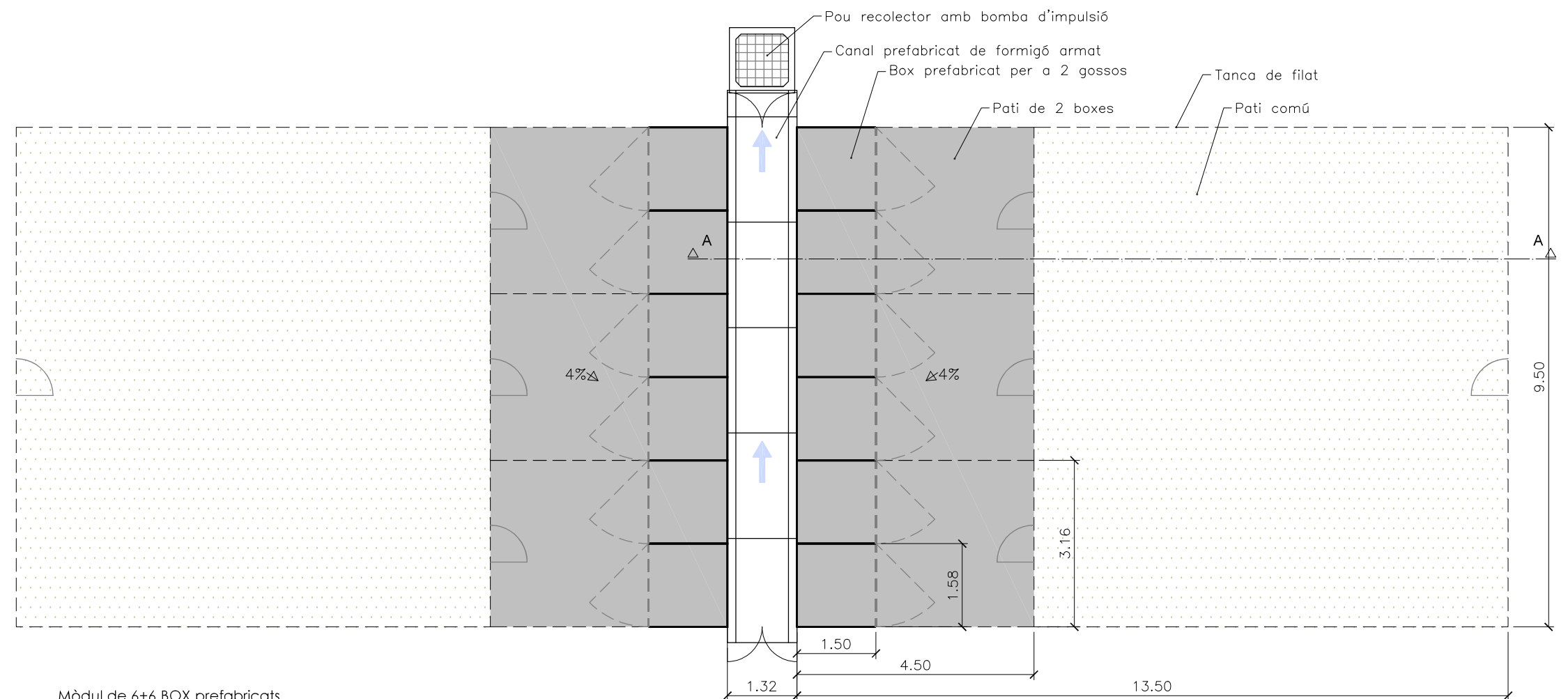
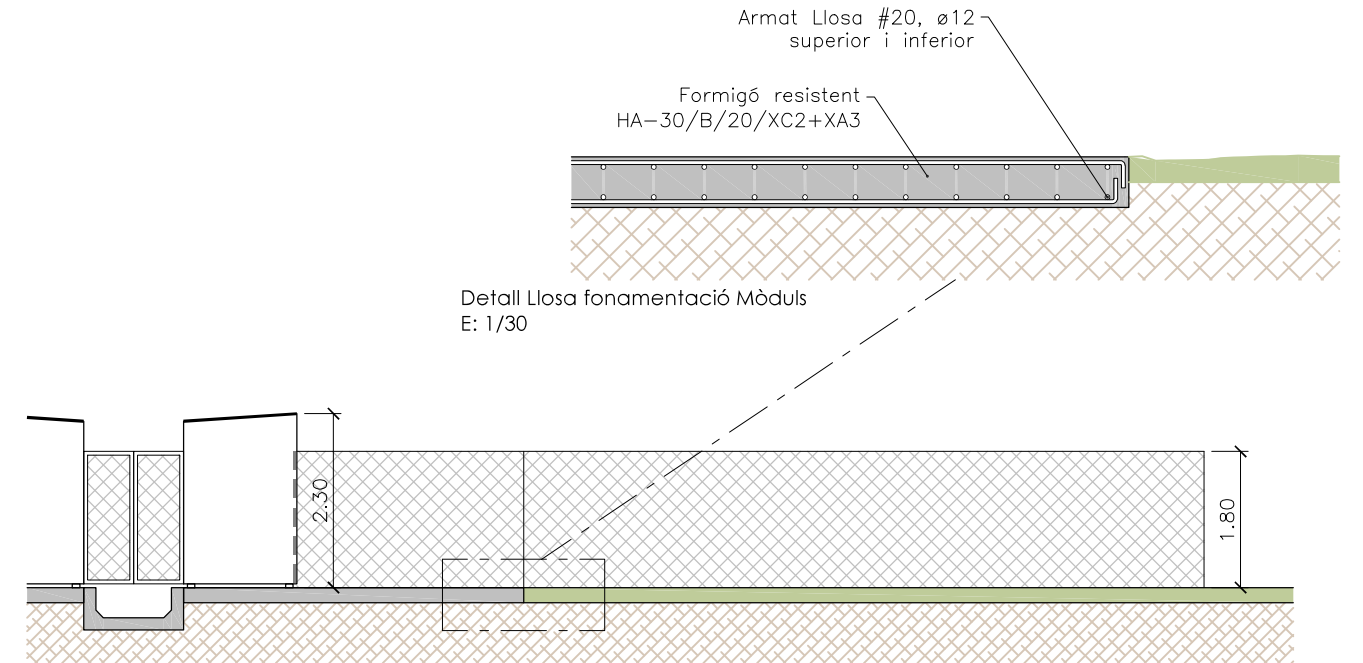
