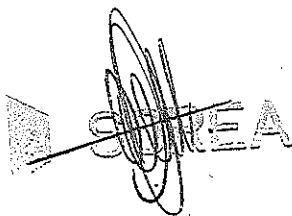


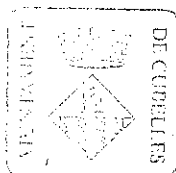
a. PROPOSICIÓ ECONÒMICA

En Emili Giralt Via amb NIF 77.306.559-V, en representació de l'empresa SOREA, CIF núm A-08146367, domiciliada a Barcelona, Avinguda Diagonal 211, assabentada de les condicions exigides per optar a la contractació relativa a "PROJECTE DE PERFORACIÓ DIRIGIDA – CANONADA DE RESIDUALS DEL RIU FOIX (ESTUDI D'EROSIONABILITAT)", es compromet a portar-la a terme amb subjecció al projecte i al Plec de Clàusules Administratives Particulars i ho PROPOSA per la quantitat de **84.881,17** euros, exclosa la quantitat relativa a l'IVA de **17.825,04 €** euros.

Cubelles, 19 de maig de 2015



Emili Giralt Via



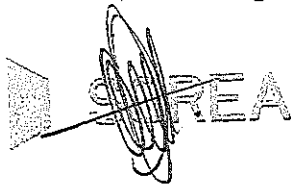
b. Valoració del termini d'execució:

El Sr. Emili Giralt Via, amb domicili a Cubelles, al carrer Sumella número 1, i amb DNI 77.306.559-V, en representació de l'empresa SOREA, SAU amb domicili a Barcelona, av. Diagonal, 211, assabentat de les condicions establertes per la contractació de les obres anomenades: *Proposició per prendre part en la licitació convocada per l'Ajuntament de Cubelles per contractar l'execució de les obres del "Projecte de perforació dirigida – canonada de residuals del Riu Foix (estudi d'erosionabilitat)"*.

PROPOSO un termini d'execució de les obres establert en el plec de clàusules administratives particulars de **9 setmanes**.

Durant l'execució de l'obra s'habilitarà l'accés corresponent a l'obra tant de vehicles com de persones, perquè l'obra es pugui executar sense interrupcions.

Cubelles, 19 de maig de 2015



Emili Giralt Via

A continuació es detalla el programa de treball.



c. Certificacions de qualitat i mediambientals de l'empresa:

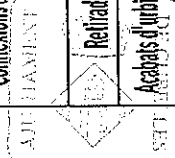
S'adjunten les acreditacions de les certificacions vigents de qualitat ISO 9001 i certificació ambiental ISO 14001.



PROPOSICIÓ PER PRENDRE PART EN LA LICITACIÓ CONVOCADA PER L'AJUNTAMENT DE CUBELLES PER CONTRACTAR L'EXECUCIÓ DE LES OBRES DEL "PROJECTE DE PERFORACIÓ DIRIGIDA - CANONADA DE RESIDUALS DEL RIU FOIX (ESTUDI D'EROSIONABILITAT)"



ACTIVITAT	SETMANES								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Al·locament topogràfic i estudi del terreny	■	■							
Execució del pou d'entrada de la perforació.		■							
Implantació de la maquinària per la perforació dirigida		■	■	■					
Perforació horitzontal dirigida			■	■	■				
Connexions a xarxa existent i prova de pressió					■				
Retirada conducció existent						■			
Acabats d'urbanització i acondicionament final del terreny.						■	■	■	■
Serveis finals i coordinació de l'obra.									
Seguretat i salut									





By Royal Charter

Certificado de Registro

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD - ISO 9001:2008

Este documento certifica que:

SOREA, SOCIEDAD REGIONAL
DE ABASTECIMIENTO
DE AGUAS, S.A.U.
Avda. Diagonal 211, Planta 5
Torre AGBAR
08018 Barcelona
España

Dispone del certificado N°:

FS 631497

y mantiene operativo un Sistema de Gestión de la Calidad que cumple los requisitos de ISO 9001:2008 para las actividades indicadas en el siguiente alcance:

Consulte la página de alcances, por favor.

Por y en nombre de BSI:

Pietro Foschi - Strategic Delivery Director

Fecha de certificación inicial: 28/10/1997 Fecha de última emisión: 23/12/2014 Fecha de caducidad: 02/05/2017

Página: 1 de 8



...making excellence a habit.™

Este certificado fue emitido electrónicamente, es propiedad de BSI y está sujeto a las condiciones contractuales.

Un certificado electrónico puede ser autenticado [en la web de BSI](http://www.bsigroup.es/es/certificacion-y-auditoria/Busqueda-directorio-de-certificados-clientes/Directorio-de-certificados-y-clientes/o).

Las copias impresas pueden ser validadas en www.bsigroup.es/es/certificacion-y-auditoria/Busqueda-directorio-de-certificados-clientes/Directorio-de-certificados-y-clientes/o teléfono +34 914008620.

Información y Contacto: BSI Kitemark Court, Davy Avenue, Knowhill, Milton Keynes MK5 8PP, Tel +44 845 080 9000.
BSI Garantía Reino Unido Limited, registradas en Inglaterra bajo el número 7805321 en 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, Reino Unido.
Miembro de BSI Group.

Certificado N°:

FS 631497

Alcance certificado:

El servicio de gestión del ciclo integral del agua:

- El abastecimiento de agua potable y los servicios de gestión asociados (compra, captación, potabilización, almacenamiento, distribución, control de calidad del agua, mantenimiento, contratación, lectura de contadores, facturación, cobro, y atención al cliente).
- Los servicios de conservación, mantenimiento y explotación de estaciones depuradoras, bombeos y redes de colectores de aguas residuales, y control de calidad del agua residual y fango.
- Los servicios de gestión del mantenimiento y la limpieza de la red de alcantarillado.
- Los servicios de análisis de agua potable, agua residual y fango.

Que se realizan en o desde la sede social, y/o desde las Direcciones de Concesiones y en las sociedades participadas, así como en los municipios y centros indicados en el anexo.

Centros:

SOREA - Igualada
Cabrera d'Anoia, Vallbona d'Anoia

Mollerussa Distribució

Alcarràs, Alcoletge, Les Borges Blanques, Juneda, Mancomunitat Mollerussa, Mollerussa, Mancomunitat Les Garrigues (L'Albages, L'Albi, Alcanó, Aspa, Bellaguarda, Bovera, Cervià de les Garrigues, El Cògul, Espluga Calba, La Floresta, Fullella, La Granadella, Juncosa, Llardecans, Maials, Els Omellons, La Pobla de Cèrvoles, Sarroca de Lleida, Els Soleràs, Tàrrés, Els Torms, Torrebesses, El Vilosell, Vinaixa)

Mollerussa Producció

EDAR Guissona, EDAR Tàrraga, ETAP Alcarràs, ETAP Alcoletge, ETAP Claravalls, ETAP Juneda, ETAP Les Borges Blanques, ETAP Mancomunitat Les Garrigues, ETAP Mancomunitat Mollerussa, ETAP Tàrraga

Tàrraga

Artesa de Segre, Conca de Dalt (Clients), Gavet de la Conca (Clients), Guissona, Ivars d'Urgell, Mancomunitat Mig Segre (Cabanabona, Oliola, Vilanova de l'Aguda), Ossó de Sió, Plans de Sió, Ponts, Puigverd d'Agramunt, Sanaüja, Tàrraga, Vilagrassa

Berga Berguedà - Lluçanès

Avià, Berga, Cercs, Saldes, Lluçà, Mancomunitat Merlès (Gaià, Prats de Lluçanès, Sagàs, Santa Maria de Merlès, Oristà, Sant Feliu Sasserra), MAPSO (Sant Feliu Sasserra, Oristà), Sant Boi de Lluçanès, Alpens

ETAPS i EDARs Bages Berguedà Cerdanya

ETAP Avià, ETAP Castell, ETAP Abadía de Montserrat, ETAP Balsareny, ETAP Sallent, ETAP Sant Vicenç de Castellet, ETAP Puigcerdà, EDAR Sallent, EDAR Balsareny, EDAR Súria

Fecha de certificación inicial: 28/10/1997 Fecha de última emisión: 23/12/2014 Fecha de caducidad: 02/05/2017

Página: 2 de 8

Este certificado fue emitido electrónicamente, es propiedad de BSI y está sujeto a las condiciones contractuales.

Un certificado electrónico puede ser autenticado en la web de BSI.

Las copias impresas pueden ser validadas en www.bsigroup.es/es/certificacion-y-auditoria/Busqueda-directorio-de-certificados-clientes/Directorio-de-certificados-y-clientes o teléfono +34 914008620.

Información y Contacto: BSI Kitemark Court, Davy Avenue, Knowhill, Milton Keynes MK5 8PP, Tel +44 845 080 9000.

BSI Garantía Reino Unido Limited, registradas en Inglaterra bajo el número 7805321 en 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, Reino Unido.

Miembro de BSI Group.

45

Certificado Nº:

FS 631497

Alcance certificado:

Osona Nord

Les Masies de Voltregà, Sant Hipòlit de Voltregà, Sant Vicenç de Torrelló, Torelló, Manlleu, Sant Julià de Vilatorrada, Folgueroles, Santa Maria Del Corcó, Laboratori Manlleu

Osona Sud

Aiguafreda, Centelles, Calldetenes, Balenyà, Tona, Collsuspina, Santa Eugènia de Berga, Viladrau, Taradell

Cerdanya

Alp, Bellver de Cerdanya, Fontanals de Cerdanya, Isòvol, Llívia, Prats i Sansor, Prullans, Puigcerdà

Bages

Artés, Avinyó, Balsareny, Callús, Castellbell i el Vilar, Castellgalí, L'Estany, Marganell (Clients), Montserrat (Monestir), Monistrol de Montserrat, Mura, Sallent, Urbanització El Ventaiol (Vacarisses), Sant Vicenç de Castellet, Súria, Talamanca

Roses-Llançà

Mancomunitat Les Alberes, Capmany, La Jonquera, Mancomunitat Alt Empordà (Palau Saverdera, Pau, Vilajuïga, Garriguella, Pedret i Marzà), Roses, Colera, El Port de la Selva
Llançà, Portbou, Rabós d'Empordà, La Selva de Mar

L'Estartit-L'Escala

Albons, Bellcaire d'Empordà, L'Escala, ETAP Torroella de Montgrí, La Tallada d'Empordà, Torroella de Montgrí, Ullà, Ventalló, Mancomunitat Ventalló, Viladamat i l'Armentera, Viladamat
La Garrotxa
Olot, Les Preses, Castellfollit de la Roca, Riudaura, Mieres, Font-Rubí

Palafrugell

Begur, Gualta, Palafrugell, Palau-Sator, Pals, Regencós, Torrent

Baix Empordà Sud

Calonge- Cabanyes, Vall-Llobrega, Urbanització Mas Ros (Calonge)

La Bisbal d'Empordà

La Bisbal d'Empordà, Forallac, Mancomunitat Foixà, Ruplà, Parlavà, Ultramort, Parlavà, La Pera, Ullastret

CAPSA – Palamós

Palamós, Mont-ràs

La Selva

Arbúcies, Maçanet de la Selva, Urb.King Park (Vidreres), Sant Hilari Sacalm, Sils, Tossa de Mar, Santa Coloma de Farners

Fecha de certificación inicial: 28/10/1997 Fecha de última emisión: 23/12/2014 Fecha de caducidad: 02/05/2017

Página: 3 de 8

Este certificado fue emitido electrónicamente, es propiedad de BSI y está sujeto a las condiciones contractuales.

Un certificado electrónico puede ser autenticado [en la web de BSI](http://www.bsigroup.es/es/certificacion-y-auditoria/Busqueda-directorio-de-certificados-clientes/Directorio-de-certificados-y-clientes/o teléfono +34 914008620).

Las copias impresas pueden ser validadas en www.bsigroup.es/es/certificacion-y-auditoria/Busqueda-directorio-de-certificados-clientes/Directorio-de-certificados-y-clientes/o teléfono +34 914008620.

Información y Contacto: BSI Kitemark Court, Davy Avenue, Knowhill, Milton Keynes MK5 8PP, Tel +44 845 080 9000.

BSI Garantía Reino Unido Limited, registradas en Inglaterra bajo el número 7805321 en 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, Reino Unido.

Miembro de BSI Group.

Certificado Nº: **FS 631497**

Alcance certificado:

Maresme Nord 1

Arenys de Mar, Caldes d'Estrac, Canet de Mar, Sant Cebrià de Vallalta, Sant Iscle de Vallalta, Sant Pol de Mar, Sant Vicenç de Montalt

Maresme Nord 2

Palafolls, Pineda de Mar, Santa Susanna

Maresme Centre

Cabrera de Mar, Cabrils, Dosrius, Òrrius, Premià de Dalt, Premià de Mar, Vilassar de Dalt

Maresme Sud

Alella, El Masnou, Teià, Tiana

ETAP Palafolls

ETAP Palafolls, Laboratori Palafolls

La Garriga

Bigues i Riells, Urb. Can Travé (Bigues i Riells), La Garriga, L'Ametlla del Vallès, Urb. Turons del Vallès (L'Ametlla del Vallès), Santa Eulàlia de Ronçana, Tagamanent

Mollet del Vallès

Castellcir, Castellterçol, La Llagosta, Martorelles, Mollet del Vallès, Sant Quirze Safaja, Santa Maria de Martorelles

Sant Celoni

Collsacreu, Llinars del Vallès, Sant Celoni, Sant Julià d'Alfou, Urb. Can Bosch (Sta. M^a Palautordera), Urb. Can Pagà (Sta. M^a Palautordera), Vallgorguina

Granollers

Canovelles, Granollers, La Roca del Vallès, Les Franqueses del Vallès, Lliçà d'Amunt, Vallromanes, Vilanova del Vallès

Sant Cugat-Rubí

Sant Cugat, Rubí

Baix Llobregat Nord

Castellví de Rosanes, Collbató, Gelida, Martorell, Sant Llorenç d'Hortons

Baix Llobregat Sud

Cervelló, Corbera de Llobregat

Fecha de certificación inicial: 28/10/1997 Fecha de última emisión: 23/12/2014 Fecha de caducidad: 02/05/2017

Página: 4 de 8

Este certificado fue emitido electrónicamente, es propiedad de BSI y está sujeto a las condiciones contractuales.

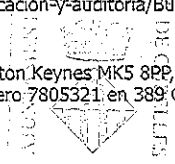
Un certificado electrónico puede ser autenticado [en la web de BSI](http://www.bsigroup.es/es/certificacion-y-auditoria/Busqueda-directorio-de-certificados-clientes/Directorio-de-certificados-y-clientes/).

Las copias impresas pueden ser validadas en www.bsigroup.es/es/certificacion-y-auditoria/Busqueda-directorio-de-certificados-clientes/Directorio-de-certificados-y-clientes/ o teléfono +34 914008620.

Información y Contacto: BSI Kitemark Court, Davy Avenue, Knowhill, Milton Keynes MK5 8PP, Tel +44 845 080 9000.

BSI Garantía Reino Unido Limited, registradas en Inglaterra bajo el número 7805321 en 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, Reino Unido.

Miembro de BSI Group.



