

MEMÒRIA DEL PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE DEIXALLERIA BÀSICA I CENTRE LOGÍSTIC DE GESTIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS DE VERDÚ

1. OBJECTE DEL PROJECTE

La present memòria descriu les obres a realitzar per la construcció d'una deixalleria bàsica i un centre logístic de gestió de residus municipals. En el projecte es preveu la ordenació de tot el complex per poder ubicar-hi en el futur un petit tancat com a magatzem per al manteniment i reparació dels vehicles per a la recollida selectiva.

La zona d'actuació on es previst de col·locar el complex es troba a prop del nucli urbà consolidat, dins del terme municipal de Verdú, en sòl no urbanitzable.

La deixalleria bàsica és un centre de recepció i emmagatzematge selectiu de residus que no són objecte de recollida domiciliària. És previst que aquest equipament doni servei als municipis de Verdú, Sant Martí de Maldà, Montornès de Segarra, Mas de Bondia, Ciutadilla i Guimerà. Aquests municipis sobrepassen amb població estable els 2.000 habitatges.

En la coberta del cobert de la zona dels residus especials es col·locaran unes plaques fotovoltaïques per la generació d'energia elèctrica.

La deixalleria bàsica tindrà una superfície de 429,88 m², el centre logístic de gestió de residus tindrà una superfície de 704,79 m² i l'espai destinat a magatzem municipal ocuparà una superfície de 138,43 m². El total de superfície de tota l'actuació serà de 1.134,67 m². Cal dir que hi haurà un camí d'accés perimetral i que el recinte estarà tancat amb filat i portes reixades.

En la zona marcada en els plànols, a l'exterior de la deixalleria, es situarà un punt verd de recollida d'emergència amb diferents contenidors, per donar servei puntual. Per controlar el bon funcionament d'aquest punt i potencialment de la resta de la instal·lació es col·locarà una càmera de vigilància a distància.

D'acord amb l'article 2.2 del Codi tècnic, no serà d'aplicació aquest Codi tècnic, ja que la nova construcció és senzillament tècnica i de poca entitat constructiva, i ja que no té caràcter residencial i la zona construïda destinada a zona de serveis no és d'accés públic.

2. DADES DEL PROJECTE

EMPLAÇAMENT:	CARRETERA DE MONTORNÈS (LV-2101) VERDÚ. L'URGELL
PROMOTOR:	CONSELL COMARCAL DE L'URGELL
ARQUITECTE:	JORDI JAUMEJOAN I VIDAL

3. JUSTIFICACIÓ DE LA UBICACIÓ EN SÒL NO URBANITZABLE

El municipi de Verdú disposa d'una delimitació de sòl i el terreny previst per la ubicació de la deixalleria està, d'acord amb aquesta delimitació de sòl urbà, ubicat en sòl no urbà.

Degut a que en els darrers 30 anys no s'ha pogut disposar d'una figura de planejament capaç de generar terrenys per a equipaments de propietat municipal, en aquests moments, l'ajuntament no disposa de cap terreny apte per ubicar-hi la deixalleria dins de la zona classificada coma a sòl urbà. Per tant, es preveu situar la deixalleria en un terreny de propietat municipal situat en sòl no urbà.

D'acord amb l'article 47 de la Llei 1/2005, de 26 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'urbanisme, la deixalleria és un equipament destinat al tractament de residus que es pot situar en sòl no urbanitzable.

La zona on es proposa la construcció de la deixalleria està situada molt propera al sòl urbà i situada al costat d'una zona ocupada per altres serveis municipals com ara el moll de descàrrega (que es preveu incloure dins la nova instal·lació) i una zona d'aprovisionament d'aigua per a vehicles agrícoles.

En aquests moments s'està redactant un nou Pla d'ordenació urbanística municipal (POUM) que permetrà integrar aquest equipament.

4. JUSTIFICACIÓ DE LA IMPLANTACIÓ D'UNA DEIXALLERIA BÀSICA

Des de l'any 1996, a la comarca de l'Urgell es recullen els residus voluminosos de forma itinerant, servei que ha estat molt acceptat, tal com ho reflecteixen les xifres següents:

Relació anual de recollida de voluminosos:

ANYS	TONES
1996	70,30
1997	83,50
1998	174,70
1999	288,00
2000	265,44
2001	429,94
2002	549,78
2003	527,42
2004	783,52
2005	645,36
TOTAL	3.817,96

En l'actualitat la recollida d'aquests residus es realitza trimestralment, però en alguns municipis és necessari que aquesta recollida es dugui a terme amb més freqüència, perquè els ciutadans no poden emmagatzemar aquests residus, en els seus domicilis, durant tot un trimestre.