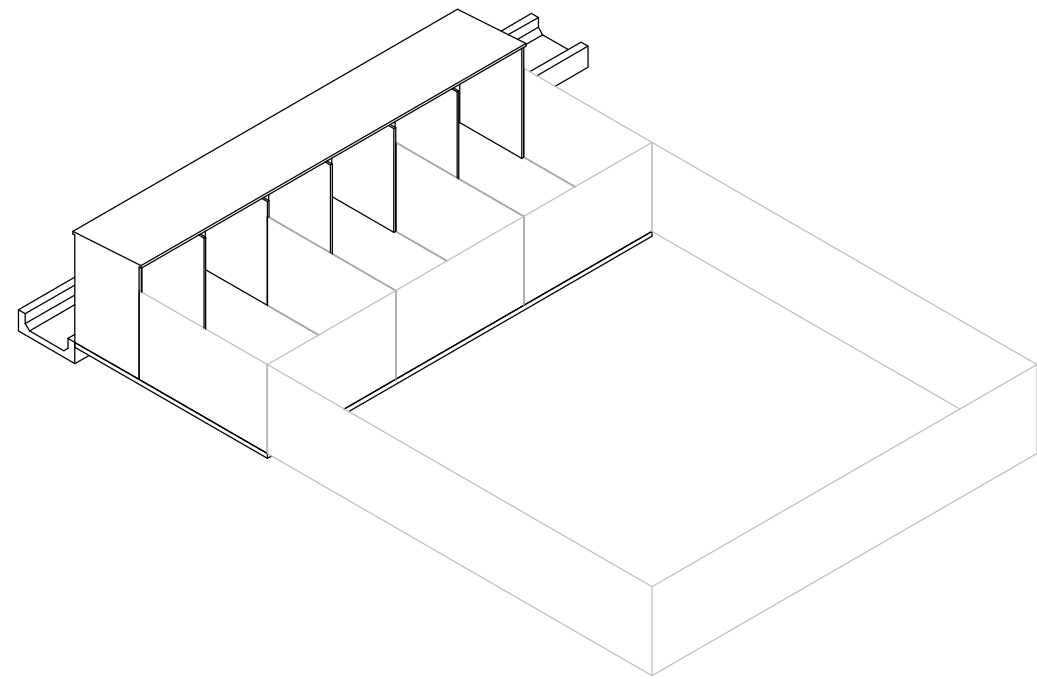