47

Certificado Nº: **FS 631497**

Alcance certificado:

Vallès Occidental Nord

Badia del Vallès, Castellar del Vallès, Polinyà, Ripollet, Sant Llorenç Savall, Sentmenat

EDAR Vallès Occidental Nord

EDAR Castellar, EDAR Sant Llorenç d'Hortons

Valls

Valls, El Pla de Santa Maria, El Pont d'Armentera, Pira, Urb. Mas d'en Plata (Cabra del Camp), Solivella, Vimbodí

Gaià

Torredembarra, Creixell, Roda de Barà, Vespella de Gaià

Vilaseca-Salou

Salou, Vila-Seca, Constantí

Deltebre

Deltebre, L'Aldea, El Perelló, St. Jaume d'Enveja, Mancomunitat Delta-3

Benicarló

Benicarló, Càlig, Urb. Cerro y Mar / Urb. Nerea, Alcanar, Ulldesona

Amposta

Amposta, Santa Bàrbara, Masdenverge, Roquetes, Xerta, Tivenys, Gandesa, Godall, Mora d'Ebre

Garraf

Sant Pere de Ribes, Urbanització Pineda Park, Olivella, Olesa de Bonesvalls, Urb. Daltmar (Olèrdola), Canyelles, Sant Cugat Sesgarrigues, Sitges, Cubelles, Castellet i la Gornal, Torrelles de Foix, Aqüeducte

Tarragona Nord

Calafell, Cunit, Bellvei, L'Arbog

EDARs Penedès Garraf

EDAR Calafell

Fecha de certificación inicial: 28/10/1997 Fecha de última emisión: 23/12/2014 Fecha de caducidad: 02/05/2017

Página: 5 de 8

Este certificado fue emitido electrónicamente, es propiedad de BSI y está sujeto a las condiciones contractuales.

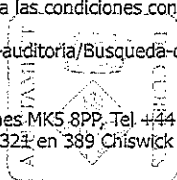
Un certificado electrónico puede ser autenticado en la web de BSI.

Las copias impresas pueden ser validadas en www.bsigroup.es/es/certificacion-y-auditoria/Busqueda-directorio-de-certificados-clientes/Directorio-de-certificados-y-clientes/o teléfono +34 914008620.

Información y Contacto: BSI Kitemark Court, Davy Avenue, Knowhill, Milton Keynes MK5 8PP, Tel +44 845 080 9000.

BSI Garantía Reino Unido Limited, registradas en Inglaterra bajo el número 7805323 en 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, Reino Unido.

Miembro de BSI Group.



Certificado N°:

FS 631497

Alcance certificado:

CAPSA, COMPANYIA D'AIGÜES DE PALAMÓS S. A.

Sede Social: PZ Pedró, 19. 17230 Palamós (Girona)

Los servicios de abastecimiento de agua potable y los de gestión asociados (compra, captación, almacenamiento, distribución, control de calidad del agua, mantenimiento, contratación, lectura de contadores, facturación, cobro y atención al cliente) que se realizan en o desde la sede social.

Los municipios y centros afectados son los siguientes:

Centro: Palamós

Palamós, Mont-ras

AIGUA DE RIGAT, S.A.

Sede Social: CL Comarca, 47. 08700 Igualada (Barcelona)

Los servicios de abastecimiento de agua potable y los de gestión asociados (compra, captación, potabilización, almacenamiento, distribución, control de calidad del agua, mantenimiento, contratación, lectura de contadores, facturación, cobro y atención al cliente). Los servicios de conservación, mantenimiento y explotación de sistemas de alcantarillado que se realizan en o desde la sede social así como en los municipios y centros indicados a continuación:

Centro: Igualada

Igualada, Copons, La Pobla de Claramunt, La Torre de Claramunt, Òdena, Vilanova del Camí.

COMAIGUA, S.L

Sede Social: CL Raval de Gràcia, 38. 43850 Cambrils (Tarragona)

Los servicios de abastecimiento de agua potable y los de gestión asociados (compra, captación, potabilización, almacenamiento, distribución, control de calidad del agua, mantenimiento, contratación, lectura de contadores, facturación, cobro y atención al cliente).

Los servicios de conservación de sistemas de alcantarillado.

Los servicios de conservación, mantenimiento y explotación de estaciones depuradoras, bombeos y redes de colectores de aguas residuales y control de calidad del agua residual y fango.

Los municipios y centros afectados son los siguientes:

Centro: Cambrils

Cambrils, La Selva del Camp, Les Borges del Camp, Castellvell del Camp, Vandellòs i L'Hospitalet de l'Infant, Vinyols i els Arcs, L'Albiol, Urbanización Planes del Rei (Pratdip).

Centro: EDAR Cambrils

EDAR Cambrils i Vinyols i els Arcs, EDAR Selva del Camp, EDAR L'Hospitalet de l'Infant, EDAR Vandellòs, EDAR Alforja, EDAR Riudecols, EDAR Botarell, EDAR Vilaplana, EDAR Riudecanyes, EDAR Montbrió del Camp.

Fecha de certificación inicial: 28/10/1997 Fecha de última emisión: 23/12/2014 Fecha de caducidad: 02/05/2017

Página: 6 de 8

Este certificado fue emitido electrónicamente, es propiedad de BSI y está sujeto a las condiciones contractuales.

Un certificado electrónico puede ser autenticado en la web de BSI.

Las copias impresas pueden ser validadas en www.bsigroup.es/es/certificacion-y-auditoria/Busqueda-directorio-de-certificados-clientes/Directorio-de-certificados-y-clientes/o teléfono +34 914008620.

Información y Contacto: BSI Kitemark Court, Davy Avenue, Knowhill, Milton Keynes MK5 8PP, Tel +44 845 080 9000.

BSI Garantía Reino Unido Limited, registradas en Inglaterra bajo el número 7805321 en 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, Reino Unido.

Miembro de BSI Group.

Certificado Nº:

FS 631497

Alcance certificado:

ANAIGUA, S.A.

Avda. Diagonal, 211. 08018 Barcelona

Los servicios de abastecimiento de agua potable y los de gestión asociados (compra, captación, potabilización, almacenamiento, distribución, control de calidad del agua, mantenimiento, contratación, lectura de contadores, facturación, cobro y atención al cliente).

Los servicios de conservación de sistemas de alcantarillado.

Los municipios y centros afectados son los siguientes:

Centro: Igualada

Mediona, Masquefa, Piera, Castellfollit de Riubregós.

AIGÜES SANT PERE DE RIBES, S.A.

Sede Social: CL Torreta, 29. 08810 Sant Pere de Ribes (Barcelona)

Los servicios de abastecimiento de agua potable y los de gestión asociados (compra, captación, potabilización, almacenamiento, distribución, control de calidad del agua, mantenimiento, contratación, lectura de contadores, facturación, cobro y atención al cliente).

Los municipios y centros afectados son los siguientes:

Centro:

Sant Pere de Ribes

EMPRESA D'AIGÜES I SERVEIS DE CERVERA I LA SEGARRA, S.L

Sede Social: PZ Major, 1. 25200 Cervera (Lleida)

Los servicios de abastecimiento de agua potable y los de gestión asociados (compra, captación, potabilización, almacenamiento, distribución, control de calidad del agua, mantenimiento, contratación, lectura de contadores, facturación, cobro y atención al cliente).

Los servicios de conservación de sistemas de alcantarillado.

Los servicios de conservación, mantenimiento y explotación de estaciones depuradoras, bombeos y redes de colectores de aguas residuales y control de calidad del agua residual y fango.

Los municipios y centros afectados son los siguientes:

Centro: Cervera, EDAR Cervera

UTE AIGÜES SANT VICENÇ DELS HORTS

Sede Social: Avda. Diagonal, 211. 08018 Barcelona

Los servicios de abastecimiento de agua potable y los de gestión asociados (compra, captación, almacenamiento, distribución, control de calidad del agua, mantenimiento, contratación, lectura de contadores, facturación, cobro y atención al cliente) que se realizan en o desde la sede social.

Los servicios de conservación, mantenimiento y explotación de sistemas de alcantarillado.

Los municipios y centros afectados son los siguientes:

Centro: Baix Llobregat Sud

Sant Vicenç dels Horts

Fecha de certificación inicial: 28/10/1997 Fecha de última emisión: 23/12/2014

Fecha de caducidad: 02/05/2017

Página: 7 de 8

Este certificado fue emitido electrónicamente, es propiedad de BSI y está sujeto a las condiciones contractuales.

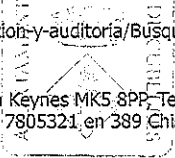
Un certificado electrónico puede ser autenticado en la web de BSI.

Las copias impresas pueden ser validadas en www.bsigroup.es/es/certificacion-y-auditoria/Busqueda-directorio-de-certificados-clientes/Directorio-de-certificados-y-clientes/o teléfono +34 914008620.

Información y Contacto: BSI Kitemark Court, Davy Avenue, Knowhill, Milton Keynes MK5 8PP, Tel +44 845 080 9000.

BSI Garantía Reino Unido Limited, registradas en Inglaterra bajo el número 7805321 en 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, Reino Unido.

Miembro de BSI Group.



Jo

Certificado Nº: **FS 631497**

Alcance certificado:

AIGÜES COLOMENQUES, S.L

Sede social: CL MOSSEN CINTO VERDAGUER, 10. 17430 Santa Coloma de Farners (Girona)
Los servicios de abastecimiento de agua potable y los de gestión sociados (compra, captación, almacenamiento, distribución, control de calidad del agua, mantenimiento, contratación, lectura de contadores, facturación, cobro y atención al cliente) que se realizan en o desde la sede social.
Los servicios de conservación, mantenimiento y explotación de sistemas de alcantarillado.
Los municipios y centros afectados son los siguientes:
Centro: La Selva
Santa Coloma de Farners

HIDROBAL, SAU

Sede Social: CL Alacant, 30. Polígon Son Bugadelles - 07180 Calvià (Baleares)
El servicio de gestión del ciclo integral del agua:
El abastecimiento de agua potable y los servicios de gestión asociados (compra, captación, potabilización, almacenamiento, distribución, control de la calidad del agua, mantenimiento, contratación, lectura de contadores, facturación, cobro y atención al cliente.
Los servicios de conservación, mantenimiento de bombeos y redes de colectores de aguas residuales.
Los servicios de gestión del mantenimiento y la limpieza de la red de alcantarillado.
Los municipios y centros afectados son:
Centro: Hidrobal SAU
Can Picafort (Santa Margalida), Alaró, Cala en Porter, Es Castell, Maó, Alaior, Pla de Mallorca (Algaida, Ariany, Pina, Randa, Costitx, Santa Eugènia, Vilafranca de Bonany, Lloret de Vista Alegre, Montuïri, Llubí, Sineu, Maria de la Salut, Porreres), Santanyi, Ses Salines- Colònia de S Jordi, Calvià

ATERCA

Sede Social: AV Puig de Castellet, 1. 07184 Calvià (Baleares)
El servicio de gestión del ciclo integral del agua:
El abastecimiento de agua potable y los servicios de gestión asociados (compra, captación, potabilización, almacenamiento, distribución, control de calidad del agua, mantenimiento, contratación, lectura de contadores, facturación, cobro y atención al cliente).
Los servicios de conservación y mantenimiento de bombeos y redes de colectores de aguas residuales.
Los servicios de gestión del mantenimiento y limpieza de la red de alcantarillado.
Los municipios y centros afectados son los siguientes:
Centro: ATERCA
Santa Ponça (Calvià)

Fecha de certificación inicial: 28/10/1997 Fecha de última emisión: 23/12/2014 Fecha de caducidad: 02/05/2017

Página: 8 de 8

Este certificado fue emitido electrónicamente, es propiedad de BSI y está sujeto a las condiciones contractuales.

Un certificado electrónico puede ser autenticado en la web de BSI.

Las copias impresas pueden ser validadas en www.bsigroup.es/es/certificacion-y-auditoria/Busqueda-directorio-de-certificados-clientes/Directorio-de-certificados-y-clientes/o teléfono +34 914008620.

Información y Contacto: BSI Kitemark Court, Davy Avenue, Knowhill, Milton Keynes MK5 8PP, Tel +44 845 080 9000.
BSI Garantía Reino Unido Limited, registradas en Inglaterra bajo el número 7805321 en 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, Reino Unido.
Miembro de BSI Group.



By Royal Charter

Certificado de Registro

SISTEMA DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL - ISO 14001:2004

Este documento certifica que:

SOREA, SOCIEDAD REGIONAL
DE ABASTECIMIENTO
DE AGUAS, S.A.U.
Avda. Diagonal 211, Planta 5
Torre AGBAR
08018 Barcelona
España

Dispone del certificado N°:

EMS 631499

y mantiene operativo un Sistema de Gestión Medioambiental que cumple los requisitos de ISO 14001:2004 para las actividades indicadas en el siguiente alcance:

Consulte la página de alcances, por favor.

Por y en nombre de BSI:

Pietro Foschi - Strategic Delivery Director

Fecha de certificación inicial: 30/12/1998

Fecha de última
emisión:

23/12/2014

Fecha de caducidad: 02/05/2017

Página: 1 de 3



...making excellence a habit.™

Este certificado fue emitido electrónicamente, es propiedad de BSI y está sujeto a las condiciones contractuales.

Un certificado electrónico puede ser autenticado en la web de BSI.

Las copias impresas pueden ser validadas en www.bsigroup.es/es/certificacion-y-auditoria/Busqueda-directorio-de-certificados-clientes/Directorio-de-certificados-y-clientes/o teléfono +34 914008620.

Información y Contacto: BSI Kitemark Court, Davy Avenue, Knowhill, Milton Keynes MK5 8PP, Tel +44 845 080 9000.

BSI Garantía Reino Unido Limited, registradas en Inglaterra bajo el número 7805321 en 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, Reino Unido.
Miembro de BSI Group.

Certificado Nº:

EMS 631499

Alcance certificado:

El servicio de gestión del ciclo integral del agua:

- El abastecimiento de agua potable y los servicios de gestión asociados (compra, captación, potabilización, almacenamiento, distribución, control de calidad del agua, mantenimiento, contratación, lectura de contadores, facturación, cobro, y atención al cliente).
- Los servicios de conservación, mantenimiento y explotación de estaciones depuradoras, bombeos y redes de colectores de aguas residuales, y control de calidad del agua residual y fango.
- Los servicios de gestión del mantenimiento y la limpieza de la red de alcantarillado.

Que se realizan en o desde la sede social, y/o desde las Direcciones de Concesiones y en las sociedades participadas, así como en los municipios y centros indicados en el anexo.