Un altre problema és el de les runes, la solució del qual passa per col·locar un contenidor per fer transferència d'aquestes runes fins al dipòsit Comarcal de runes ubicat al municipi de Tàrraga. Aquest contenidor també s'ha d'ubicar en un recinte controlat.

Per tot això, l'alternativa més adequada és la de construir una Deixalleria bàsica per donar servei a diferents municipis ubicats en una mateixa zona.

En el seu interior s'hi ubicaran els contenidors de ferralla, runes, voluminosos i altres, un espai cobert per l'emmagatzemen de residus especials i hi afegiríem un punt verd de recollida d'emergència (un contenidor de recollida de vidre, un contenidor de recollida de paper, un contenidor de recollida de envasos i un contenidor de residus sòlids urbans) situat fora de la instal·lació, perquè els ciutadans puguin desfer-se dels residus en un lloc concret i amb comoditat.

Al costat de la deixalleria bàsica és previst de construir un centre logístic destinat a planta de transferència de la recollida selectiva de la població de Verdú, que es previst de realitzar amb un petit camió. Per això en aquesta zona es construirà un moll de descàrrega per facilitar l'abocament de les deixalles als contenidors. El contenidor destinat a la recollida de envasos serà un contenidor compactador per poder millorar l'eficiència en el transport al centre de recepció.

El projecte també contempla que en el futur es pugui destinar un tercer espai tancat on es previst de guardar els vehicles destinats a la recollida selectiva i realitzar petites tasques de manteniment i reparació.

5. CARACTERÍSTIQUES DE L'EMPLAÇAMENT I SERVEIS EXISTENTS

La deixalleria s'ubica en un terreny de propietat municipal situat a l'est de la població vers la vall del Cercavins. El terreny està situat al peu de la carretera LV-2101 a Montornès de Segarra però s'hi accedeix a través del camí existent de la carretera als camps de cultiu de la vessant del Cercavins. Per la ubicació del centre logístic s'aprofitarà una part del mur de contenció existent del moll de descàrrega.

La zona no està urbanitzada, per la qual cosa es preveu una instal·lació dels serveis bàsics pel funcionament de la deixalleria.

6. ADEQUACIÓ A LA NORMATIVA TÈCNICA SOBRE DEIXALLERIES

6.1. Principal Normativa Específica d'Aplicació

Sense desestimar la normativa general i sectorial d'aplicació tant per la edificació com la urbanització del projecte, s'ha tingut principalment en compte pel que fa al projecte constructiu la NORMATIVA TÈCNICA SOBRE DEIXALLERIES (versió 2007) de la Generalitat de Catalunya (Departament de Medi Ambient-Junta de Residus). En el següent punt es fa una descripció resumida de l'anomenat compliment.

6.2.- Tipus de Deixalleria

Es projecta una deixalleria que d'acord amb la esmentada normativa, s'adequa a la classificació com a deixalleria bàsica.

L'esquema circulatori permet a l'usuari accedir a tots i cadascun dels contenidors previstos en la instal·lació en un únic circuit.

6.3. Residus a recollir

D'acord amb el que preveu l'apartat 4 de l'anomenada Norma Tècnica, com a mínim es preveu distribuir i habilitar l'espai per a l'acceptació dels següents residus:

- **Residus Especials:**
 - Fluorescents i llums de vapor de mercuri
 - Pneumàtics
 - Dissolvents, pintures i vernissos
 - Piles
 - Frigorífics i electrodomèstics amb CFC
 - Olis minerals usats de procedència de particulars

- **Residus municipals assimilables**
 - Paper i cartró
 - Vidre
 - Envasos lleugers
 - Plàstics
 - Ferralla i metalls

- **Residus voluminosos**
 - Electrodomèstics que no contenen substàncies peril·louses
 - Mobles i d'altres

- **Altres residus**
 - Fustes
 - Residus verds
 - Runes i restes de construcció d'obres menors
 - Fitosanitaris

Aquests residus seran transportats pels productors en les condicions que es determini i dipositats en una sèrie de contenidors específics per a cada material per a la seva recuperació o disposició de rebuig.

Per facilitar la gestió d'aquests residus la deixalleria està dividida en dues àrees. Una zona dedicada a la recollida de residus especials ubicada al costat de la recepció, i protegida amb una coberta metàl·lica i parcialment amb una tanca perimetral. L'altra àrea és la dedicada a la recollida de residus amb contenidors específics.

El espai destinat a la recollida de residus especials està cobert i està dividit en dues parts. Una part tancada i destinada a l'emmagatzemen d'electrodomèstics i altres residus perillosos. L'altra part està destinada a l'emmagatzematge d'electrodomèstics no perillosos i a la recollida de petits residus especials.