② Tanca col·locada a rasa de formigó projectada



③ Tanca col·locada a rasa de formigó projectada amb accessoris per a gats + escaire a edifici existent





Mòdul de 6+6 BOX prefabricats
E: 1/100

LLEGENDA

AIGUA

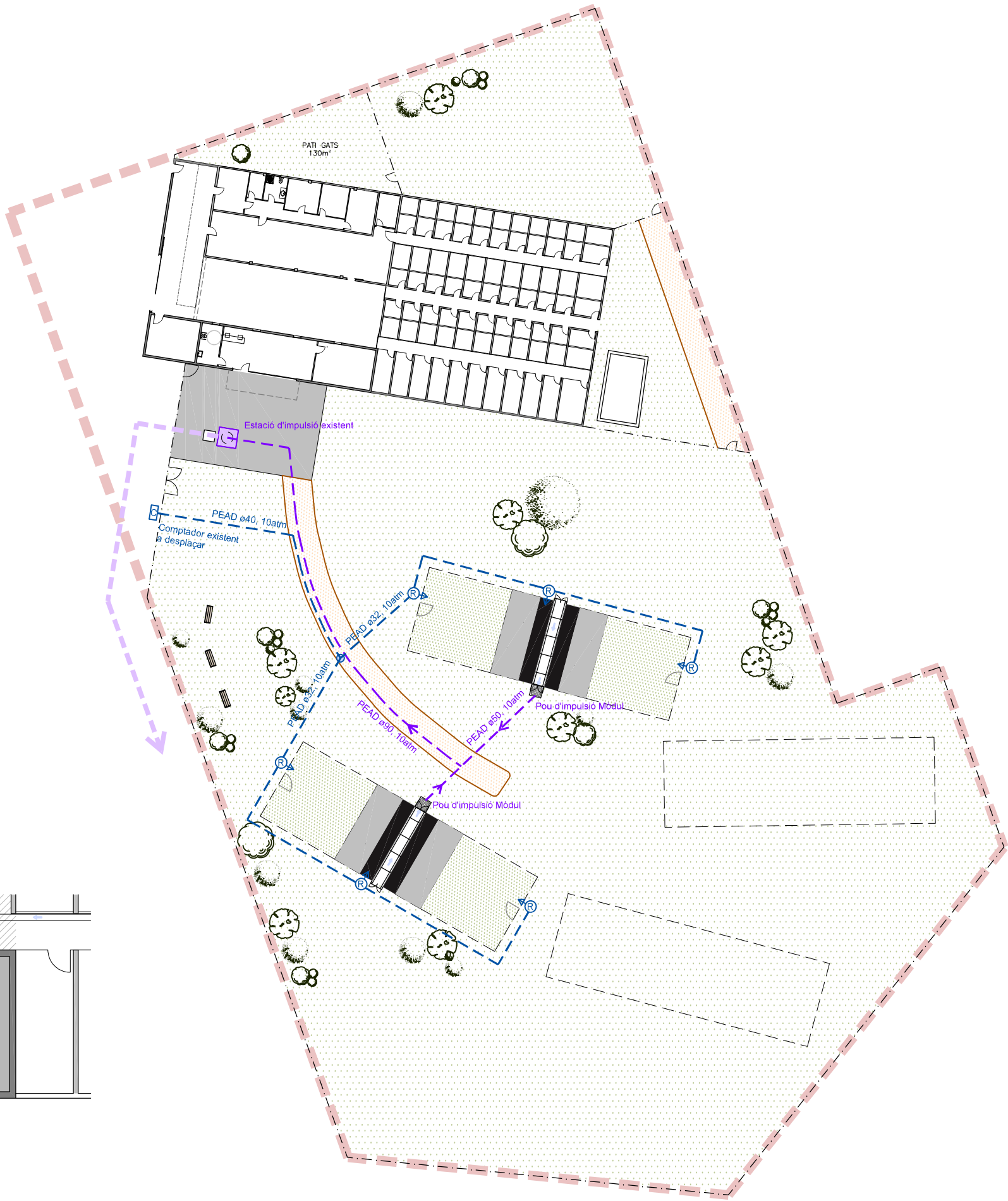
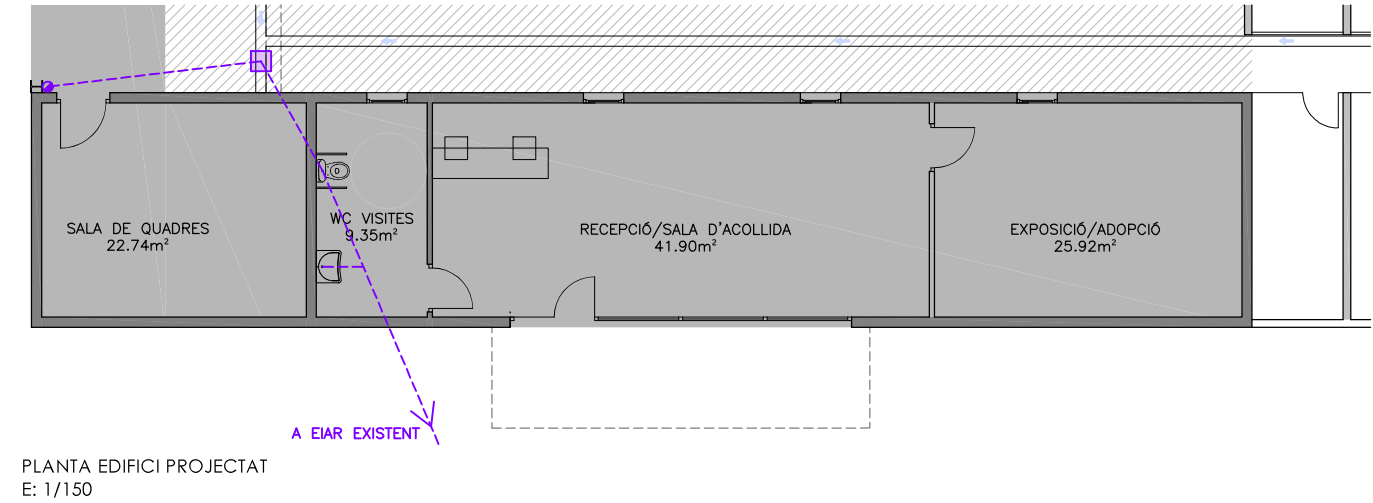
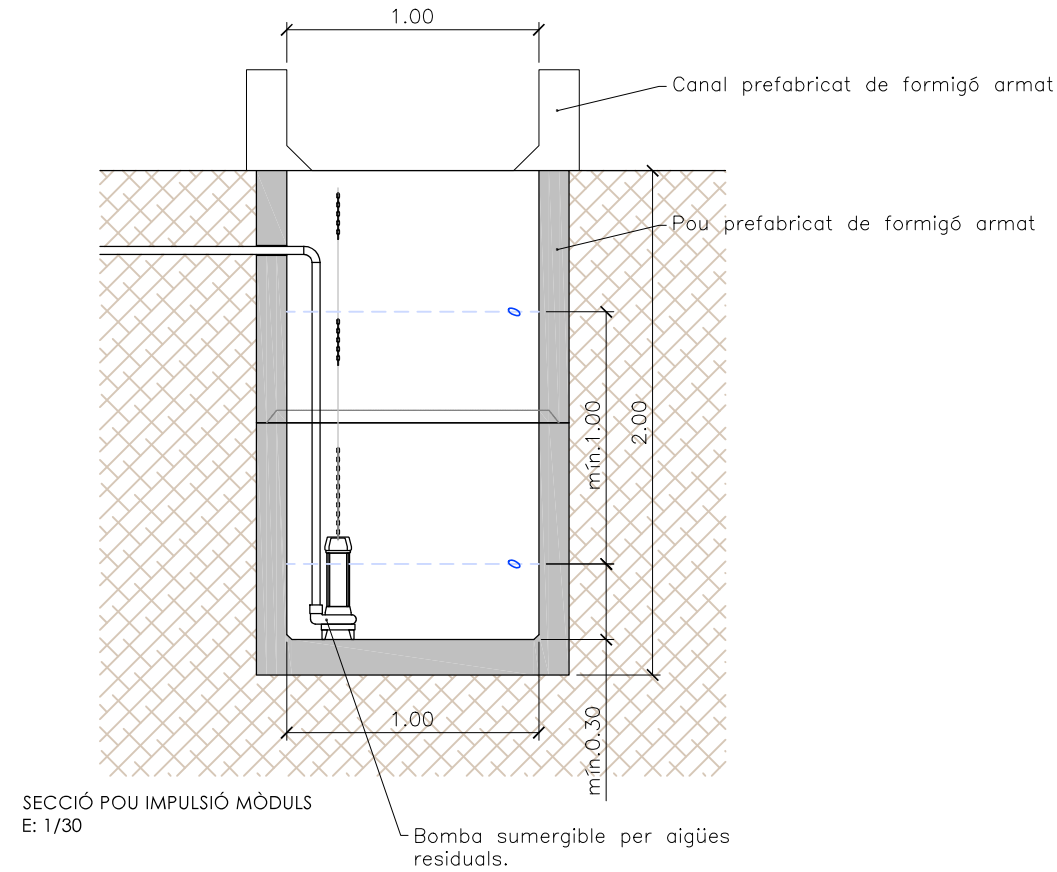
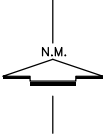
XARXA AIGUA PROJECTADA