Centros:

EDAR Sallent – Artés: P.I. Berenguer, s/n (08650 CABRIANES, Barcelona)
EDAR Súria: Afores, s/n (Pla de Reguant) (08260 SÚRIA, Barcelona)
EDAR Balsareny: P.I. Les Malloles, s/n (08660 BALSARENY, Barcelona)
EDAR Calafell: Ctra. Calafell – Bellvei, s/n, km. 3,5 (43820 CALAFELL, Tarragona)
EDAR Castellar del Vallès: Ctra. Comarcal C-1415a Km. 24 (08211 CASTELLAR DEL VALLÈS, Barcelona)
Alcantarillado Rubí: C/ Londres, s/n (E-08191 RUBÍ, Barcelona)
Sant Cugat: Avda. Torreblanca, 2-8 local 16 (08172 SANT CUGAT DEL VALLÈS, Barcelona)
Rubí:
C/ Sant Muç, 4 (08191 RUBÍ, Barcelona)
Oficina Técnica – P.I. Cova Solera, Av Can Sucarrats esq
C/ Londres (08191, RUBÍ, Barcelona)
Granollers: C/ Sant Esteve, 67 (08402 GRANOLLERS, Barcelona)
Olot: C/de l'aigua nº15 A (17800 OLOT, Girona)
ETAP Palafróls: Marge Riu Tordera, S/N (08389 PALAFOLLS, Barcelona)
Martorell: Pol. Ind. La Torre s/n (08760 MARTORELL, Barcelona)
Tiana: C/ Joan XXIII (08320 EL MASNOU, Barcelona)
Alcantarillado Penedès – Garraf (Sitges, Sant Pere de Ribes, Cubelles, Torrelles de Foix, Canyelles): c/
Masia del Notari, núm. 29 (Polígon Masia Frederic)-(08800, VILANOVA I LA GELTRÚ, Barcelona)
Ripollet: Ctra. de Santiga s/n, 08291 Ripollet
EDAR Tàrraga: Partida Condals, s/n (25300 Tàrraga)
Alcantarillado Benicarló: Carretera CV-135 Km 1 (12580 Benicarló).
Badia: Avda. Burgos, 16. (08214 Badia)
Alcantarillado Castellar del Vallès (C/ Capcir, 22-24 nave 3, 28211 CASTELLAR DEL VALLÈS)

Fecha de certificación inicial: 30/12/1998 Fecha de última emisión: 23/12/2014

Fecha de caducidad: 02/05/2017

Página: 2 de 3

Este certificado fue emitido electrónicamente, es propiedad de BSI y está sujeto a las condiciones contractuales.

Un certificado electrónico puede ser autenticado en la web de BSI.

Las copias impresas pueden ser validadas en www.bsigroup.es/es/certificacion-y-auditoria/Busqueda-directorio-de-certificados-clientes/Directorio-de-certificados-y-clientes/o teléfono +34 914008620.

Información y Contacto: BSI Kitemark Court, Davy Avenue, Knowhill, Milton Keynes MK5 8PP, Tel +44 845 080 9000.

BSI Garantía Reino Unido Limited, registradas en Inglaterra bajo el número 7805321 en 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, Reino Unido.

Miembro de BSI Group.

Certificado Nº: **EMS 631499**

Alcance certificado:

AIGÜES SANT VICENÇ DELS HORTS

Sede social: Avda. Diagonal, 211. 08018 Barcelona

Los servicios de abastecimiento de agua potable y los de gestión asociados (compra, captación, almacenamiento, distribución, control de calidad del agua, mantenimiento, contratación, lectura de contadores, facturación, cobro y atención al cliente).

Los servicios de conservación, mantenimiento y explotación de sistemas de alcantarillado.

Centro: Baix Llobregat Sud (C/ Nou 132-136, 08620, Sant Vicenç dels Horts)

Sant Vicenç dels Horts

HIDROBAL, SAU

Sede Social: CL Alacant, 30. Polígon Son Bugadelles - 07180 Calvià (Baleares)

Los servicios de abastecimiento de agua potable y los de gestión asociados (compra, captación, almacenamiento, distribución, control de calidad del agua, mantenimiento, contratación, lectura de contadores, facturación, cobro y atención al cliente) que se realizan en o desde la sede social.

Los servicios de conservación y mantenimiento de bombeos y redes de colectores de aguas residuales

Los servicios de conservación, mantenimiento y explotación de sistemas de alcantarillado.

Centro: Hidrobal SAU, C/ Emili Pou, 36, 07230 Montuiri, Mallorca)

Calvià, Maó, Pla de Mallorca (Algaida, Ariany, Lloret de Vista Alegre, Randa, Pina, María de la Salud, Sineu, Santa Eugenia, Villafranca de Bonany, Costitx, Montuiri, Llubí, Porreres)

ATERCA

Sede Social: AV Puig de Castellet, 1. 07184 Calvià (Baleares)

Los servicios de abastecimiento de agua potable y los de gestión asociados (compra, captación, almacenamiento, distribución, control de calidad del agua, mantenimiento, contratación, lectura de contadores, facturación, cobro y atención al cliente) que se realizan en o desde la sede social.

Centro: ATERCA (Gv. Puig des Castellet 1, Bloque 3, local 2, 07180)

Santa Ponça (Calvià)

COMAIGUA, S.L.

Sede Social: CL Raval de Gràcia, 38. 43850 Cambrils (Tarragona)

Los servicios de conservación, mantenimiento y explotación de estaciones depuradoras, bombeos y redes de colectores de aguas residuales y control de calidad del agua residual y fango.

Los municipios y centros afectados son los siguientes:

Centro: EDAR Cambrils

EDAR Cambrils i Vinyols i els Arcs. (Ctra. Reus-Cambrils TV 3141 km 1 43850)

Fecha de certificación inicial: 30/12/1998 Fecha de última emisión: 23/12/2014 Fecha de caducidad: 02/05/2017

Página: 3 de 3

Este certificado fue emitido electrónicamente, es propiedad de BSI y está sujeto a las condiciones contractuales.

Un certificado electrónico puede ser autenticado en la web de BSI.

Las copias impresas pueden ser validadas en www.bsigroup.es/es/certificacion-y-auditoria/Busqueda-directorio-de-certificados-clientes/Directorio-de-certificados-y-clientes/o teléfono +34 914008620.

Información y Contacto: BSI Kitemark Court, Davy Avenue, Knowhill, Milton Keynes MK5 8PP, Tel +44 845 080 9000.

BSI Garantía Reino Unido Limited, registradas en Inglaterra bajo el número 7805321 en 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, Reino Unido.

Miembro de BSI Group.

74

d. Certificacions de seguretat i salut en l'obra:

S'adjunta l'acreditació de la certificació vigent OSHAS 18001 de seguretat i salut en l'obra de l'empresa.





GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT

OHSAS 18001:2007

Certificado

SPRL – 069-01/2008

AUDELCO, Auditoría de Riesgos Laborales, S.A. certifica que el Sistema de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales seguido por: AUDELCO, Auditoría de Riesgos Laborales, S.A. certifies that the Occupational Health and Safety management system adopted by:

SOREA

Sociedad Regional de Abastecimiento de Aguas, S.A.U.

es conforme con los requisitos establecidos en el estándar OHSAS 18001:2007, con el siguiente alcance:
Complies with the requirements of OHSAS 18001:2007 standard, with the following scope:

Actividad/es: *Activity/ies:*

Ciclo integral del agua, captación, tratamiento, distribución, alcantarillado, saneamiento y depuración de agua. Construcción, mantenimiento, conservación y reparación de infraestructuras hidráulicas vinculadas a las actividades indicadas. *Management of the complete water cycle, collection, treatment, distribution, sewer, sanitation and water purification. Construction, maintenance, conservation and repairing of hydraulic infrastructures linked to the activities set.*

Realizada/as en o desde: *Conducted in or from:*

Servicios centrales en Avda. Diagonal, 211, 08018 BARCELONA; oficinas e instalaciones gestionadas en Catalunya.

(Ver detalles de emplazamientos en anexo de centros y anexo de instalaciones)

El presente certificado es válido durante el periodo abajo indicado, salvo suspensión o retirada notificada en tiempo por AUDELCO. *This certificate is valid unless it is canceled or withdrawn upon AUDELCO's written notification.*

Fecha emisión: 28/03/2014
Issue date:
Fecha caducidad: 28/03/2017
Expiry date

AUDELCO
Auditoría de Riesgos Laborales S.A.
C/ Féniz, 3 - 2ª. Dcha.
28008 Madrid
José M^a Rivera Rico
Director Técnico
C/ Féniz 3, 2ª. 28008 Madrid España
Tfno. +34 915 594.852 www.audelco.es



AUDELCO
Auditoría de riesgos laborales

Entidad de certificación de sistemas de gestión de la seguridad y salud en el trabajo acreditada por ENAC con acreditación nº 36/C-SG046
Certification body for occupational health and safety management systems-accredited by ENAC with accreditation nº 36/C-SG046

SOREA, S.A.U**Serveis Centrals**

SSCC. TORRE AGBAR. Av. Diagonal, 211. 08018 BARCELONA

ALTRES. Torre de Cristal Ps. De la Castellana, 259C, planta 31, 28046, MADRID

DC Catalunya Nord

GC ANOIA- PONENT. C/Comarca, 47. 08700 Igualada (Barcelona)

GC CATALUNYA CENTRAL. Pol.Ind. Els Trullols, C/Agusti Coll, 32-34, 2ª Pta. 08243 Manresa (Barcelona)

GC GIRONA. C/Mas Resplandis 1-F, Polígono Industrial Riera d'Esclanyà, 17213, Begur (Girona)

DC Catalunya Centre

GC VALLÉS ORIENTAL. Avda. Sant Esteve, 67, 08402, Granollers (Barcelona)

GC VALLÉS OCC.-BAIX LLOBREGAT. Avda. Torreblanca, 2-8, Local 8, 08190, Sant Cugat del Vallés (Barcelona)

GC MARESME. Itàlia, 50 baixos. 08320 El Masnou (Barcelona)

DC Catalunya Sud

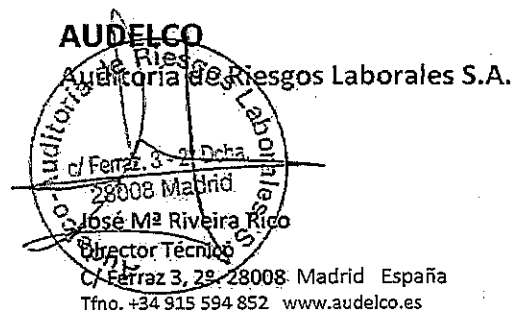
GC CAMP. C/Barcelona, 67 baixos, edifici Cronos. 43840 Salou (Tarragona)

GC EBRE. C/Sant Josep, 14. 12580 Benicarló (Castellón)

GC PENEDÉS-GARRAF. C/Sumelia, 1. 08880 Cubelles (Barcelona)

Este anexo forma parte del certificado del mismo número al que se refiere, siendo su vigencia la del certificado. *This annex is part of the certificate of the same number to which it refers; remain in effect for the certificate.*

Madrid, 28/03/2014

**AUDELCO**
Auditoria de riesgos laborales

SOREA, S.A.U.

Centros	Instalaciones
DC. Catalunya Nord	
GC. Anoia- Ponent. C/Comarca, 47, 08700, Igualada (Barcelona)	SOREA- IGUALADA CABRERA D'ANOIA, VALLBONA D'ANOIA MOLLERUSSA DISTRIBUCIÓ ALCARRÀS, ALCOLETGE, LES BORGES BLANQUES, JUNEDA, MANCOMUNITAT MOLLERUSSA, MOLLERUSSA, MANCOMUNITAT LES GARRIGUES MOLLERUSSA PRODUCCIÓ EDARS: GUISSONA, TÀRREGA, ETAPS: ALCARRÀS, ALCOLETGE, CLARAVALLS, JUNEDA, LES BORGES BLANQUES, MANCOMUNITAT LES GARRIGUES, MANCOMUNITAT MOLLERUSSA, TÀRREGA. TÀRREGA ARTESA DE SEGRE, GUISSONA, IVARS D'URGELL, MANCOMUNITAT MIG SEGRE, OSSÓ DE SIÓ, PLANS DE SIÓ, PONTS, PUIGVERD D'AGRAMUNT, SANAÜJA, TÀRREGA, VILAGRASSA.
GC. Catalunya Central. Polígono Industrial Els Trullols, C/Agustí Coll, 32-34, 2ª pta. 08243, Manresa (Barcelona)	BERGA BERGUEDA AVIÀ, BERGA, CERCS, SALDES ETAPS I EDARS BAGES BERGUEDA Cerdanya ETAPS: AVIÀ, CASTELL, ABADIA DE MONSERRAT, BALSARENY, SALLENT SANT VICENÇ DE CASTELLET, PUIGCERDÀ Y EDARS DE SALLENT, BALARENY, SÚRIA OSONA NORD LES MASIES DE VOLTREGÀ, SANT HIPÒLIT DE VOLTREGÀ, SANT VICENÇ DE TORRELLÓ, TORELLÓ, MANLLEU, SANT JULIÀ DE VILATORTA, FOLGUEROLLES, L'ESQUIROL, LABORATORI MANLLEU OSONA SUD SANT MARTÍ DE CENTELLES, AIGUAFREDA, CENTELLES, CALDETENES, BALENYÀ, TONA, COLLUSPINA, SANTA EUGÈNIA DE BERGA, VILADRAU, TARADELL LLUÇANÈS LLUÇA, MANCOMUNITAT MERLÈS, MAPSO, SANT BOI DE LLUÇANÈS, ALPENS CERDANYA ALP, BELLVER DE CERDANYA, FONTANALS DE CERDANYA, ISÒVOL, LLÍVIA, PRATS I SANSOR, PRULLANS, PUIGCERDÀ BAGES ARTÉS, AVINYÓ, BALSARENY, CALLÚS, CASTELLBELL I EL VILAR, CASTELLGALÍ, L'ESTANY, MONTSERRAT (Monestir), MONISTROL DE MONSERRAT, MURA, SALLENT, URBANITZACIÓ EL VENTAIOL (Vacarisses), SANT VICENÇ DE CASTELLET, SÚRIA, TALAMANCA, OFICINA MANRESA.
GC. Girona. Carrer del Mas Replandis, 1-F, Pol. Ind. Riera d'Esclanyà. 17213. Begur (Girona)	ROSES- LLANÇÀ ROSES OFICINA GC GIRONA, MANCOMUNITAT LES ALBERES, CAPMANY, LA JONQUERA, MANCOMUNITAT ALT EMPORDÀ, ROSES, COLERA, EL PORT DE LA SELVA, LLANÇÀ, PORTBOU, RABÓS D'EMPORDÀ, LA SELVA DE MAR. L'ESTARTIT- L'ESCALA ALBONS, BELLCAIRE D'EMPORDÀ, L'ESCALA, ETAP TORROELLA DE MONTGRÍ, LA TALLADA D'EMPORDÀ, TORROELLA DE MONTGRÍ, ULLÀ, VENTALLÓ, MANCOMUNITAT VENTALLÓ, VILADAMAT I L'ARMENTERA. LA GARROTXA OLOT, LES PRESES, CASTELLFOLLIT DE LA ROCA, RIUDAURA, MIERES, FONT-RUBÍ. PALAFRUGELL BEGUR OFICINA, BEGUR, GUALTA, PALAFRUGELL, PALAU-SATOR, PALS, REGENCÓS, TORRENT BAIX EMPORDÀ SUD CALONGE, VALL-LLOBREGA, URBANITZACIÓ MAS ROS (Calonge). LA BISBAL D'EMPORDÀ

LA BISBAL D'EMPORDÀ, FONTANILLES, FORALLAC, MANCOMUNITAT FOIXÀ, RUPiÀ, PARLAVÀ, ULTRAMORT,
PARLAVÀ, LA PERA, ULLASTRET;
LA SELVA
ARBÚCIES, MAÇANET DE LA SELVA, SANT HILARI SACALM, SILS, URB. KING PARK (Vidreres), TOSSA DE MAR.