En la zona destinada a recollida amb contenidors, hi ha prevista la ubicació de 4 contenidors de diferents capacitats i continguts. La disposició de contenidors pels diferents tipus de residus queda definida en els plànols.

La relació de contenidors previstos és la següent:

- runes
- voluminosos
- verds
- ferralla.

6.4. Integració en l'entorn per a minimitzar l'impacte ambiental i evitar el rebuig social

No solament per criteris de funcionalitat i economia sinó també per criteris paisatgístics que afavoreixin la integració en l'entorn. Es disposen les rasants i organització de la deixalleria de forma de que quedi aproximadament 2,50 m soterrada respecte la cota de la carretera. Es preveu col·locar, en el límit perimetral una tanca metàl·lica. En diferents zones del perímetre, especialment en la zona encarada a la carretera es col·locaran uns elements vegetals al davant de la tanca per minimitzar l'impacte de tot el conjunt des del punt visual de la carretera de Verdú a Montornès.

6.5. Accés pels usuaris

L'accés pels usuaris s'efectua des del camí que uneix la carretera a Montornès i els camps de conreu de la vessant del Cercavins mitjançant una porta corredera d'una fulla. L'accés al Centre logístic de gestió de residus es realitzarà amb tres portes abatibles i en el seu interior hi ha una rampa fins a la part superior de moll de descàrrega.

6.6. Tancament perimetral

A la façana principal de la deixalleria es preveu tancar amb una paret de formigó armat de de 2,20 m. alçària. En la zona d'accés al Centre de Gestió també es col·locaran tres trams de paret de formigó armat de 2,20 m. La

façana de la carretera i en la resta del perímetre s'instal·larà una tanca exterior de reixat dacer galvanitzat amb tela simple a torsió de 50 mm. de pas de malla, sobre un basament de mur de formigó per a deixar vist que servirà per a regularitzar el paviment. En el mur de contenció es col·locarà també la mateixa tanca de reixat mitjançant una pletina de subjecció.

En les zones exteriors i interiors marcades en els plànols i d'acord amb l'estudi d'integració paisatgística es col·locaran diferents elements vegetals com arbres i arbust per aconseguir minimitzar l'impacte de la implantació de la Deixalleria en zona no urbanitzable.

6.7. Senyalització

L'accés a la deixalleria estarà adientment senyalitzat, amb senyals indicatives en la via d'accés principal, de manera que es faciliti l'accés dels potencials usuaris.

Existirà un cartell d'informació a l'entrada de la deixalleria que donarà la següent informació:

- Nom de la deixalleria
- Horaris d'obertura
- Residus admesos
- Restriccions d'aportació (naturalesa i/o quantitats)
- Entitat/empresa responsable de l'explotació
- Telèfon de contacte

Per a complementar l'esmentada informació es col·locarà un cartell d'avis, petit i tancat, a la part interior de la porta d'entrada, però visible des de l'exterior, on poder penjar fulls informatius o similars.

6.8. Equipament

També es contempla l'equipament de la deixalleria amb la col·locació d'un punt verd a l'exterior de la deixalleria amb dos contenidors metàl·lics de 5,00 m³ per a recollida d'envasos i papers, un contenidor de bidó tipus iglú de 3,00 m³ per la recollida de vidre i un contenidor de 240 litres de capacitat per la recollida de matèria orgànica.

A l'interior de la deixalleria es col·locaran tres contenidors metàl·lics de 5,00x2,50x1,00 metres amb portes al darrera de dues fulles d'obertura lateral i un contenidor metàl·lic de 5,00x2,50x2,00 metres amb portes al darrera de dues fulles d'obertura lateral.

Al centre logístic de gestió de residus es col·locaran quatre contenidors metàl·lics de 5,00x2,50x1,00 metres amb portes al darrera de dues fulles d'obertura lateral, però es deixarà l'espai per poder col·locar en el futur dos contenidors metàl·lics autocompactadors de 7,00x2,50x1,00 metres.

7. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

7.1. Moviment de terres i mur de contenció

Es realitzarà el moviment de terres de desmunt i terraplens, previstos en els amidaments i plànols, així com les rases per la col·locació dels serveis d'aigua, sanejament, electrificació, telefonia i d'enllumenat públic.

Es podran compensar les terres quan així ho autoritzi la Direcció Facultativa de les obres a la vista dels assaigs efectuats.

Quan els terraplens tinguin un gruix igual o inferior a 50 cm. se scarificarà i compactarà el terreny natural fins una densitat del 95% del Pròctor Normal.

Els terraplens es compactaran al 95% del Pròctor Normal. En les zones de desmunt se scarificarà i compactarà el terreny natural fins al 95% del Pròctor Normal. Posteriorment es procedirà al refinat i anivellament del seient de la nova caixa del paviment definitiu.