BOCA DE REG / CONNEXIÓ A XARXA

SANEJAMENT

XARXA DE SANEJAMENT PROJECTADA

XARXA DE SANEJAMENT EXISTENT



LLEGENDA

ELECTRICITAT

XARXA AIGUA PROJECTADA

QUADRE ELÈCTRIC

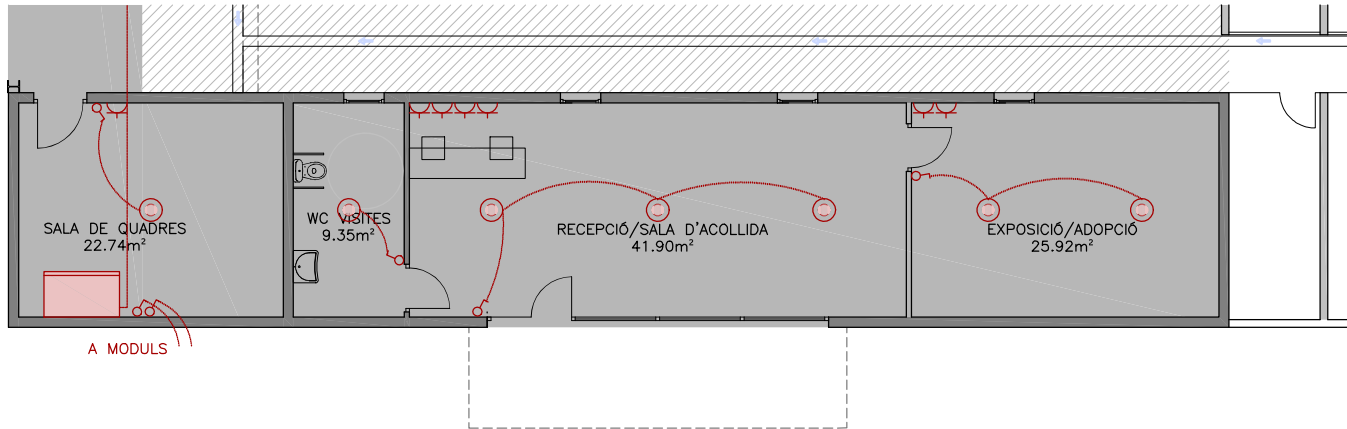
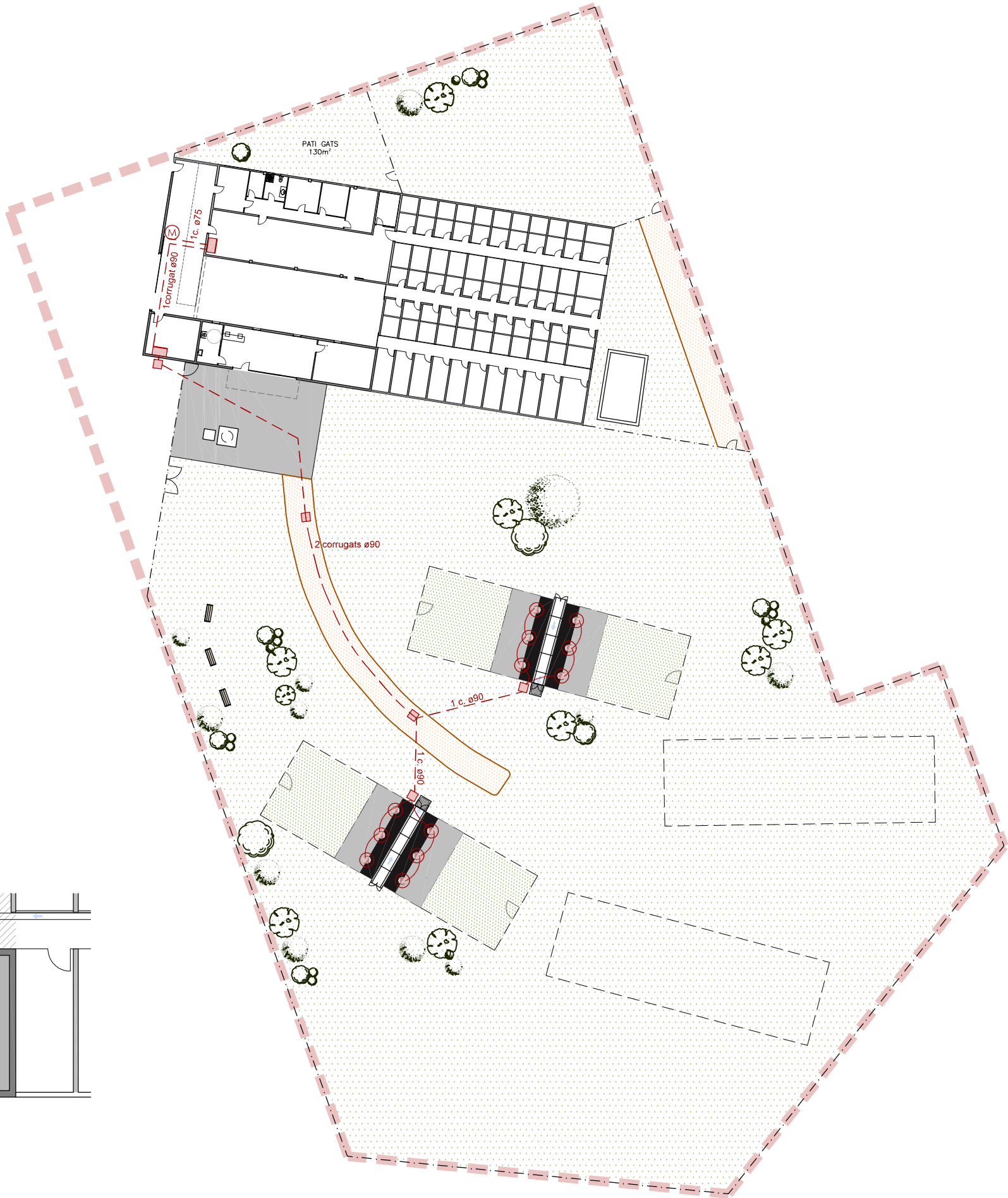
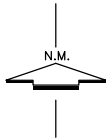
ARQUETA ELÈCTRICA PROJECTADA