DC. Catalunya Centre**GC. Maresme.** Itàlia, 50, baixos, 08320, El Masnou (Barcelona)

MARESME NORD 1
ARENYS DE MAR, CALDES D'ESTRAC, CANET DE MAR, SANT CEBRIÀ DE VALLALTA, SANT ISCLE DE VALLALTA,
SANT POL DE MAR, SANT VINCENÇ DE MONTALT
MARESME NORD 2
PALAFOLLS, PINEDA DE MAR, SANTA SUSANNA.
MARESME CENTRE
CABRERA DEL MAR, CABRILS, DOSRIUS, ÒRRIU, PREMIÀ DE DALT, PREMIÀ DE MAR, VILASSAR DE DALT
MARESME SUD
EL MASNOU OFICINA, ALELLA, EL MASNOU, TEIÀ, TIANA
ETAP PALAFOLLS
ETAP PALAFOLLS, LABORATORI PALAFOLLS

GC. Vallès Oriental. Avda. Sant Esteve, 67, 08402, Granollers (Barcelona)

LA GARRIGA
BIGUES I RIELLS, URB. CAN TRAVÉ (Bigues i Rielles), LA GARRIGA, L'AMETLLA DEL VALLÈS, URB. TURONS DEL
VALLÈS (Ametlla del Vallès), SANTA EULÀLIA DE RONÇANA, TAGAMANENT
MOLLETE DEL VALLÈS
CASTELLCIUR, CASTELLTERÇOL, LA LLAGOSTA, MARTORELLES, MOLLET DEL VALLÈS, SANT QUIRZE SAFAJA,
SANTA MARIA DE MARTORELLES
SANT CELONI
COLLSACREU, LLINARS DEL VALLÈS, SANT CELONI, SANT JULIÀ D'ALFOU, URB. CAN BOSCH, VALLGORGUINA
GRANOLLERS
GRANOLLERS OFICINA, CANOVELLES, GRANOLLERS, LA ROCA DEL VALLÈS, LES FRANQUESES DEL VALLÈS, LLIÇÀ
D'AMUNT, VALLROMANES, VILANOVA DEL VALLÈS.

GC. Vallès Occidental- Baix Llobregat. Avda. Torrealba, 2-8, local 8, 08190, Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

SANT CUGAT- RUBÍ
SANT CUGAT OFICINA DC CENTRE, SANT CUGAT OFICINA GC VOCBLI, SANT CUGAT, RUBÍ
BAIX LLOBREGAT NORD
CASTELLVÍ DE ROSANES, COLLBATÓ, GELIDA, MARTORELL, SANT LLORENÇ D'HORTONS
BAIX LLOBREGAT SUD
CERVELLÓ, CORBERA DE LLOBREGAT
VALLÈS OCCIDENTAL NORD
BADIA DEL VALLÈS, CASTELLAR DEL VALLÈS, POLINYÀ, RIPOLLET, SANT LLORENÇ SAVALL, SENTMENAT
EDAR VALLÈS OCCIDENTAL NORD
EDAR CASTELLAR, EDAR SANT LLORENÇ D'HORTONS

DC. Catalunya Sud**GC. Camp. C/Barcelona,** 67, baixos, edifici Cronos, 43840, Salou (Tarragona)

VALLS
VALLS, EL PLA DE SANTA MARIA, EL PONT D'ARMENTERA, PIRA, URB. MAS D'EN PLATA (Cabrera del Camp),
URB. MAS D'EN PARES (Aigua Murcia), SOLIVELLA, VIMBODÍ
GAIÀ
TORREDEMBARRA, CREIXELL, RODA DE BARÀ, VESPELLA DE GAIÀ
VILASECA-SALOU
SALOU OFICINA, SALOU, VILA-SECA, CONSTANTÍ, URBANITZACIÓ MASSOS D'EN BLADER (Mont roig del Camp)

OHSAS 18001:2007

Certificado: **SPRL – 069-01/2008**

ANEXO DE INSTALACIONES (página 3 de 3)

Fecha: 28/03/2014

GC. Ebre. C/Sant Josep, 14, 12580, Benicarló (Castellón)

DELTEBRE

DELTEBRE, L'ALDEA, EL PERELLÓ, ST. JAUME D'ENVEJA, MANCOMUNITAT DELTA-3

BENICARLÓ

BENICARLÓ, CÀLIG, CERVERA DEL MAESTRE, URB. CERRO Y MAR, URB. NEREA, ALCANAR, ULLDECONA

AMPOSTA

AMPOSTA, SANTA BÀRBARA, MASDENVERGE, ROQUETES, XERTA, TIVENYS, GANDESA, GODALL, MORA D'EBRE

GC. Penedès- Garraf. C/Sumella, 1, 08880, Cubelles (Barcelona)

GARRAF

SANT PERE DE RIBES, OLIVELLA, OLESA DE BONESVALLS, URB. DALTMAR (Olèrdola), CANYELLES, SANT CUGAT
SES GARRIGUES, SITGES, CUBELLES, CASTELLET I LA GORNAL, TORRELLES DE FOIX, AQUÈDUCE, URB. PINEDA
PARK

TARRAGONA NORD

CALAFELL, CUNIT, BELLVEI, L'ARBOÇ

EDARS PENEDÈS GARRAF

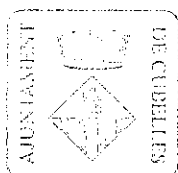
EDAR CALAFELL

Este anexo forma parte del certificado del mismo número al que se refiere, siendo su vigencia la del certificado. *This annex is part of the certificate of the same number to which it refers; remain in effect for the certificate.*

Madrid, 28/03/2014

AUDELCO

Auditoria de Riesgos Laborales S.A.



AUDELCO
Auditoria de riesgos laborales

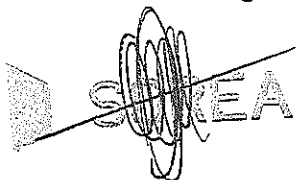
Entidad de certificación de sistemas de gestión de la seguridad y salud en el trabajo acreditada por ENAC con acreditación nº 36/C-SG046
Certification body for occupational health and safety management systems accredited by ENAC with accreditation nº 36/C-SG046

e. Ampliació del termini de garantia:

El Sr. Emili Giralt Via, amb domicili a Cubelles, al carrer Sumella número 1, i amb DNI 77.306.559-V, en representació de l'empresa SOREA, SAU amb domicili a Barcelona, av. Diagonal, 211, assabentat de les condicions establertes per la contractació de les obres anomenades: *Proposició per prendre part en la licitació convocada per l'Ajuntament de Cubelles per contractar l'execució de les obres del "Projecte de perforació dirigida – canonada de residuals del Riu Foix (estudi d'erosionabilitat)"*

PROPOSO una ampliació en el termini de garantia d'un any establert en el plec de clàusules administratives particulars de **60 mesos**.

Cubelles, 19 de maig de 2015,



Emili Giralt Via



A. MILLORES FUNCIONALS DE LES INSTAL·LACIONS:

1. CAPACITAT HIDRÀULICA:

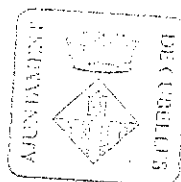
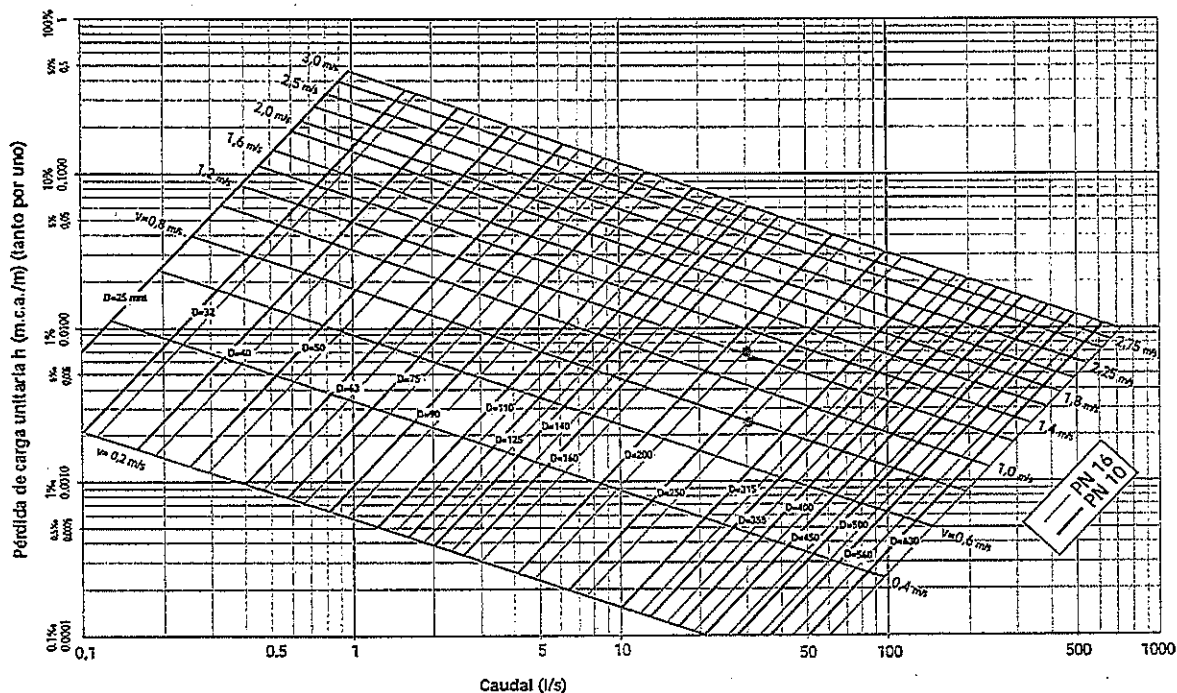
A continuació es detalla la millora de capacitat hidràulica que Sorea ofereix si és adjudicatària de l'obra. Aquesta millora que es valora econòmicament, no suposa cap cost per l'Ajuntament de Cubelles, i no pot ser modificada per altres millores.

Actualment la canonada instal·lada és de diàmetre 250 mm i per tal d'evitar augmentar la pèrdua de càrrega de la nova canonada a instal·lar, SOREA instal·larà una canonada de diàmetre nominal 250 mm PN 16 bar de polietilè.

Variació de característiques entre diàmetre 200 mm i 250 mm

	Àrea de pas (cm ²)	Pèrdua de càrrega (m.c.a./m)
200	210,21	0,007
250	326,8	0,0025

Abaco tuberías HDPE PE 100 Norma ISO 4427 Clases PN 10 - PN 16
HAZEN-WILLIAMS

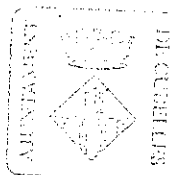


PROPOSICIÓ PER PRENDRE PART EN LA LICITACIÓ CONVOCADA PER
L'AJUNTAMENT DE CUBELLES PER CONTRACTAR L'EXECUCIÓ DE LES
OBRES DEL "PROJECTE DE PERFORACIÓ DIRIGIDA - CANONADA DE
RESIDUALS DEL RIU FOIX (ESTUDI D'EROSIONABILITAT)"



Valoració econòmica de la millora proposada assumida pel licitador:

Increment de cost d'instal·lació i subministrament de canonada de 250mm en substitució de canonada de 200mm:	1.026,33€ (IVA exclòs)
--	-------------------------



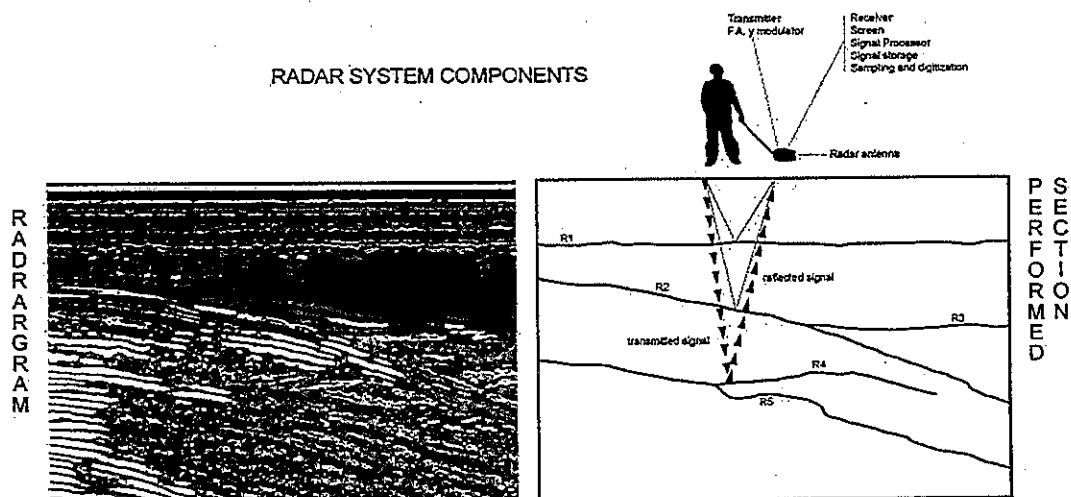
2. MILLORA DELS MATERIALS:

A continuació es detallen les millores de materials que Sorea ofereix si és adjudicatària de l'obra. Aquestes millores que es valoren econòmicament, no suposaran cap cost per l'Ajuntament de Cubelles, i no poden ser modificades per altres millores.

Les millores són les següents de materials són:

- a. Estudi de Georadar.
- b. Realització de una perforació horitzontal mitjançant "Hinca".

2.1. SOREA realitzarà un estudi de Georadar i un sondeig per determinar la viabilitat de l'obra a executar. És un sistema d'emissió d'ones electromagnètiques que reflexen la continuïtat del terreny estudiat, d'aquesta manera permet detectar la presència de canvis notables en el terreny que permetran determinar la millor opció de realitzar l'obra.

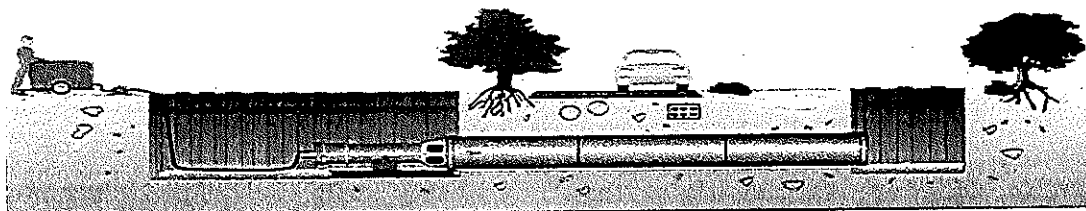


2.2. Realització de una perforació horitzontal mitjançant "Hinca":

Si els resultats i la Propietat així ho consideren, per tal de que el tub a instal·lar no pateixi un deteriorament en la fase d'execució de l'obra, la Perforació dirigida es podrà substituir per una "Hinca" amb una canonada de protecció de diàmetre 400mm i 8 mm d'espessor on s'instal·larà la canonada de servei de diàmetre 250mm. Aquesta opció permetrà reduir la profunditat de la perforació, els canvis de pendent i la sedimentació de residus en el punt baix. Permetrà que la canonada estigui instal·lada

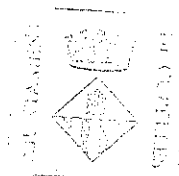
en una baina metàl·lica de protecció, que facilitarà la substitució del tub en cas que sigui necessari i millorar la protecció de la canonada dels esforços exteriors.

Es realitzarà un pou de 10 metres de llarg i 3 d'amplada, per ubicar-hi la maquinària perforadora. Primer es realitzarà la perforació amb la baina protectora de diàmetre 400 mm i 4 mm d'espessor i a continuació s'instal·larà la canonada de 250mm.



Valoració econòmica de la millora proposada assumida pel licitador:

Estudi Georadar en tot l'àmbit de l'actuació	3.524,00€ (IVA exclòs)
Realització de la perforació "hinca" i col·locació de baina de 400x4mm:	15.050,00€ (IVA exclòs)



3. MILLORES DE MANTENIMENT:

A continuació es detallen les millores de manteniment que Sorea ofereix si és adjudicatària de l'obra. Aquestes millores que es valoren econòmicament, no suposaran cap cost per l'Ajuntament de Cubelles, i no poden ser modificades per altres millores.