Com s'observa en el reportatge fotogràfic que s'acompanya, actualment existeix un mur que forma un moll de descàrrega que presenta un desplom en una de les parts. Per tant en el projecte es previst derrocar aquesta part. El les part restants d'aquest mur es col·locaran un elements de reforç amb resines epoxi i connectors metàl·lics entre el nous murs i l'existent. El tipus d'armadura i la seva disposició està marcada en els plànols i serà B 500 S.

Es preveu la construcció de murs de contenció de diferents tipus amb seccions i alçades variables que estan perfectament definits en els plànols. El formigó de la fonamentació serà amb formigó HA-25/P/20/IIa i el formigó dels murs serà HA-25/P/20/I.

Les condicions que s'han de complir són especificades en el Plec de Condicions Tècniques de l'Obra.

7.2. Xarxa de clavegueram

Es preveu que en la instal·lació no hi hagi vessament cap a l'exterior d'aigües potencialment contaminants, per això es col·locarà un dipòsit de 1000 litres per recollir l'aigua de la cambra sanitària de la zona de contenció al públic i un dipòsit de 20.000 litres per recollir les aigües del paviment de la deixalleria i del centre logístic de gestió de residus municipals. Aquests dos dipòsits estaran soterrats i seran de polièster amb fibra de vidre. L'aigua provinent de la coberta de l'edificació es conduirà a la cuneta del camí ja que és aigua neta provinent de la pluja.

La xarxa de clavegueram es realitzarà complint la normativa vigent i que li es d'aplicació i en particular la Orden del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo, de 15 de Septiembre de 1.986 por la que se aprueba el Pliego de

Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones+

Excavada la rasa, es realitzarà un repàs i piconatge del sòl de la mateixa amb connexió del 95% del P.M. Una vegada col·locada la canonada es procedirà al rebliment i piconatge de la rasa, amb material tolerable (de la pròpia obra o portada de l'exterior) en tongades de 50 cm., com a màxim, amb la compactació del 95% del P.M. La canonada assentarà damunt de solera perfectament aplanada. El conjunt de clavegueres i desguassos es projecta amb canonada de PVC de 250 mm. de diàmetre i amb la pendent pròpia de l'exploració definitiva. Quan la distància entre la generatriu i la part superior de la rasa quedi compresa entre 80 i 50 cm. es reblirà la rasa amb formigó en massa HM-20/B/20/I fins a mig tub. Per fi quan sigui inferior a 50 cm., la canonada es recobrirà exteriorment amb 10 cm. per damunt de la generatriu superior amb formigó en massa HM-20/P/20/I.

En la zona de magatzematge de materials perillosos es realitzarà un pendent del 2% cap al centre on es col·locarà un pericó de PVC registrable per tal de controlar i retirar a través d'un gestor autoritzat els possibles vessaments.

7.3. Xarxa de distribució d'aigua.

Es realitzarà la instal·lació interior de la xarxa d'aigua potable en previsió que en el futur es realitzi la connexió a la xarxa municipal.

Serà amb tub de 32 mm. de diàmetre de polietilè d'alta densitat (P.E.), per una pressió de treball de 10 atm, de manera que l'aigua disposi de la pressió suficient a qualsevol punt de la xarxa. La conducció portarà com elements accessoris unes claus de pas als punts a on es realitzarà la connexió amb la xarxa existent, així com a altres llocs per permetre tancar trams a voluntat.

L'amplada de la rasa serà de 40 cm. i una profunditat mínima 80 cm. Aquesta profunditat podrà ésser major en alguns llocs evitant així punts alts. Per evitar el trencament del tub, es col·locarà, al fons de la rasa, una capa de sorra de 10 cm. ben aplacada així com una altra capa de 10 cm. de gruix per damunt del tub.

Quan la conducció que travessi la calçada i pugui presentar un perill de trencament, es protegirà amb formigó en massa HM-20/P/20/I. Es construiran uns pericons a on es col·loquin les claus de pas. Les claus de pas seran del tipus comporta amb junta elàstica, tipus EURO-20 o similar.

La connexió de Servei (escomesa) per la xarxa d'aigua potable serà amb collarí de presa de P.V.C., tub de P.E. 32 mm. diàmetre i vàlvula a l'interior de trampalló col·locat a voravia, al límit de la tanca.

7.4. Xarxa d'enllumenat públic

Característiques luminotècniques.