PUNT DE LLUM

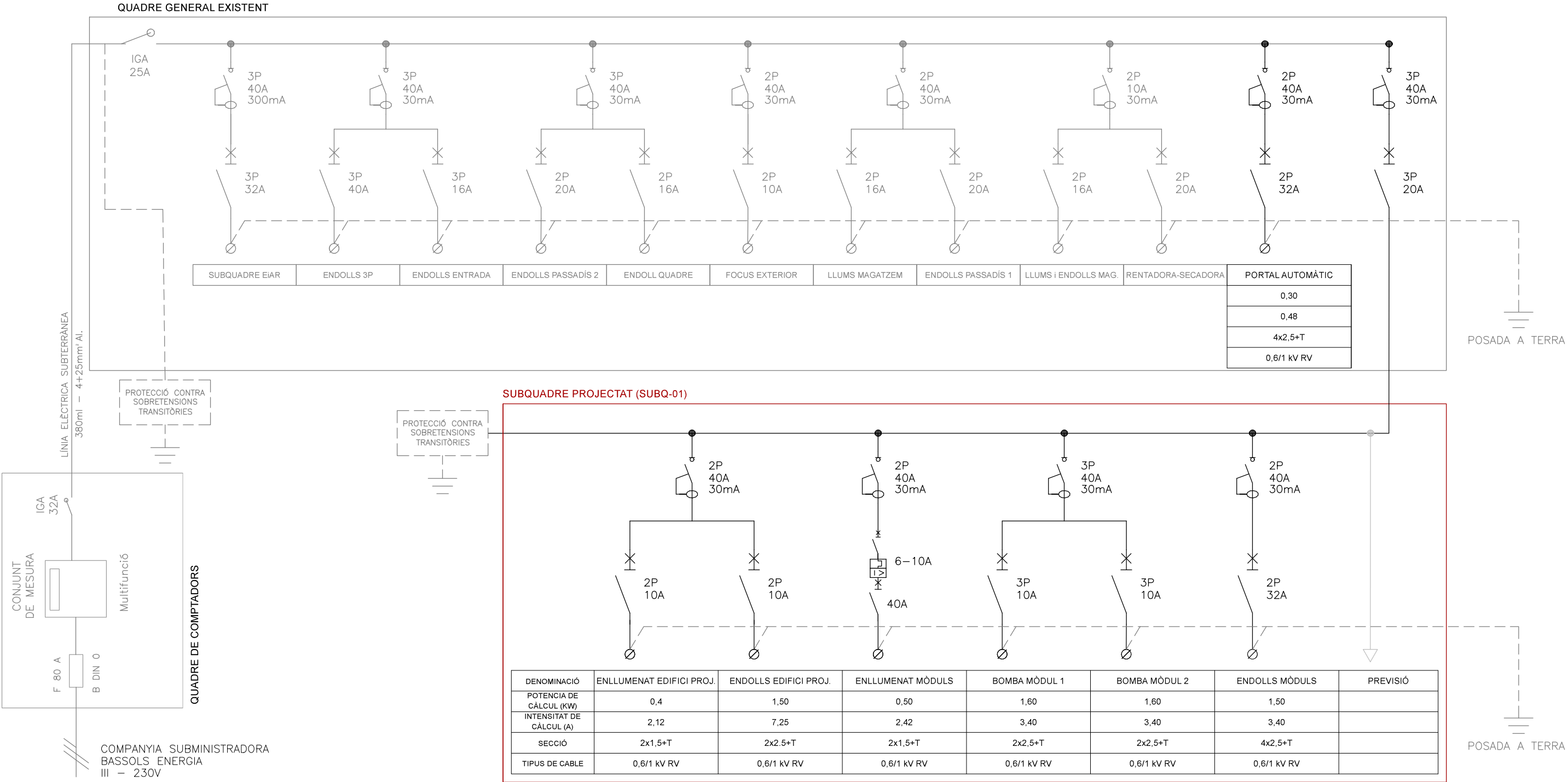
ENDOLL

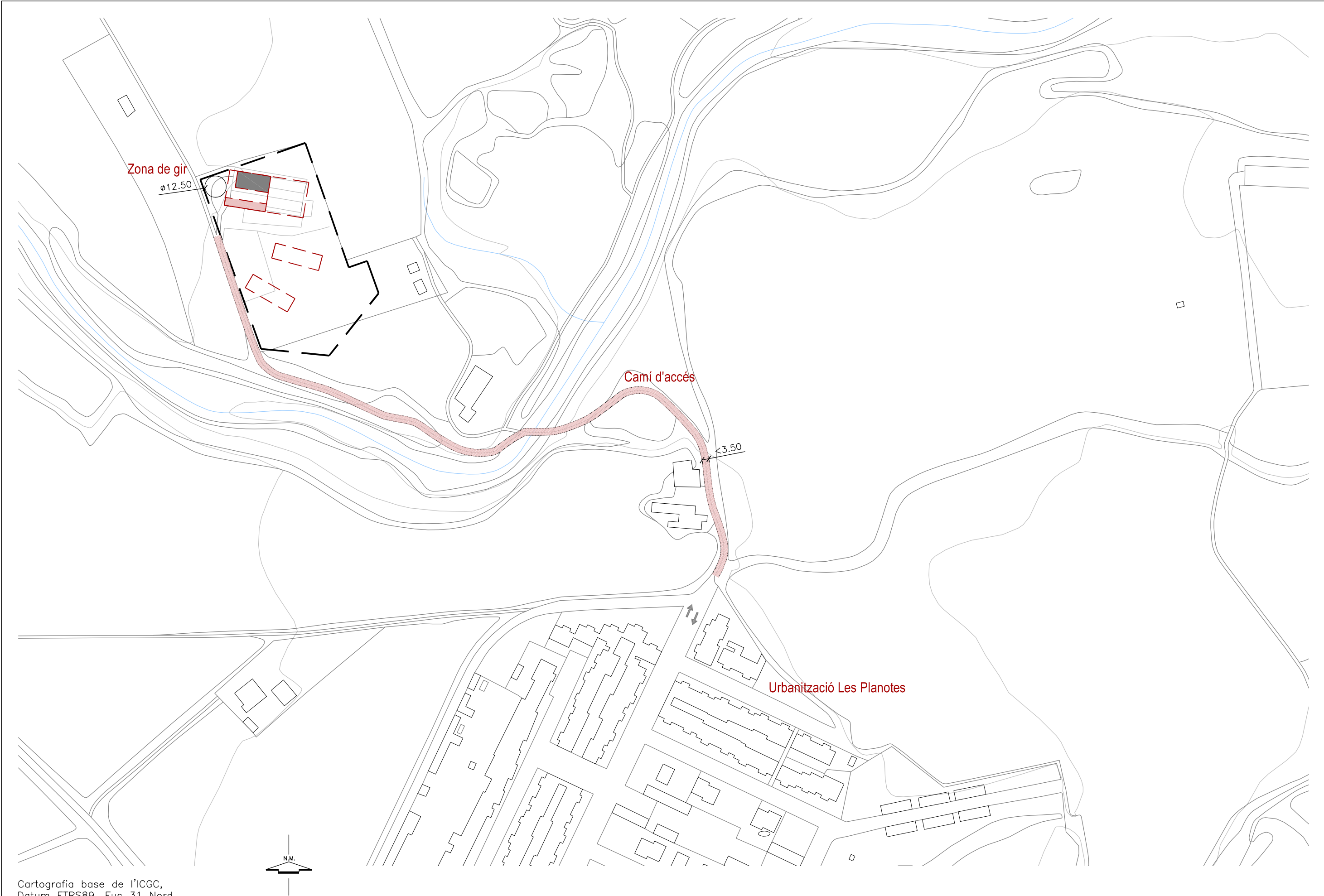
INTERRUPTOR

MOTOR PORTAL

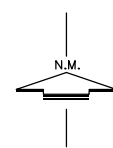


PLANTA EDIFICI PROJECTAT
E: 1/150



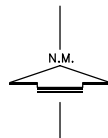


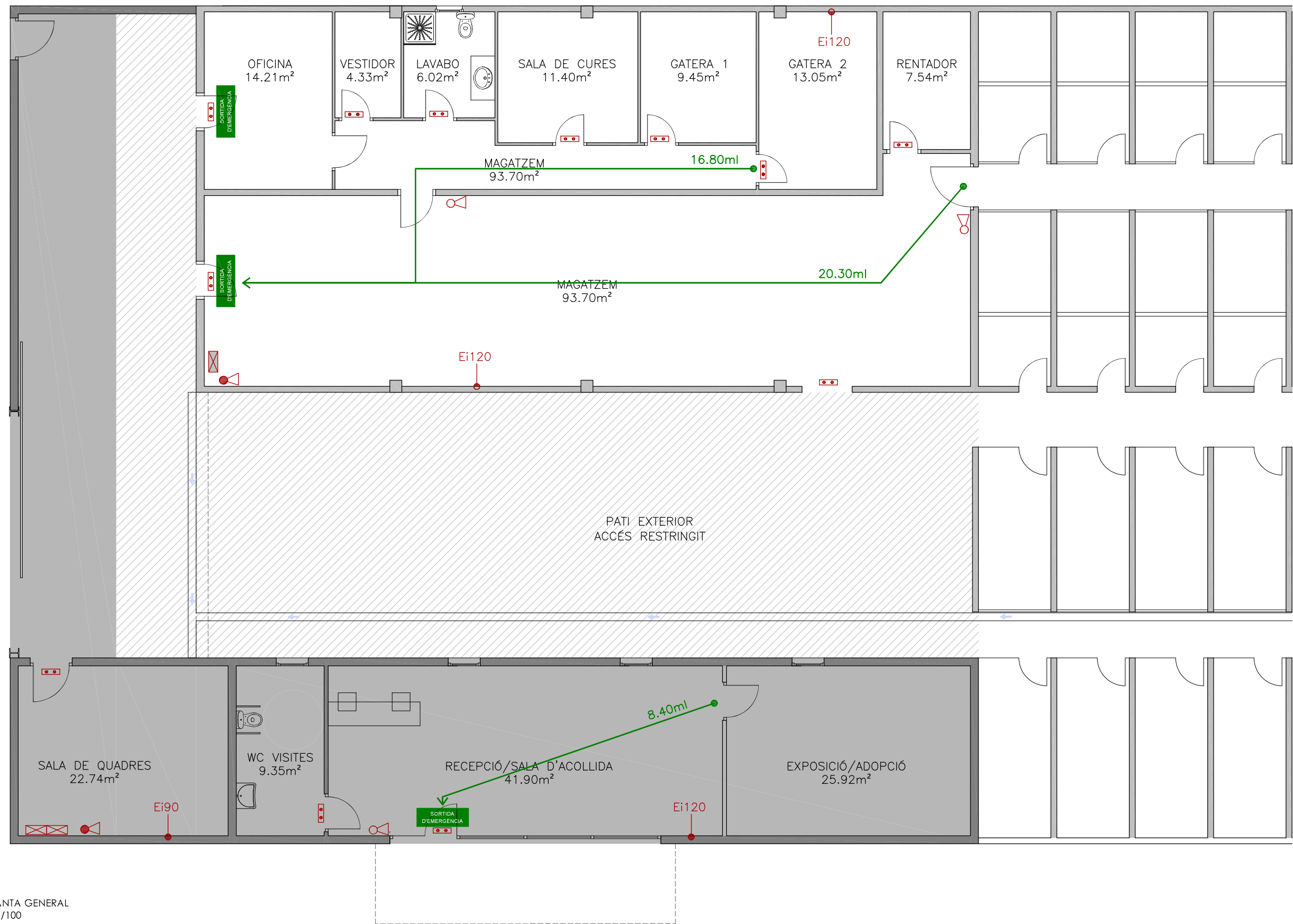
Cartografia base de l'ICGC,
Datum ETRS89, Fus 31 Nord.



 CONSELL COMARCAL DE LA GARROTXA	ref: 2023-10 PROJECTE EXECUTIU DE LES INVERSIONS NECESSÀRIES AL CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LA GARROTXA -1a FASE-	Escala: 1/2.000 Autor del Projecte: Esteve Costa i Sala Tècnic del Consorci SIGMA Enginyer agrònom. Col·legiat núm. 968 juny de 2023	Títol Plànol: PLANTA DE MESURES CONTRA INCENDIS -ACCESSOS-	Núm. plànol: 9 1 de 3

LLEGENDA
PERÍMETRE DE L'ACTUACIÓ
FASE 1





PLANTA GENERAL
E: 1/100

LLEGENDA CONTRA INCENDIS	
	QUADRE ELÈCTRIC
	LLUM EMERGÈNCIA
	EXTINTOR Pols ABC
	EXTINTOR de CO2
	RECORREGUT D'EVACUACIÓ
	SORTIDA D'EMERGÈNCIA