Les millores són les següents de manteniment són:

- a. **Construcció de dos pous de registre.**
 - b. **Inspecció de la nova canonada amb CCTV.**
 - c. **Instal·lació d'una ventosa trifuncional.**
 - d. **Manteniment periòdic de la nova instal·lació: manteniment preventiu avançat.**
- **3.1. Es construïran dos pous de registre, un a cada extrem de la perforació per tal de localitzar de manera fàcil els canvis de direcció de la canonada. En aquests pous es deixarà un obertura protegida per tal d'accedir a l'interior de la canonada i poder realitzar les neteges i inspeccions necessàries. Els pous tindran un diàmetre de 1,5 metres, amb una tapa de registre d'accés de 600mm de material composite, per evitar-ne el deteriorament. L'accés serà per mitja de "pates" fixats a la paret del pou. La profunditat màxima dels pous serà de 4m.**

S'adjunta en l'annex 1 croquis dels dos pous a construir.

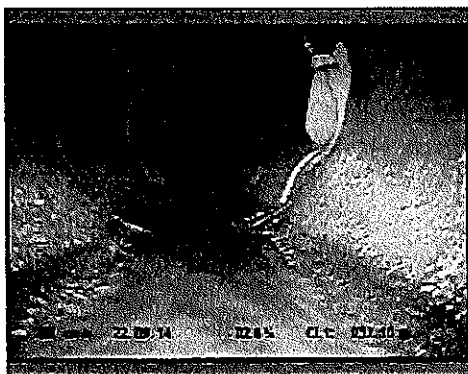
Valoració econòmica de la millora proposada assumida pel licitador:

Realització de 2 pous de registre de profunditat màxima de 4 metres i diàmetre 1,5m, amb marc i tapa de registre: **2.920 €.**

- **3.2. Una vegada finalitzada l'execució de l'obra es realitzarà una inspecció de CCTV per l'interior de la canonada per tal de deixar registre de l'estat en què es troba abans d'entrar en servei. Aquesta instal·lació donades les característiques de la seva ubicació, sota la llera del riu Foix, és especialment sensible i per tant cal minimitzar el risc i donar totes les garanties del seu correcte funcionament. És per això que es considera fonamental la realització d'una inspecció ocular prèvia a l'entrada en funcionament.**

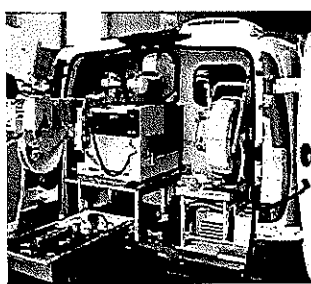


Es tracta d'un sistema modular que permet la visualització interior de la canonada mitjançant una càmera de vídeo motoritzada. Permet detectar defectes estructurals, obstruccions o qualsevol situació anòmla, per actuar directament en el problema.



Imatges d'una inspecció en una canonada

L'equip a utilitzar serà un vehicle adaptat per a la realitzar les tasques d'inspecció de la xarxa de clavegueram segons necessitats. Aquest vehicle disposa de tres equips diferents d'inspecció pel que està adaptat a qualsevol diàmetre de canonada i dispositiu de connexió amb un rendiment optimitzat per a cada activitat.



Imatges de l'equip d'inspecció

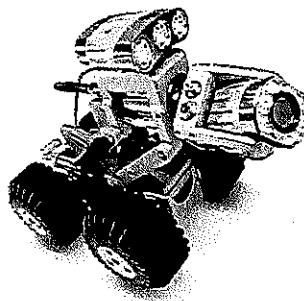
El principal avantatge de l'equip és el seu alt grau de versatilitat en integrar tres equips d'inspecció adaptats a diferents tipologies de treball. Està format per:

- Unitat de control en rack IBAK BS 3.5.
- Unitat de gestió de la informació en taula de treball integrada al furgó.
- Preparació d'informació de trams d'inspecció mitjançant llicència

Wincan 8



- Mòdul ArcGis engine Runtime.



Fotografia d'una càmera robot

Valoració econòmica de la millora proposada assumida pel licitador:

Inspecció de CCTV de la nova canonada instal·lada: **580,00 €**

- **3.3.** La perforació dirigida provocarà l'aparició d'un nou punt alt en el nou perfil de la canonada. Aquest punt obliga la **instal·lació d'una ventosa trifuncional** per tal de garantir que la pressió de l'aire dins de la canonada no provoqui danys. Aquesta ventosa es col·locarà en el pou de registre número 2. (segons annex 1)

Característiques de la ventosa trifuncional:

Es tracta d'un dispositiu que garanteix l'eliminació de l'aire en canonades, aconseguint una protecció contra ruptures i mantenint les condicions òptimes del flux hidràulic. El funcionament trifuncional consisteix, per una part, en l'eliminació de manera automàtica de l'aire a pressió que es troba a l'interior de la canonada, i per altra, l'efecte cinètic elimina grans quantitats d'aire en el procés d'omplir i evita que en el procés de buidat es provoqui la ruptura un efecte de buit, permetent l'entrada d'aire a la canonada.

VENTOSA TRIFUNCIONAL PN 16		701/70
Para agua residual Deberá estar con tres funciones, entrada de aire, desagüación y descarga de aire. Entendido según ISO 7008-2 EN 1062-3 1987, DIN 25013 y medida 2" BSP macho.		
Usos: Para agua residual hasta 90° C. Presión de trabajo: máx. 0,2 bar máx. 19 bar	Material: Cuerpo: Acero DIN 24 32 32 Revestimiento: Epoxi azul Cuerpo interior: Nylon reforzado Base y soporte: Nylon reforzado Junta Níquel: SUPA-NI 2004 Junta Goma: EPDM Flotador: Polipropileno endurecido Muelle, Tuerca: Acero inoxidable AISI 316 Flotador interior: Acero inoxidable AISI 316 Tornillos: Acero inoxidable AISI 316 Varilla de Sello: Latón según ISO 2014	
Empleos: Hidráulica Carga: 1 a 4 m³/val 2,2 bar SDR Carga: 1,5 a 4 m³		
Conexión: Varilla de Sello, serie 06 y 08		
Crédito: Automática: 12 mm² Crítica: 804 mm²		



Valoració econòmica de la millora proposada assumida pel licitador:

Instal·lació de ventosa trifuncional, connexió a la canonada, equipada amb vàlvula de seccionament: **1.820,00 €**

- **3.4. Es realitzaran tasques de manteniment periòdiques de neteja del tram de canonada i revisió del funcionament i purga de la ventosa trifuncional.**

L'ús i funcionament al llarg del temps de les xarxes de clavegueram porta a l'aparició del que podem anomenar disfuncions d'ús, és a dir, l'acumulació de brutícia i el desgast dels materials i elements complementaris:

L'acumulació de brutícia es soluciona amb un manteniment encaminat bàsicament a la neteja i retirada dels sediments dipositats dins de les clavegueres o dels altres elements de la xarxa.

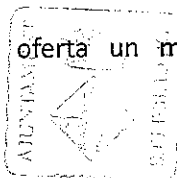
Per altra banda, el desgast del material es soluciona amb la seva reposició o bé la seva rehabilitació, habitualment a partir dels primers símptomes d'obsolescència o de la pròpia avaria. En aquest sentit, **Sorea** posa a disposició del servei un ampli catàleg de tecnologies de rehabilitació i reposició sense rasa fruit de l'experiència provada en aquesta tipologia d'obres i l'assessorament, en cas de necessitat, dels mètodes econòmica i tècnicament més òptims.

El manteniment des del punt de vista de neteja es pot dividir en dos grups: correctiu i preventiu.

El **manteniment correctiu** és el que es posa en pràctica quan es detecta l'obstrucció (emergències). En canvi, quan el manteniment es realitza per a prevenir aquestes avaries o emergències, es diu que es realitza un **manteniment preventiu**.

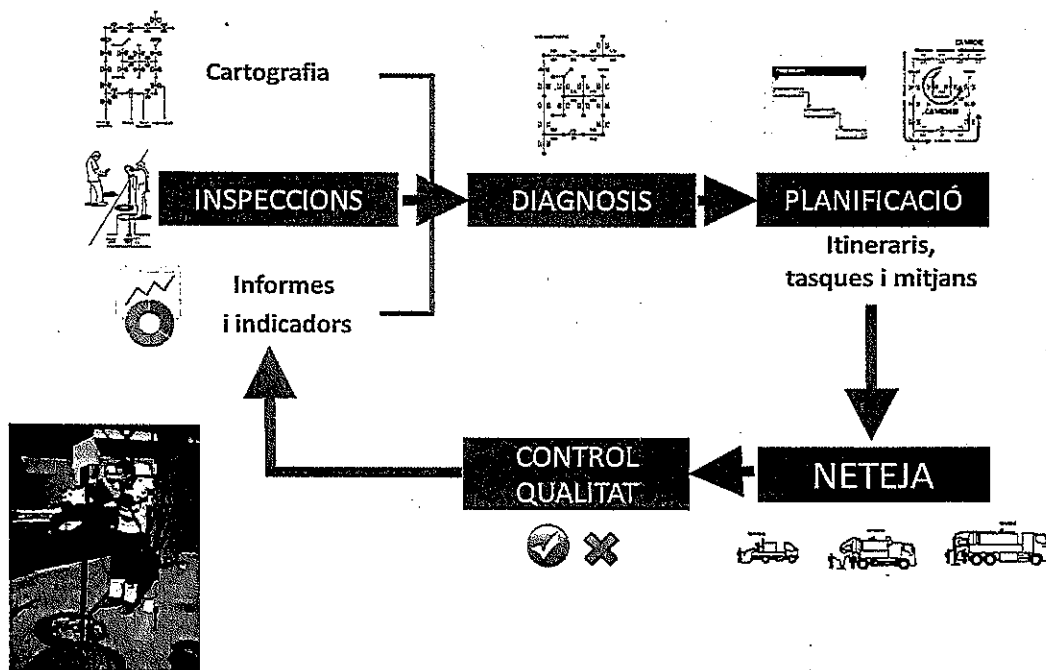
El manteniment correctiu s'ha demostrat que té uns costos més elevats que el manteniment preventiu. A nivell social, la percepció d'un servei que porti avaries o emergències és sempre negativa i pot portar a un deteriorament de la imatge del seu prestador. D'altra banda, a nivell econòmic els costos de les emergències són més elevats que les feines programades, ja sigui pel cost de manteniment o pels danys a tercers. Així com per l'impacte mediambiental que podria tenir donada la ubicació, sota el riu Foix, d'aquesta instal·lació.

Sorea proposa en aquesta oferta un **manteniment preventiu avançat**,



utilitzant les tecnologies que el mercat ofereix, que permeti assegurar al màxim la continuïtat i el bon estat del servei i minimitzi el cost del manteniment correctiu.

Aquest manteniment preventiu avançat consisteix en:

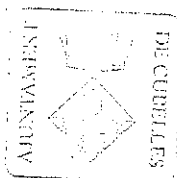


Per tant, els principals propòsits dels treballs de neteja i manteniment preventiu inclouen:

- Assegurar que la xarxa està en condicions de servei;
- Limitar els problemes de septicitat i d'olors;
- Limitar descàrregues contaminants en les Aigües receptores;
- Permetre la inspecció o renovació de la xarxa.

Valoració econòmica de la millora proposada assumida pel licitador:

Hores de personal i equip mixt de neteja d'alta pressió i succió de llots de la canonada i ventosa: **578,56€**



Quadre resum de les actuacions de millores de manteniment a realitzar:

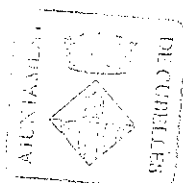
Construcció de dos pous de registre.	2.920€ (IVA exclòs)
Inspecció de la nova canonada amb CCTV	580,00€ (IVA exclòs)
Instal·lació d'una ventosa trifuncional.	1.820,00€(IVA exclòs)
Manteniment periòdic de la nova instal·lació	578,56€(IVA exclòs)

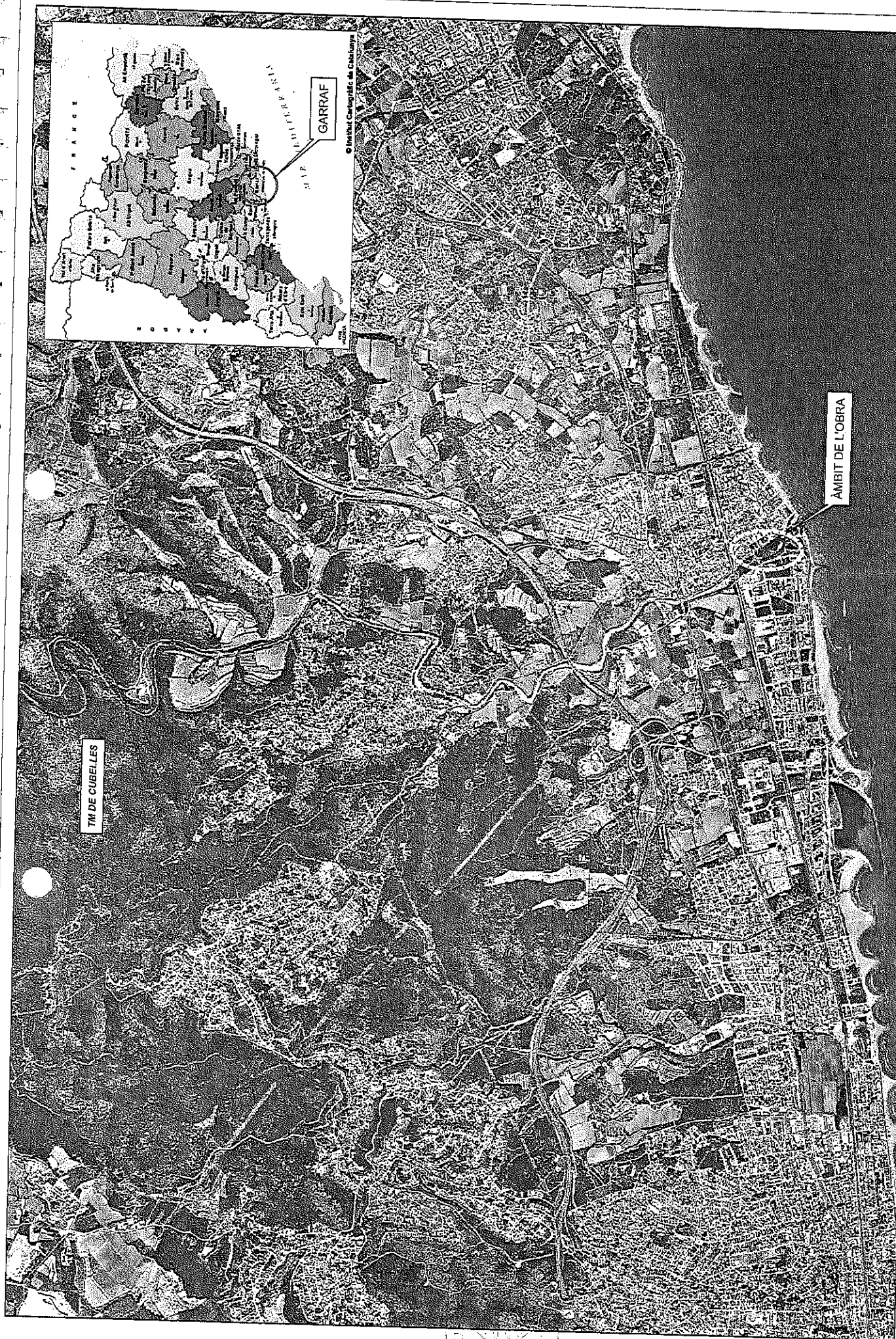


PROPOSICIÓ PER PRENDRE PART EN LA LICITACIÓ CONVOCADA PER
L'AJUNTAMENT DE CUBELLES PER CONTRACTAR L'EXECUCIÓ DE LES
OBRES DEL "PROJECTE DE PERFORACIÓ DIRIGIDA - CANONADA DE
RESIDUALS DEL RIU FOIX (ESTUDI D'EROSIONABILITAT)"