Es col·locaran vuit lluminàries de la casa IPE, tipus de bola IP55 amb reflector a la part superior i difusor de policarbonat prismatitzat, model 5086783 Es col·locaran pantalles tancades. Les làmpades són de V.S.A.P. (Vapor de sodi d'alta pressió) degut al seu alt rendiment lluminós i la seva llarga vida mitja. Es col·locaran làmpades de 150 W. Tipus Confort (flux lluminós = 13.000 lúmens).

Els suports de les lluminàries seran galvanitzats i es dimensionaran de forma que resisteixin les sol·licituds previstes a la normativa amb un coeficient de seguretat no inferior a 3,5. Les columnes tindran una obertura d'accés, per la manipulació dels seus elements de protecció i maniobra, com a mínim 30 cm. del sòl, amb una porta que impedeixi l'entrada d'aigua i que només pugui ésser oberta amb eines especials.

Els punts de llum seran de 5 m. d'alçada de la casa IPE model CL-2 o similar, complint tot el especificat al R.D. 2.642/18.12.85, B.O.E. 24.01.86 i annex tècnic s/orden 19.51211.07.86. B.O.E. 21.07.86.

En el cobert a construir es situaran 14 de lluminàries estanques amb tub de fluorescent de 36 W. Tipus OD-8173/NAV.TS de ODELUX o si milar.

Característiques elèctriques.

Totes les connexions es faran sobre línies trifàsiques, energia elèctrica alterna de 50 Hz, 380 V. Entre fases i 220 V. Entre fase i neutre. El cable per alimentar els punts de llum serà sempre de 2,5 mm². Aquesta connexió es farà en una caixa a l'interior del suport que contingui els dispositius de protecció i connexió.

Els conductors utilitzats seran de coure, aïllats amb barreja de P.V.C. i protectora de material termoplàstic, per una tensió de servei fins 1.000 V. , complint lo establert en el **Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión**. La secció dels conductors s'ha calculat per tal que la caiguda de tensió no sobrepassi el 3% de l'existent en el quadre de maniobra. Per ésser la tensió de distribució de 380/220 V., les làmpades es connectaran entre fase i neutre. Les seccions mínimes seran, tal com fixa el Reglament, de 6 mm². per modalitat subterrània.

Tots els equips es connectaran sobre línies elèctriques trifàsiques, prenent les mides oportunes durant el connexionat per que tot el sistema treballi correctament i no es produeixin desequilibris entre fases. En el diagrama de càlcul s'indiquen les seccions dels conductors en els diferents trams.

Per tractar-se de làmpades de descàrrega (V.S.A.P.) es fa necessari la col·locació de reactàncies, que pel seu bon funcionament portaran condensadors de 20 nF de capacitat, per tal de compensar el factor de potència com a mínim fins el 0,85 tal com fixen les Normes del MV. Enllumenat urbà, en el seu punt 4.1.9.4.

Cada lluminària estarà protegida contra sobreintensitats amb els fusibles corresponents.

Amb el fi d'obtenir un estalvi energètic, la posada en servei i desconexió de la xarxa és per mitjà d'una cèl·lula fotoelèctrica de control, amb rellotge per l'entrada en funcionament, a l'hora que s'estableixi, de les reactàncies de flux variable. La cèl·lula fotoelèctrica es situarà fora del centre de comandament, de manera que només rebi la llum natural i vigilant que no incideixi sobre ella la llum de les làmpades que controla.

En el centre de comandament es muntarà el quadre de maniobra, control i protecció de la instal·lació a més del conjunt de mesura.

Les parts metàl·liques accessibles de la instal·lació deuran protegir-se contra la possibilitat de que en un moment donat puguin quedar en tensió respecte a terra. Amb l'objecte de limitar aquesta i assegurar la immediata actuació de les proteccions diferencials, s'instal·larà la corresponent posta a terra segons les indicacions del vigent Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió.

Per la qual cosa es connectarà cada punt de llum al circuit de terra. El col·lector del circuit de terra serà de coure despulpat de 1x35 mm². i es connectarà a uns elèctrodes de terra formats per piques de 2 m. d'alçada, de ferro cobrejat i de 1,6 cm. de diàmetre, en cada peu de columna.

Obres de terra i de fàbrica.

Com ja s'ha indicat la instal·lació serà de forma subterrània. passant els conductors per l'interior de tub PVC de 65 mm. de diàmetre.

L'alçada de la rasa serà tal, que la distància entre la part superior del tub i el paviment de la voravia no sigui inferior a 40 cm.

Les columnes es disposaran damunt de base de formigó, HM-20/P/20/I, de 50x50x60 cm. amb 4 pernys d'ancoratge de 16 mm. diàmetre i de 50 cm. de longitud, amb pota a l'extrem.

7.5. Xarxa de telefonia

Es realitzarà la instal·lació interior de la xarxa de telefonia en previsió que en el futur es realitzi la connexió a la xarxa municipal.