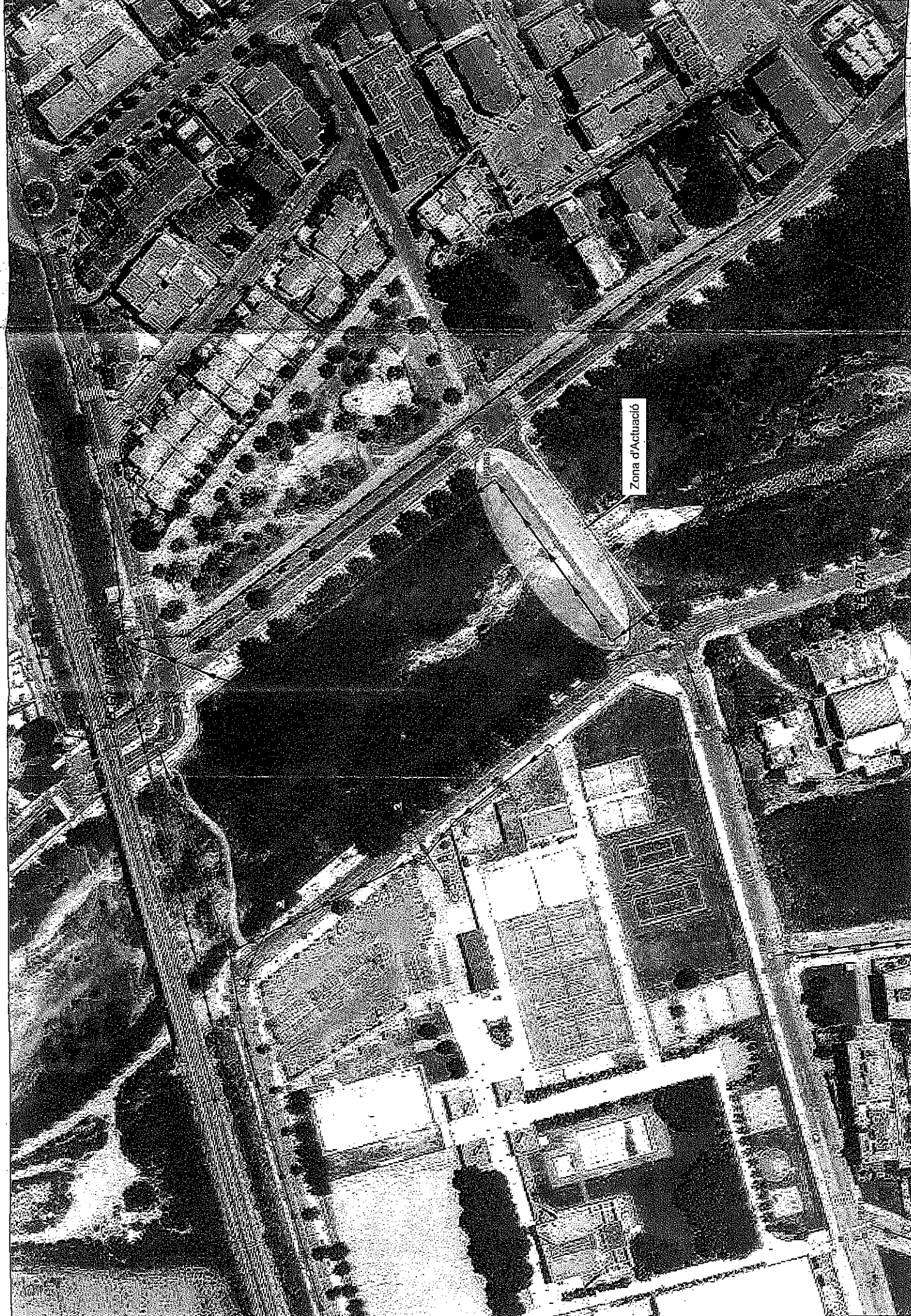


ANNEX 1





	EXCM AJUNTAMENT DE CUBELLES		ESCALA 1:24.000	REF. ARXIU IN-1582 DATA MAG 2015	TÍTOL PROPOSICIÓ PER PRENDRE PART EN LA LICITACIÓ CONVOCADA PER L'AJUNTAMENT DE CUBELLES PER CONTRACTAR L'EXECUCIÓ DE LES OBRES DEL "PROJECTE DE PERFORACIÓ DIRIGIDA - CANONADA DE RESIDUALS DEL RIU FOIX (ESTUDI D'EROSIONABILITAT)"	PLÀNOL SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	PLÀNOL NÚM 1
							FULL 1 de 1





SCREA



ENCOMENDAMENT
DE
CUBELLES

Residual
Pluvial
Utilitat
Imperijs Residual
Imperijs Pluvial

Entornal
Reixa
Pou Registre

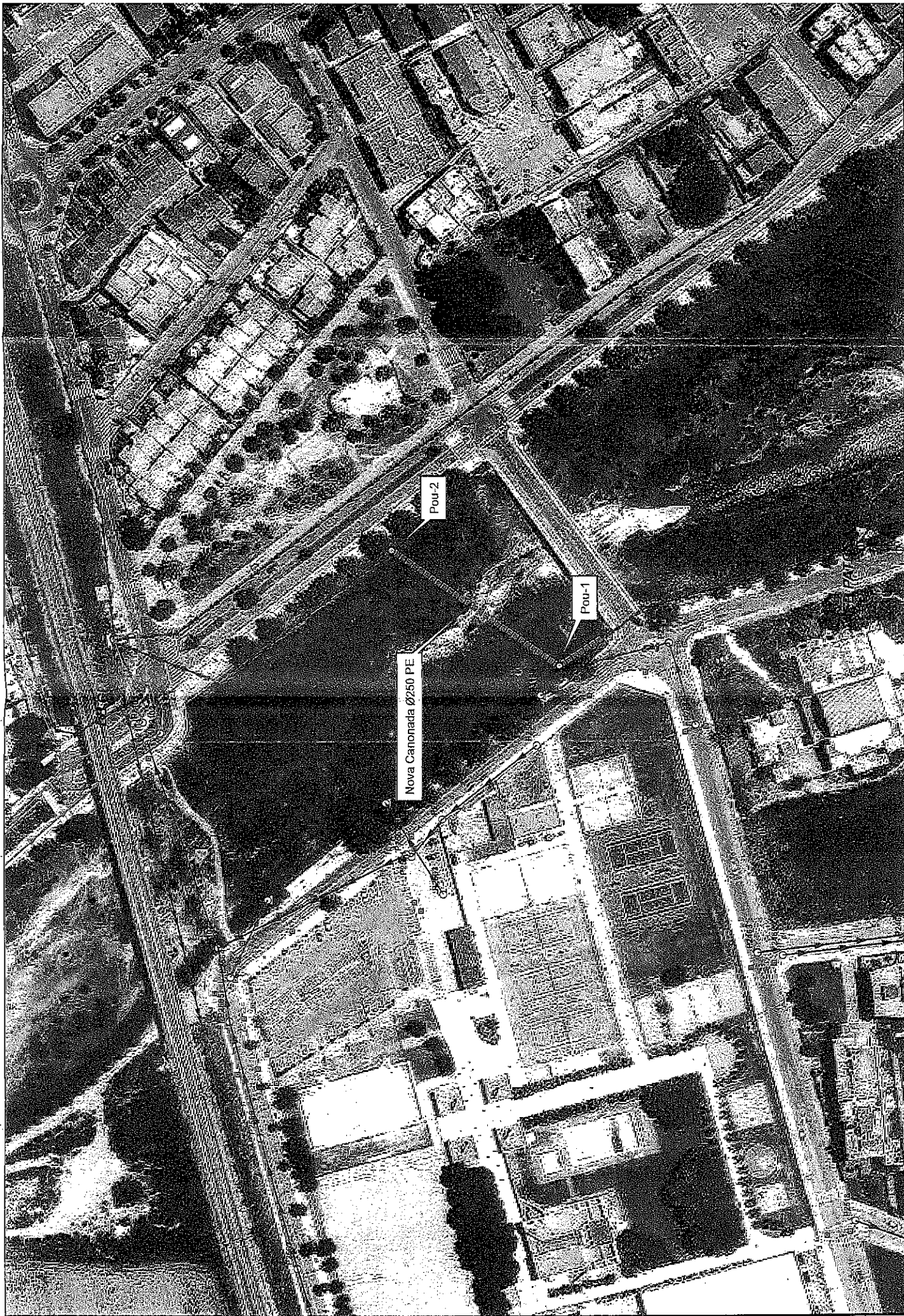
ESCALA
1:1.200

REFERÈNCIA
IN-1582
DATA

TÍTOL
PROPOSICIÓ PER PRENDRE PART EN LA LICITACIÓ
CONVOCAADA PER L'AJUNTAMENT DE CUBELLES
PER CONTRACTAR L'EXECUCIÓ DE LES OBRES DEL
"PROJECTE DE PERFORACIÓ DIRIGIDA - CANONADA

PLÀNOL
SITUACIÓ ACTUAL
XARXA SANEJAMENT

PLÀNOL NÚM
2
FULL
1 de 1





EXCAVADORS DE CUBELLES

Residual → Unitari
Pluvial → Impulsió Residual
Impulsió Pluvial → E.B.

B Ambiental
Rosa
Pou Registre
E.B.

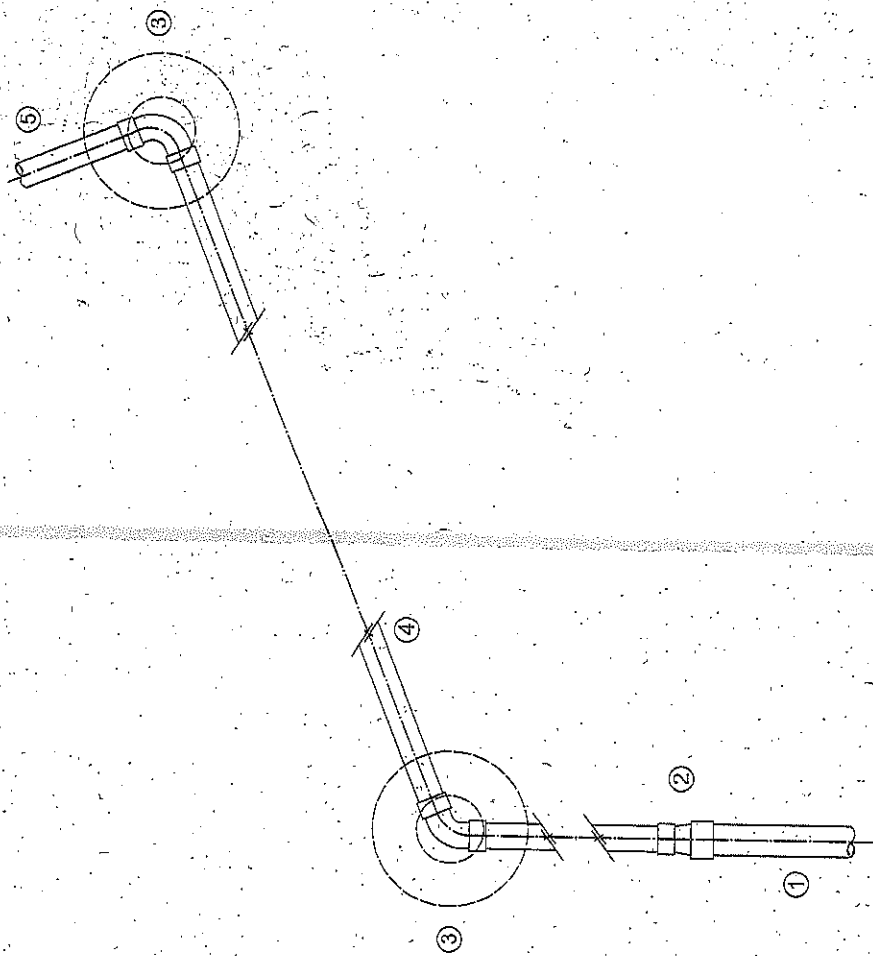
ESCALA
1:1.200

REFERÈNCIA
IN-1582
DATA
MAIG 2015

TÍTOL
PROPOSICIÓ PER PRENDRE PART EN LA LICITACIÓ
CONVOCAADA PER L'AJUNTAMENT DE CUBELLES
PER CONTRACTAR L'EXECUCIÓ DE LES OBRES DEL
"PROJECTE DE PERFORACIÓ DIRIGIDA - CANONADA
DE RESIDUALS DEL RIU FOIX (ESTUDI D'EROSIONABILI TATY)"

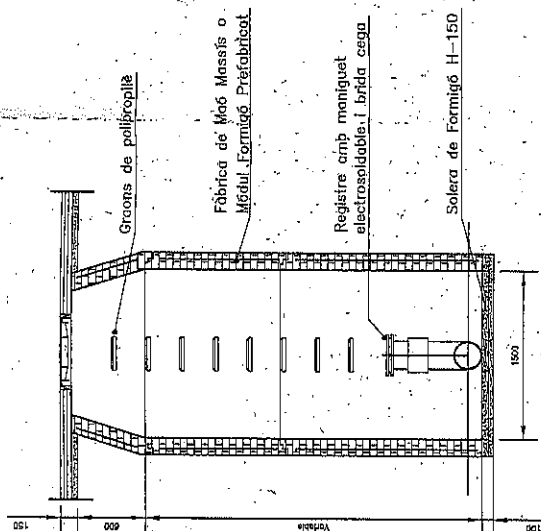
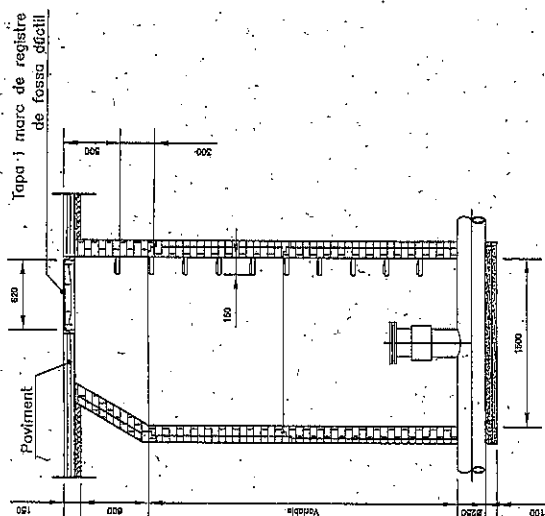
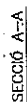
PLÀNOL NÚM
375
FULL
1 de 1

SITUACIÓ FUTURA
XARXA SANEJAMENT



- ⑤ Canonada existent Ø250 PE
- ④ Canonada a instal·lar Ø250 PE
- ③ Pou de Registre
- ② Reducció 300/250 PE
- ① Canonada Existent Ø300 PE

	ITALA/ADYNDOT OK CUBELLES	ESCALA: ---	REFERÈNCIA: IN-1582	TÍTOL: PROPOSICIÓ PER PRENDRE PART EN LA LICITACIÓ CONVOCADA PER L'AJUNTAMENT DE CUBELLES PER CONTRACTAR L'EXECUCIÓ DE LES OBRES DEL "PROJECTE DE PERFORACIÓ DIRIGIDA - CANONADA DE RESIDUALS DEL RIU FOX (ESTILI D'PERSONALITAT)"	PLANO: 636 FULL: 1
			DATA: MAIG 2015	PLANOL: 636 FULL: 1	

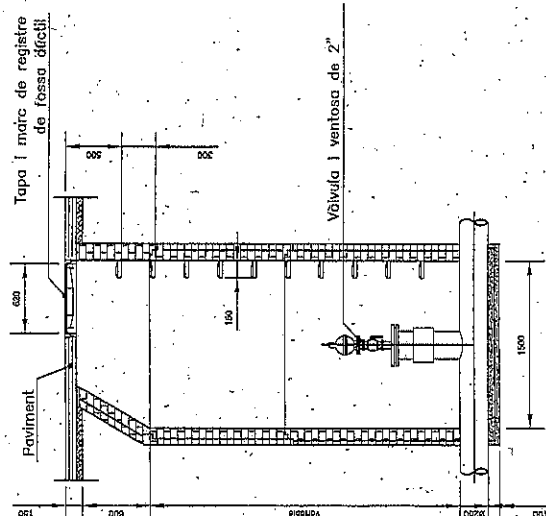


Făbriică de Maş Masăis o
Mădăl Formigă Prefăbriicat

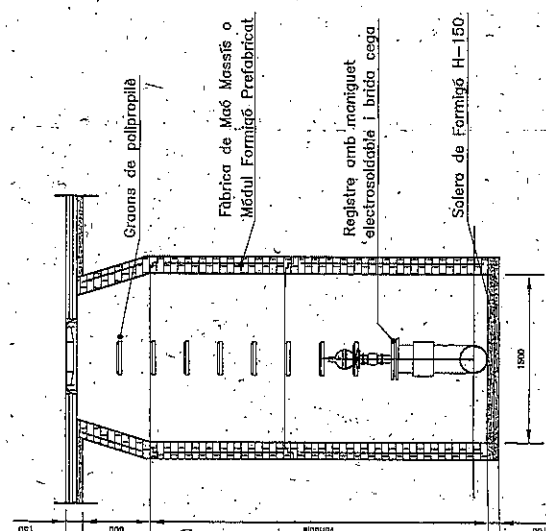
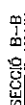
Registre amb maniquet electrosoldable, i brida cega

Solera de Formigó H-150

POU REGISTRE 1



valvula i ventosa de 2"



Fábrica de Maó Massís o
Módul Formigó Prefabricat

Registre amb maniguet
electroscopable i brida cega

Sólera de Fermiag H-150.

POU RÉGISTRE 2

B. MILLORES EN SEGURETAT I SALUT ADDICIONALS A LES ESTABLERTES EN PROJECTE:

Sorea, cas de ser adjudicatària de l'obra es compromet a realitzar totes les millores en matèria de Seguretat i Salut sens e que això suposi cap mena de cost per l'ajuntament de Cubelles

B.1. Compromisos prevenció de riscos laborals:

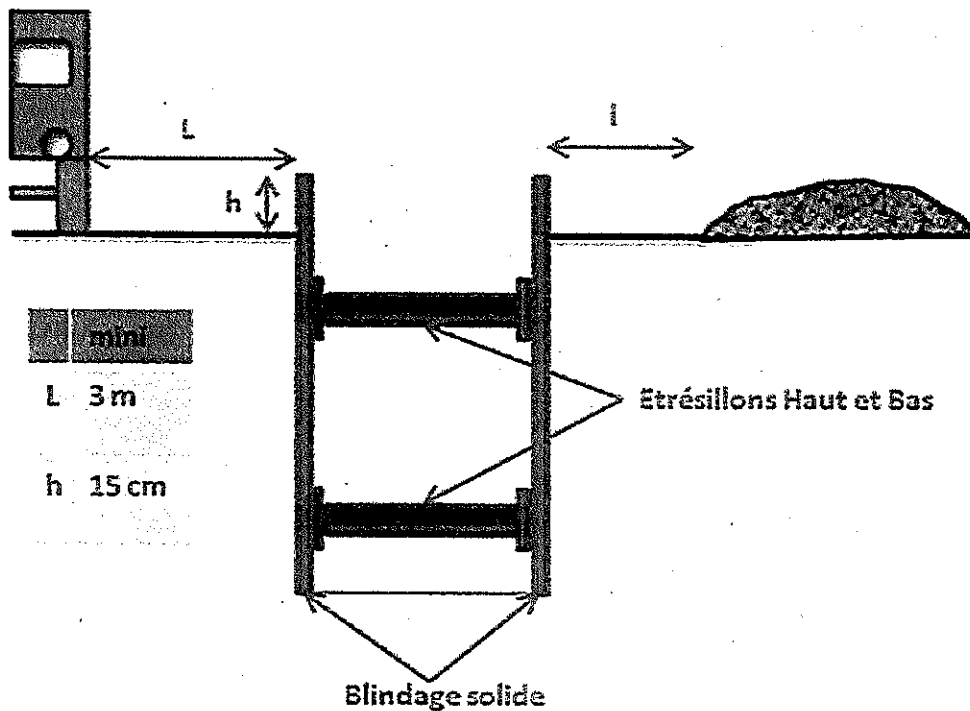
- Implantar a l'obra el Sistema de Gestió Seguretat i Salut, conforme a la Norma OHSAS 18.001 .
- Previ a la implantació del sistema de gestió de la seguretat i salut laborals (OHSAS 18001), caldrà portar a terme totes les actuacions que siguin necessàries per tal d'evitar situacions de risc per als treballadors, derivades principalment dels requeriments legals sobre seguretat industrial i també de l'estat de les instal·lacions.
- Implantació de procediments i instruccions de treball segurs, basats en l'experiència i la forma de fer de SOREA, i avalats per una reducció significativa de la sinistralitat laboral durant els darrers anys.
- Realització a l'obra de xerrades de sensibilització en matèria de seguretat i salut laborals per comentar tot allò que té a veure amb la seguretat a la feina. Es fomenta la participació dels treballadors en l'anàlisi de les causes dels accidents i dels incidents, i en la proposta de mesures preventives. També es demana la participació dels treballadors en la comunicació de possibles riscos no detectats al seu lloc de feina, així com les mesures necessàries per a millorar les condicions de treball.
- Millora de la informació de seguretat i salut destinada als treballadors, mitjançant diferents instruments:
 - Disponibilitat de taulers informatius presents als principals centres de treball on s'exposa de forma separada la informació rellevant sobre seguretat i salut laboral.
 - Ús de l'aplicació informàtica "Coordinaqua" per tal de facilitar l'intercanvi documental entre empreses, amb l'objecte de complir les obligacions de PRL en matèria de coordinació d'activitats empresarials. Com és una aplicació web, permet la seva utilització des de qualsevol lloc amb accés a internet. Es fa servir per a optimitzar esforços, temps, recursos humans i materials que es dediquen a la gestió documental portada a terme d'una manera tradicional (paper, fotocòpies, trucades telefòniques, missatgers, mà d'obra, etc.).



L'aplicació té diferents funcionalitats que garanteixen la usabilitat, per exemple, permet programar alarmes als documents que han de caducar properament, entre d'altres possibles.

B.2. Entibacions específiques:

En tota rasa o cata que es realitzi a una profunditat superior a 1,3 metres s'hi col·locaran les plaques de protecció entibades, per evitar despreniments de terra.



B.3. Protecció específica i addicional al perímetre interior i exterior de l'obra:

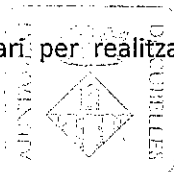
Tota l'obra estarà correctament senyalitzada i tancada, per evitar l'accés de persones no autoritzades. Es delimitarà una zona amb caseta vestuaris, WC i zona d'abassegament delimitada per evitar que entri persones no autoritzades.

S'adjunta a l'annex 2 croquis de la distribució de l'obra.

Per a la realització de totes les feines Sorea disposarà i col·locarà el nombre suficient de senyals de circulació i protecció necessàries per a evitar qualsevol accident dels vehicles, personal en servei o aliè a ell i que les circumstàncies així ho exigeixin o l'Ajuntament disposi.

La senyalització té per objecte principal la seguretat dels usuaris i treballadors, mitjançant la informació de la presència d'obres i altres treballs, ordenar la circulació a la zona afectada i/o modificar la circulació adaptant-la a la situació creada pels treballs.

En cas de que sigui necessari per realitzar les tasques, es col·locaran els



cartells de senyalització provisional per prohibir l'estacionament de vehicles seguint les indicacions dels Serveis Tècnics Municipals i la Policia Local

El tipus i nombre dels senyals dependrà de factors com el tipus de via, la intensitat i velocitat normal del trànsit local, la perillositat en cas d'invasió de la zona per un vehicle, etc. L'equip mínim per camió estarà compost per la senyalització:

- Limitació de la velocitat
- Estrenyiment de la calçada
- Senyalització d'advertència (senyal d'obres o perill indeterminat).
- Delimitació de la zona de treball mitjançant cons.

A més, en funció de les diferents circumstàncies es prenguessin les següents mesures:

- Abalisament amb els límits de l'obra o treballs
- Establiment d'itineraris alternatius
- Prohibició de l'avançament
- Tancament de carrils a la circulació
- Desviaments provisionals
- Establiment de sentit únic alternatiu

Adicionalment es disposarà de la següent senyalització i material d'abalisament:



TP-50



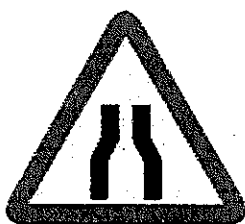
TP-18



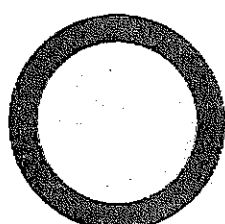
TP-15a



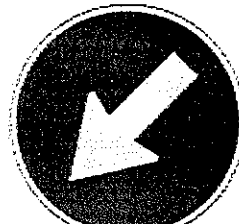
TP-15b



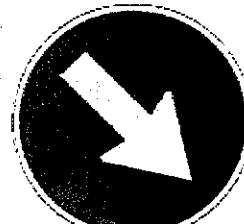
TP-17



TR 100



TR 401b



TR 401a



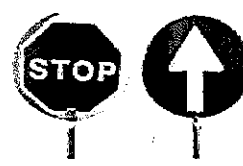
T-427



411



90001



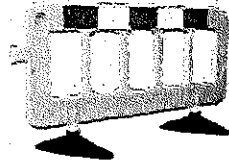
S3210R



TL2 baliza intermitent



Bat-4R25



91906



108

El licitador assumeix la responsabilitat de la correcta senyalització de les tasques a realitzar d'acord amb el RD 485/97 sobre Senyalització de seguretat. A més de la senyalització, la comunicació prèvia de l'actuació a l'autoritat competent, atenent als requeriments exigits també és responsabilitat del licitador.

En cas d'obres en vies fora de poblat, se seguirà la Instrucció 8.3-IC de Senyalització, abalisament i defensa en obres fixes en vies fora de poblat (OM 31 ago 87).

El licitador s'encarregarà de la realització i / o modificació de la documentació de seguretat de totes les instal·lacions existents i futures situades en punts que requereixen una senyalització especial en trobar a la via pública amb trànsit rodat o de vianants.

S'assegurarà que la senyalització és l'adequada a través de cartells informatius, així com l'aturada de la posada en funcionament de les instal·lacions a mantenir si és el cas necessari.

B.4. Protecció específica perímetre interior i exterior de l'obra:

Sorea garantirà que tots els treballadors utilitzaran els EPIs corresponents durant l'execució de l'obra:

Des del punt de vista de la prevenció de riscos laborals, han d'utilitzar-se equips de protecció individual (EPIs) quan no es pot eliminar o limitar suficientment el risc per mitjans tècnics de protecció col·lectiva o mitjançant mètodes o procediments d'organització del treball (tal i com indica l'article 17 de la LRPL).

A Sorea, els equips de protecció necessaris per a cada treballador i lloc de treball s'identifiquen a partir de les avaluacions de riscos que es realitzen en cada explotació. Cada lloc de treball té determinat l'equip de protecció que és obligat o recomanable utilitzar, segons la tasca que realitza i el risc que es vol eliminar.

Sorea, en compliment del deure de protecció dels treballadors, efectua les accions necessàries per tal de garantir que cada treballador rep una formació teòrica i pràctica, suficient i adequada en matèria preventiva, tant en el moment de la seva

contractació, com quan es produeixen canvis en les funcions que ocupa o s'introdueixen noves tecnologies o canvis en els equips de treball.

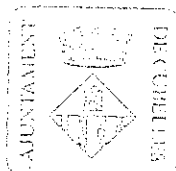
La formació es centra específicament en el lloc de treball i la funció de cada treballador; s'adapta a l'evolució dels riscos i a l'aparició d'altres nous, i es repeteix periòdicament.

Els EPI posats a disposició dels treballadors per aquesta obra són els següents:

- Calçat de seguretat tipus S3 amb sola antilliscant i antiperforació.
- Botes d'aigua (norma UNE-EN 345), (amb puntera protecció).
- Guants contra el risc biològic i per risc mecànic (segons norma EN-374 i EN-388).
- Ulleres de protecció (Norma UNE-EN 166) davant el risc d'esquitxades d'aigües residuals.
- Protecció Auditiva, cascs (Norma UNE-EN 352-1)
- Casc de seguretat (Norma UNE-EN 397).
- Arnès contra-caiguda (norma UNE EN 361).
- Màscaretes sol ús P3 (Norma UNE-EN 149)
- Mascareta amb filtre polivalent, tipus A2B2E2K1P2, com a mesura preventiva davant possible presència de gasos tòxics i projeccions de partícules líquides. És vital tenir en comptes que aquestes màscares no ofereixen cap protecció en atmosferes deficientes en oxigen.
- Mono un sol ús, tipus Tyvek, per evitar esquitxades d'aigües fecals i reduir el risc per exposició a agents biològics.
- Vestuari d'alta visibilitat.

Us general dels equips de protecció individual

EQUIP	US	OBSERV
Casc 	• Obres i manteniment de la xarxa d'aigua • Accés a Espais Confinats com pous de registre, ... • Allà on hi hagi un risc evident de cops al cap. • Treball en quadres elèctrics (contactes accidentals amb el cap).	
Protectors auditius 	• Accés a recintes on existeixi soroll alt (bombaments, sales de compressors ...) • Ús de radial, martell elèctric o pneumàtic, picó, talladora de paviment, ... • Prohibit l'ús de taps ja que s'embruta fàcilment i és antihigiènic.	