Reglamentació i normativa a complimentar.

Es tindran en compte les següents Normatives, Reglaments i Ordenances:

- Norma Tècnica NT.f1.003, 3^a edició d'octubre de 1994, *Canalizaciones Subterranas en urbanizaciones y polígonos industriales* de Telefónica de España+

- Norma de Proyecto NP-P1-001, *Redes telefónicas en urbanizaciones y polígonos industriales* de Telefónica de España.
- Norma Técnica NT.f1.005, *Canalizaciones subterráneas. Disposiciones generales* de Telefónica de España.
- Totes aquelles *Especificaciones de Requisitos* ER.f1. referents als materials normalitzats per Telefónica+per a canalitzacions subterrànies.
- Ordenances de Seguretat i Higiene en el treball (Ordre Ministerial O.M.T. de data 9 de març de 1971 del Ministeri de Treball.)
- Ordenances municipals de l'Ajuntament .

Descripció de les obres.

La xarxa de telefonia serà enterrada i es connectarà a la xarxa general de telefonia (connexió en projecte).

Les canalitzacions seran enterrades, formades per conductes de PVC col·locats a rasa i protegits mitjançant formigó, formant un prisma o un dau de dimensions especificades a plànols. Es respectaran les següents fondàries mínimes, des de la superfície del paviment a prisma canalització:

- a voravia > 0,45 m.
- a calçada > 0,80 m.

Es construiran pericons en aquells punts fixats als plànols: en els traspassos de calçades i en els canvis de direcció de la canalització. Aquests podran ser prefabricats o construïts ~~in situ~~. Els conductes de PVC, així com les tapes dels pericons seran subministrades per *Telefónica de España*.

S'haurà de complir per aquest tipus de canalitzacions i pericons, tot allò fixat a la NT.f1.001. *Canalizaciones subterráneas en urbanizaciones y polígonos industriales*.

Una vegada realitzada l'obra i fetes totes les comprobacions prescrites per *Telefónica de España*, es redactarà l'acte de recepció provisional acompanyada de la corresponent acta de proves.

Després de funcionar normalment la instal·lació durant un any, constatat a partir de l'endemà del dia de la recepció provisional, es realitzaran abans de la recepció definitiva de les obres, la comprovació de la instal·lació, redactant posteriorment l'acte de recepció definitiva i la corresponent acta de proves.

Per poder realitzar el control de la zona d'emergència situada en la part exterior de la deixalleria es col·locarà una càmera de vídeo de vigilància situada sobre una columna de 7 metres d'alçada.

7.6. Xarxa elèctrica de baixa tensió

Es realitzarà la instal·lació interior de la xarxa de baixa tensió així com la col·locació de la caixa general de protecció amb una T2 per poder disposar del subministrament d'acord amb les indicacions de la companyia elèctrica.

La xarxa de distribució es realitzarà en la seva totalitat amb línies subterrànies, situats els cables al fons de rases excavades.

La posada dels cables es realitzarà col·locant els cables amb compte, sense torsions i sense lesionar-los, sobre un llit de sorra. Una vegada col·locats, es cobrirà amb sorra fins 10 cm. per sobre de la seva generatriu superior, es col·locarà una coberta davant una làmina de polietilè homologada i una cinta de senyalització.

La fondària del cable a voravies serà de 60 cm. Les rases per a la seva instal·lació tindran una fondària de 70 cm i una amplada de 60 cm. En les zones, que degut al perill d'afondrament, consideri la Direcció Facultativa, caldrà col·locar tubs de fibrociment de 150 mm. de diàmetre interior. Aquesta part de la rasa es formigonarà fins 10 cm. per sobre dels tubs, formant un dau de formigó en massa HM-20/P/20/I. La fondària del cable en aquests punts serà de 80 cm. i el de la rasa de 90 cm.

La secció tipus, de les diferents rases a realitzar, queda grafiada al plànol de detalls.

Les distàncies mínimes amb altres canalitzacions serà de:

- amb canalitzacions d'aigua = 20 cm.
- amb cables de telecomunicació = 20 cm.
- amb altres conductors elèctrics = 25 cm.
- la canalització quedarà lliure fins a la superfície dels serveis abans esmentats.

Els conductors seran unipolars d'alumini, per una tensió nominal de 1.000 V, amb aïllament de polietilè i coberta protectora de PVC, denominació RV 0,6/1KV, amb les següents característiques:

El conductor d'alumini serà de qualitat dur complint la norma UNE . 21.014. L'armari de distribució, protecció i mesura s'instal·larà a l'entrada del solar i serà homologat per la companyia Subministradora.