Ulleres de Seguretat	• Utilització de radial, picó, trepant, martell pneumàtic, etc. • Maneig de líquids i sòlids corrosius com hipoclorit, clorur fèrric, aigua oxigenada, àcids, sosa càustica, permanganat, polielectròlit, ... • Laboratoris: Ús de productes químics.	 Obligatori l'ús d'ulleres
Mascareta amb filtre	• Transvasament manual de més d'una garrafa d'hipoclorit sòdic i altres productes corrosius. • Canvi d'ampolles de clor gas acompanyat d'ulleres hermètiques o ús de màscara facial. • Treballs amb pintures, dissolvents, combustibles i productes de neteja. • En el tall de canonades metàl·liques o de fibrociment, la protecció és similar a la d'una mascareta autofiltrant (les típiques blanques de cel·lulosa). • COMPTE Les màscares amb filtre són inútils davant ambient amb poc oxigen (deficiència). En aquests casos l'únic remei és VENTILAR.	 Obligació d'ús de màscara amb filtre
Mascareta autofiltrant	• Tall de canonades de fibrociment (tipus P3 i d'un sol ús). Ens la traurem un cop estiguem nets de pols. • Operacions que produeixin pols (ciment, tall PVC, polietilè ...) • COMPTE No representa cap protecció davant gasos (sulfhídric, monòxid de carboni, ...) o vapors de pintures, dissolvents o combustibles.	Ajustar sempre la tira nasal abans de començar la feina.
armilla visibilitat	• Treball en via pública o zones de circulació de vehicles. • Qualsevol tipus de treball nocturn o en condicions de poca visibilitat (boira, pluja, terreny accidentat ...)	Obligatori Codi de Circulació
Guants contra risc mecànic i biològic 	• En tasques manuals i quan s'usi eines manuals (pics, pales, martells, ...) i amb motor (radial, picó, martell pneumàtic o elèctric, trepant, mola, ...). • En el maneig manual i mecànic de càrregues mitjançant carros, bous, grues, polispastos, ... • Quan es manegen màquines amb riscos de tall o atrapament. • COMPTE No són adequats com a protecció davant de risc elèctric, biològic en aigües residuals i productes químics.	
Mono con caputxa	• Ús en el tall de canonada de fibrociment. Sempre es retira el mico abans que la mascareta. Si cal s'utilitzarà cinta adhesiva per ajustar els punys i els pantalons a nines i turmells respectivament.	Obligatori per Ordre Ministerial del 7/01/87
Botes aigua 	• Sempre que es treballi en condicions d'humitat, fang, aigua, ... • Utilitzar SEMPRES en el tall de fibrociment (el camal del bus va per fora de la bota i ajustada amb cinta adhesiva al turmell).	

Calçat de Seguretat 	• Obligatòria seva utilització SEMPRE, excepte en els casos que s'ha recomanat la bota d'aigua de seguretat.	Obligatori l'ús de calçat
---	--	----------------------------------

Treballs de soldadura

EQUIPS		US	OBSERV.
Guants de soldador 	Pantalla facial 	Mandil de soldador 	Treballs en els quals és necessari utilitzar soldadura elèctrica o oxiacetilènica per evitar exposicions de la vista a radiacions nocives, cremades i esquitxades.

Equips d'accés a espais confinats

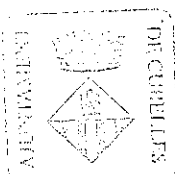
Per a l'accés a Espais Confinats, serà necessari el següent material, indicat segons el procediment de treball en Espais Confinats:

- Detector portàtil múltiple de gasos, amb capacitat per mesurar els següents paràmetres: metà (CH₄), sulfhídric (SH₂), oxigen (% O₂) i monòxid de carboni (CO).
- Trípod de rescatador amb sistema de politja, que haurà de ser utilitzat per accedir i sortir d'aquests recintes, estant col·locat permanentment sobre el registre d'entrada per ser utilitzat en cas d'emergència.
- Arnés de seguretat (norma UNE EN 361), mínim dos.
- Equip de respiració autònom / semi autònom
- Pilotes obturadors en espais confinats amb risc d'inundació

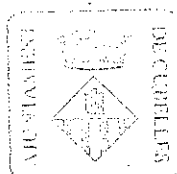
EQUIPS				US	OBSERV.
Arnés de seguretat 	Trípode contra caigudes rescatador 	Equip de respiració autònom 	Detector portàtil multi-gas 	Accés a espais confinats com: XARXA DE CLAVEGUERAM, INSTAL·LACIONS DE BOMBAMENTS	Actuar d'acord amb el procediment de treball en Espais Confinats. Obligatòria la presència del Recurs Preventiu

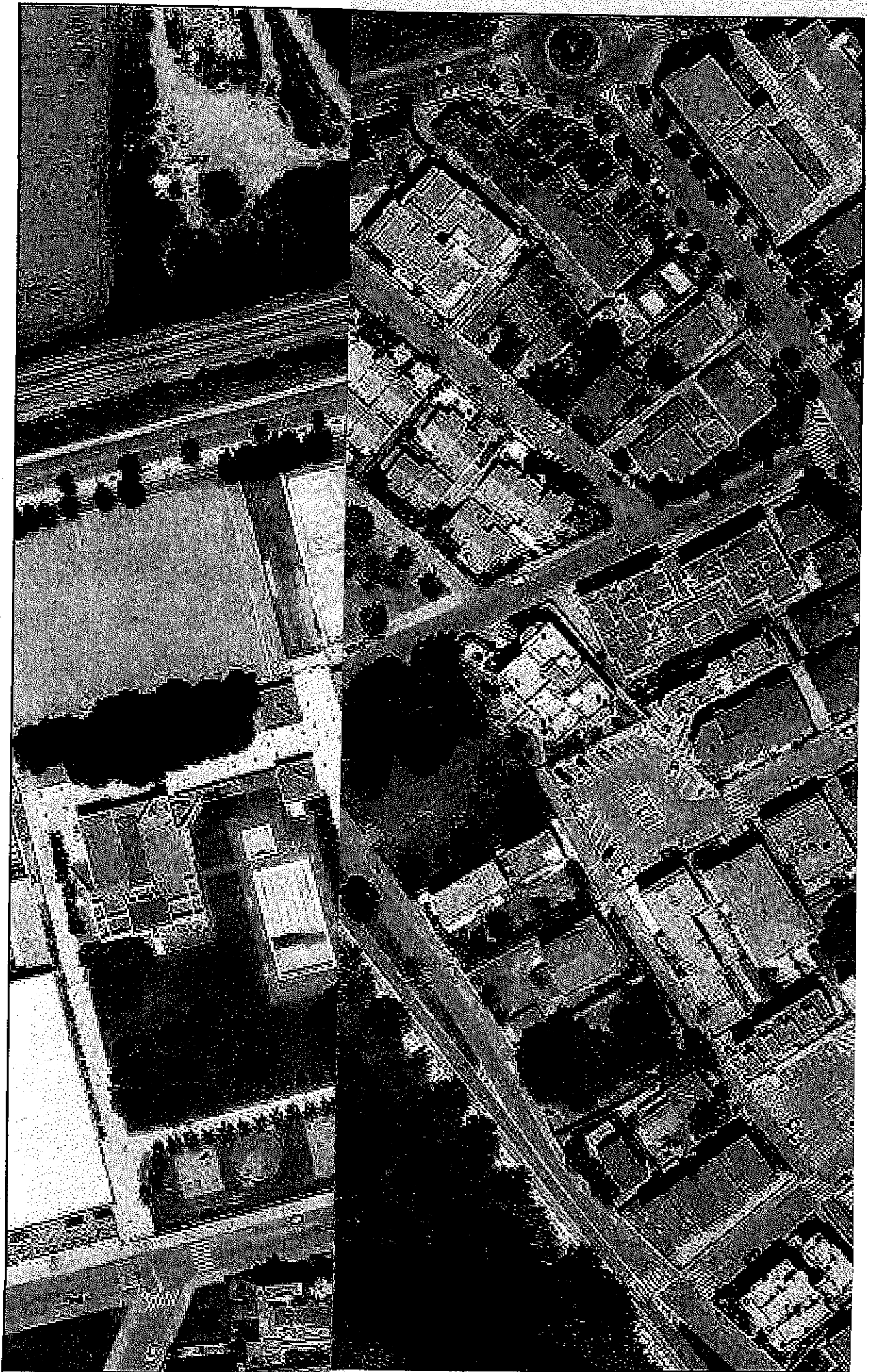
B.5. Visites específiques i control diari del compliment de la normativa en Seguretat i Salut:

Es realitzarà una revisió diària de l'obra en matèria de seguretat, per tal de garantir que les mesures de prevenció de riscos laborals es duen a terme correctament.



ANNEX 2





CITACIÓ
ELLES
RES DEL
ANONADA
(ONABILITAT)"

PLÀNOL

ACCÉS A ZONA D'OBRES
I INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

PLÀNOL NÚM

4 87

FULL

1 de 1

C. MILLORES AMBIENTALS:

Sorea, cas de ser adjudicatària de l'obra es compromet a dur a terme les millores ambientals descrites a continuació sense que aquestes suposin cap cost per l'Ajuntament de Cubelles.

C.1. Implantació EVAM a l'obra.

Per a dur a terme la identificació i avaluació d'aspectes ambientals, Sorea disposa d'un procediment d'actuació (PS-S/M-01- "Identificación de aspectos ambientales") i una Guia d'aspectes ambientals, la qual descriu els principals aspectes ambientals relacionats con cadascuna de les activitats que es porten a Sorea i que seran d'aplicació a aquesta obra.

Per a portar a terme tot aquest procés, Sorea disposa d'una eina informàtica ad-hoc: l'EVAM.

Aquesta eina es posarà al servei de l'obra en el termini d'execució de la mateixa i servirà per garantir la correcta implantació del sistema mediambiental.



evam
evaluación de aspectos medioambientales

Crear evaluación Agrupar evaluaciones Extraer a Excel Búsqueda

Unidad operativa	Número de evaluación
ALGAIDA-PLA DE MALLORCA (BALEARES)	Servei d'aigua potable i clavegueram Algaida-Pla de Mallorca any 2014 (dades 2013)
ARIANY-PLA DE MALLORCA (BALEARES)	Servei d'Aigua y Clavegueram de Ariany-Pla de Mallorca 2014 (dades 2013)
ATERÇA (BALEARES)	Servicio de Agua de Aterça-Año 2014 (datos 2013)
BADIA (DC CATALUNYA CENTRE)	Servei d'aigua potable BADIA 2013 - dades any 2012-
BADIA (DC CATALUNYA CENTRE)	Servei aigua potable BADIA 2014 - dades any 2013-
CALVIA (BALEARES)	Servicio de Agua de Calvia año 2014 (datos 2013)
CLAVEGUERAM BENICARLÓ (DC CATALUNYA SUD)	Servei Clavegueram Benicarló any 2013 (dades juny12 a juny13)
CLAVEGUERAM BENICARLÓ (DC CATALUNYA SUD)	Servei Clavegueram Benicarló any 2014 (dades 2013)
CLAVEGUERAM CASTELLAR (DC CATALUNYA CENTRE)	Servei de Clavegueram de Castellar del Vallès 2013 (dades 2012)
CLAVEGUERAM CASTELLAR (DC CATALUNYA CENTRE)	Servei de Clavegueram de Castellar del Vallès 2014 (dades 2013)
CLAVEGUERAM PENEDÈS GARRAF (DC CATALUNYA SUD)	Servei Clavegueram Alt Penedès-Garraf any 2013 (dades abril a desembre 2012)
CLAVEGUERAM PENEDÈS GARRAF (DC CATALUNYA SUD)	Servei Clavegueram Alt Penedès-Garraf any 2014 (dades 2013)
CLAVEGUERAM RUBÍ (DC CATALUNYA CENTRE)	Clavegueram Rubí any 2013 (dades 2012)
CLAVEGUERAM RUBÍ (DC CATALUNYA CENTRE)	Clavegueram Rubí any 2014 (dades 2013)
COMAIGUA (CATALUNYA SUD)	EDAR CAMBRILS - COMAIGUA any 2014 (dades 2013)

83 entrades en total

Navegación

Inicio

Evaluaciones

Por número

Por unidad operativa

Datos Maestros

Unidades operativas

Unidades operativas por usuario

Guía de aspectos



C.2. Construcció d'accessos a l'obra i restitució dels mateixos.

Per tal de que els vehicles puguin accedir a la llera del riu per la realització de l'obra, es **construirà un camí amb accés al carrer Pla de Sant Pere**. Aquest accés es realitzarà amb els materials necessaris per garantir un accés correcte i amb el menor impacte mediambiental

Una vegada l'obra estigui finalitzada la zona afectada **es retornarà al seu estat original** i realitzant les mesures necessaris perquè l'impacte de l'obra sigui inexistent.



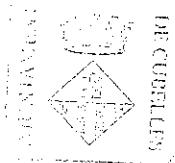
Zona d'accés a la zona d'obres.

C.3. Restauració talussos i espais afectats per l'obra.

Per a l'execució de l'obra serà necessari, a part de l'adequació d'accessos, la modificació temporal de les zones naturals de la llera i talussos així com la retirada de part de l'escullera existent. Una vegada finalitzada l'obra es restaurarà la zona i es procedirà a la :

- Restitució de talussos millorant-se el seu estat original.
- Restitució de l'escullera al seu estat original.
- Restitució d'elements voreres i/o vorades.

Bàsicament es tracta de que en un punt tant sensible com es el riu Foix l'execució d'aquesta obra no impliqui cap impacte mediambiental en l'entorn que es consideri negatiu, sinó que el possible impacte es reposi i es converteixi en una millora per la zona.





Zona natural afectada per l'execució de l'obra.

C.4. Execució de bassa per a residus especials

Per evitar que els llots i fangs bentònics a la riera, es realitzarà una bassa protegida amb membrana impermeable per evitar la filtració a la llera. D'aquesta manera es podrà abassegar tot el volum extret sense que aquest tingui cap impacte en el medi i així facilitar-ne la retirada i correcte gestió.

S'habilitarà una **zona de recollida de residus** identificada per cada tipus. Per així poder-ne classificar la seva posterior gestió. Tal i com s'indica a continuació.

ETIQUETATGE DELS RESIDUS

Fer servir **recipients que evitin la pèrdua**
del contingut i siguin d'un material resistent.

Evitar el contacte directe dels residus amb el terra. Disposar-los sobre algun element que pugui garantir la seva retenció en cas de fugida, vessament o trencament del recipient que els conté.

Etiquetar tots els residus presents a la instal·lació.

[illegible]

RESIDU NO PERILLOS

200306-RESIDU DE LA REDUJA DE CLAYEYERES

1. **Identificación del residuo:**
 1.1. **Nombre del residuo:** Residuo de la Reduja de Clayeyres
 1.2. **Descripción del residuo:** Residuo de la Reduja de Clayeyres
 1.3. **Origen del residuo:** Residuo de la Reduja de Clayeyres
 1.4. **Fecha de generación:** 15/05/2003
 1.5. **Lugar de generación:** Residuo de la Reduja de Clayeyres

2. **Características del residuo:**
 2.1. **Estado físico:** Sólido
 2.2. **Color:** Gris
 2.3. **Oloror:** No tiene olor
 2.4. **Temperatura:** Ambiente
 2.5. **Presión:** Ambiente
 2.6. **Volatilidad:** No es volátil
 2.7. **Corrosividad:** No es corrosivo
 2.8. **Inflamabilidad:** No es inflamable
 2.9. **Reactividad:** No es reactivo
 2.10. **Radioactividad:** No es radiactivo

3. **Clasificación del residuo:**
 3.1. **Código de clasificación:** 200306
 3.2. **Descripción de la clasificación:** Residuo de la Reduja de Clayeyres

4. **Medidas de gestión del residuo:**
 4.1. **Medidas de prevención:** No se deben mezclar con otros residuos
 4.2. **Medidas de control:** Se debe controlar la cantidad de residuo generado
 4.3. **Medidas de eliminación:** Se debe eliminar el residuo en un lugar adecuado