Es disposarà de proteccions fusibles al conductor o conductors actius de cada connexió d'escames. La resistència global de terra del conductor neutre no serà superior a dos ohms.

7.7. Prevenció contra incendis

Estarà prohibit qualsevol mena de crema de residus dins la deixalleria.

D'acord amb la normativa vigent es dotarà la instal·lació de les mesures de protecció contra el foc, es col·locaran 2 extintors portàtils de pols seca i un extintor portàtil de CO2.

Es senyalitzarà la zona d'emmagatzematge dels productes especials amb els rètols de "prohibit fumar".

7.8. Zona d'atenció al públic

La zona d'atenció al públic està situada al costat de l'accés de la deixalleria. La zona destinada petita oficina té una superfície de 3,51 m² amb un lavabo de 1,67 m².

Les parets laterals d'aquesta zona d'atenció al públic està construïda amb unes parets laterals de murs de formigó armat amb acabat vist. El formigó serà HA-25/P/20/I amb malla electrosoldada de barres corrugades dacer de 30x15 de diàmetre 8 mm. i un encofrat amb plafó metàl·lic de deixar el formigó vist. Les parets perpendiculars seran de maó calat de 15 cm. El forjat de la coberta es construirà amb semibigues de formigó i revoltó de formigó de 20 cm. de gruix amb un acabat de capa de compressió de formigó HP-25/P/20/I de 4 cm. de gruix, amb part proporcional de negatius i malla electrosoldada de 15x30 cm. de 6 mm. de diàmetre.

La coberta serà no transitable amb una capa de gruix variable per a formació de pendents, la col·locació de plaques de poliestirè extrusionat de 5 cm. de gruix i un acabat amb grava de riera de 10 cm. de gruix.

Per donar una caire més agradable a aquest edifici, situat a l'entrada, es recobriran les parets exteriors amb una aplacat exterior amb plaques d'alumini lacat de 0,82 mm. de gruix. Aquestes plaques estan muntades sobre rastells metàl·lics verticals i horitzontals de fusta d'acord amb les prescripcions tècniques. La part superior de la barana de la coberta es rematarà amb una planxa plegada d'alumini lacat.

El paviment interior d'aquesta zona d'atenció al públic serà de rajola de gres extruït sense esmaltar. Les parets d'obra de fàbrica i el sostre de l'oficina es revestiran amb enguixat. Les parets del servei tindran un acabat amb rajola de València col·locada amb morter adhesiu, sobre una capa d'arrebossat reglejat amb morter de ciment porland. Tant les parets i el sostre enguixats com les parets amb formigó vist es pintaran amb pintura plàstica.

La finestra i la porta d'entrada a l'oficina seran d'alumini lacat en color RAL bàsic amb interrupció de pont tèrmic i vidre laminar de seguretat de 4-3+3-6. La porta d'accés al servei serà de fusta de sapel·li envernissada.

La zona dedicada a emmagatzematge de residus en petites quantitats tindrà una estructura formal mol lleugera a base d'estructura metàl·lica, coberta inclinada de plaques i en una part amb un tancament perimetral metàl·lics. Aquesta àrea està dividida amb dues cobertes. L'acabat de la coberta serà amb panells tipus sandvitx de la casa Pannelli, del tipus Lithos de 5 mm. de gruix.

El paviment interior de serà de formigó HM-30/B/20/I de 15 cm. de gruix amb acabat remolinat mecànicament, sobre una capa de 20 cm. de grava

compactada. Els pòrtics estan construïts per perfils laminats d'acer A42b segons estableixen els plànols corresponents. Els perfils seran perfils estructurals circulars de diàmetre 125 mm. i 7 mm. de gruix. Les jàsseres són HEB-160. Les corretges de sustentació de les plaques seran de 2 perfils soldats UPN-100. Per garantir l'estabilitat del conjunt es construiran unes creus d'arriostrament segons s'indica en els plànols

Els pilars aniran ancorats a la rasa de fonamentació mitjançant plaques d'ancoratge amb els espàrrecs i cartel·les corresponents. El formigó de la fonamentació serà HM-20/P/40/I amb la corresponent armadura amb barres corregudes. Es col·locarà la corresponent xarxa de connexió a terra mitjançant coure nu de 35 mm² i dues piquetes d'acer. Tota la superfície metàl·lica anirà degudament imprimada i pintada.

El tancament de la zona d'emmagatzematge es realitzarà amb un tanca perimetral de porta fitxa de 1,15x2,40 i 0,56x2,40 metres de d'acer galvanitzat per a pintar, amb un bastidor de tub de 50x50 cm. i malla electrosoldada de 200x50 mm. i diàmetre 6 mm. , amb tirants de 40x40 mm. i muntants de perfil 2xUPN-80.

Per accedir a cada una de les dues zones de la zona d'emmagatzematge es col·locaran dues portes corredores de dues fulles de les mateixes característiques que la resta de la reixa.

7.9. Tancament i enjardinament

La porta corredera serà d'una fulla de 2,20 x 4,00 m d'acer galvanitzat per a pintar, amb un bastidor de tub de 50x50 cm. i malla electrosoldada de 200x50 mm. i diàmetre 6 mm., amb tirants de 40x40 mm. i muntants de perfil 2xUPN-80. La porta portarà els corresponents passadors, pany i pom. L'accés al centre logístic de gestió de residus, es col·locaran tres portes de dues fulles abatibles de 1,70x2,00 metres amb estructura d'acer galvanitzat i mallat de reixat d'acer galvanitzat de tela simple de torsió de 50 mm. de pas.

Es preveu l'enjardinament de la part posterior del centre logístic de gestió de residus amb diferents arbres i arbusts i en la part davantera de la tanca, entre la carretera i el complex, es col·locaran diferents arbusts per minimitzar l'impacte visual.

També es disposaran cartells d'informació i d'identificació d'elements per el funcionament de la pròpia deixalleria.

7.10. Equipament

En aquest projecte també es contempla l'equipament de la deixalleria amb la col·locació d'un punt verd d'emergència a l'exterior de la deixalleria amb dos contenidors metàl·lics de 5,00 m³ per a recollida d'envasos i papers, un contenidor de bidó tipus iglú de 3,00 m³ per la recollida de vidre i un contenidor de 240 litres de capacitat per la recollida de matèria orgànica.

A l'interior de la deixalleria es col·locaran tres contenidors metàl·lics de 5,00x2,50x1,00 metres amb portes al darrera de dues fulles d'obertura lateral i un contenidor metàl·lic de 5,00x2,50x2,00 metres amb portes al darrera de dues fulles d'obertura lateral.

Al centre logístic de gestió de residus es col·locaran quatre contenidors metàl·lics de 5,00x2,50x1,00 metres amb portes al darrera de dues fulles d'obertura lateral, però es deixarà l'espai per poder col·locar en el futur dos contenidors metàl·lics autocompactors de 7,00x2,50x1,00 metres.

8. REPLANTEIG

Prèviament a l'inici dels treballs s'efectuarà el replanteig de les obres, per aquesta raó s'inclou en els plànols del Projecte de les característiques geomètriques en planta i perfil de les solucions adoptades. S'adjuntarà la corresponent Acta de Comprovació del Replanteig.

9. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

La durada de les obres serà la que s'indiqui en el Plec de Clàusules Administratives Particulars que es fixin en la seva adjudicació i en el seu defecte, la que s'indicarà en el Plec de Condicions de l'obra. Tret que es determini el contrari es considera adequada una execució en 6 mesos, comptant a partir de l'inici d'aquestes que correspondrà a l'endemà de l'Acta de Comprovació del Replanteig de les obres.

10. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

En el quadre de preus núm. 2 del pressupost s'inclou justificació i càlcul del preus de les diferents unitats d'obra que intervenen en el Projecte. En tots ells figura la ma d'obra, materials, transport i maquinària que intervenen en cada partida, el cos del qual justament amb el percentatge establert per als mitjans auxiliars, ens permet deduir els preus unitaris del Projecte.

11. CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS, ASSAIGS

Per la part de la Direcció Executiva de l'obra es portarà el control de qualitat dels materials mitjançant l'execució dels assaigs i proves que creguin oportunes, d'acord amb les condicions fixades en el Plecs i Normes aplicables amb un import de l'1% del Pressupost d'Execució Material en les obres d'acord amb un pla d'execució. A l'inici de les obres el contractista presentarà un pla de realització dels assaigs, per rebre el vist i plau de la Direcció Executiva de l'obra.

12. SEGURETAT I SALUT

D'acord amb la legislació vigent es redacta un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, inclòs en del present document i signat per un tècnic competent.

13. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

La classificació del contractista serà:

Grup C: Edificacions
Subgrup 2: Estructures de fàbrica i formigó
Subgrup 3: Estructures metàl·liques
Categoria: d

14. PRESSUPOST

El Pressupost d'Execució Material (P.E.M.) previst és de 176.980,82 euros (cent setanta-sis mil nou-cents vuitanta euros amb vuitanta-dos cèntims)

El Pressupost d'Execució per Contracta, inclòs Id.V.A., és 244.304,33 euros (dos-cents quaranta-quatre mil tres-cents quatre euros amb trenta-tres cèntims).

Tàrrrega, març de 2007

Jordi Jaumejoan i Vidal
Arquitecte redactor