

COMAIGUA S.L.

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGIR EL
CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE TRES TAMISOS,
UN A LA DEPURADORA DE L'ALEIXAR I DOS A LA
DEPURADORA DE CAMBRILS**

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES TAMISOS A COMAIGUA

ÍNDEX

PRIMERA. OBJECTE DEL PLEC	3
SEGONA. ÀMBIT D'ACTUACIÓ.....	3
TERCERA. SITUACIÓ ACTUAL.....	3
3.1. EDAR ALEIXAR.....	3
3.2. EDAR CAMBRILS.....	3
QUARTA. CARACTERÍSTIQUES I QUALITATS DELS MATERIALS.....	4
4.1. EDAR ALEIXAR.....	4
4.2. EDAR CAMBRILS	5
4.3. ALTRES ASPECTES GENERALS DELS TAMISOS DE L'EDAR ALEIXAR I EDAR CAMBRILS	6
CINQUENA. REQUISITS MÍNIMS EXIGIBLES RESPECTE A L' ORGANITZACIÓ DEL SERVEI... 	7
5.1. DISPONIBILITAT DEL SERVEI	7
5.2. MITJANS HUMANS, TÈCNICS, MATERIALS, I CONSUMIBLES	7
5.3. RESPONSABLE DEL SERVEI.....	8
SISENA. ANNEXOS	8
SETENA. OBLIGACIONS DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA	8
VUITENA. INFRACCIONS	8
NOVENA. SANCIONS.....	9
DESENA. NORMES I DISPOSICIONS D'APLICACIÓ	9
ONZENA. GARANTIA.....	11
DOTZENA. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR EN FASE DE LICITACIÓ	11

PRIMERA. OBJECTE DEL PLEC

L'objecte del present plec és establir les prescripcions tècniques que regularan, per procediment obert, el subministrament i instal·lació d'un total de tres tamisos autonetejants: un tamís per a la depuradora de L'Aleixar i dos tamisos per la depuradora de Cambrils, i el desmuntatge dels tres tamisos actuals.

SEGONA. ÀMBIT D'ACTUACIÓ

L'àmbit d'actuació és el subministrament, muntatge i posada en marxa de tres tamisos inclosos a l'Annex I i Annex II del present Plec, així com el desmuntatge dels tres tamisos existents.

TERCERA. SITUACIÓ ACTUAL

3.1. EDAR ALEIXAR

3.1.1. Descripció canal

- Nº canals: 1
- Amplada interior: 0,40 m
- Llargada canal: 4,1 m
- Alçada total canal: 1,3 m

Els plànols es mostren a l'annex III del present plec.

EL cabal a tractar ha de ser com a mínim de 75 m³/h.

3.1.2. Equip actual

El desbast de fins consta d'un canal de desbast en el qual es troba instal·lat un tamís automàtic. Aquest estava dissenyat per tal de realitzar les funcions de cargol transportador i compactador, abocant el residu generat en un contenidor de 1 m³.

La llum de pas del tamís de fins és de 3 mm i l'alçada de descàrrega al contenidor de 1,4 metres.

3.2. EDAR CAMBRILS

3.2.1. Descripció canal

- Nº canals: 2
- Amplada interior: 1,00 m
- Llargada canal: 4,0 m
- Alçada total canal: 1,45 m

Els plànols es mostren a l'annex III del present plec.

EL cabal a tractar ha de ser per unitat de 1.680 m³/h amb un calat de 0.65 m.

3.1.2. Equip actual

El desbast de fins consta de dos canals de desbast en els quals es troben instal·lats dos tamisos automàtics. A més a més hi ha un cargol transportador i compactador que porta els residus fins a un contenidor de 5m³.

La llum de pas del tamís de fins és de 3 mm i l'alçada de descàrrega al cargol es de 0,80 metres.

QUARTA. CARACTERÍSTIQUES I QUALITATS DELS MATERIALS

Tots els materials hauran de ser totalment nous, no acceptant ofertes que incloguin materials de segona mà.

4.1. EDAR ALEIXAR

4.1.1. Descripció general

Donada la importància d'aquesta etapa de tractament es proposa la substitució del tamís de fins tipus cargol compactador per un tamís de fins tipus step-scren de 3 mm de llum.

L'equip s'instal·larà al canal del pretractament de l'EDAR de l'Aleixar on està ubicada el tamís actual.

El contracte inclou els següents equips i serveis:

- Conjunt Tamís auto netejant instal·lat en canal.
- Subministrament de guies i peces especials necessàries per a l'allotjament del tamís al canal i la descàrrega del material realitzats en acer inoxidable.
- Subministrament de suports necessaris per a l'ancoratge realitzats en acer inoxidable.
- Sistemes de seguretat i protecció.
- Transport de l'equip fins a l'EDAR de l'Aleixar.
- Muntatge de l'equip.
- Posada en marxa de l'equip.
- Desmuntatge de l'equip existent i transport del residu per a gestionar-ho adequadament.
- Els qui ho presentin com a millora, la integració del nou tamís a SCADA. Requereix treballs de programació per a integrar el control i supervisió de les senyals del nou tamís a l'EDAR de l'Aleixar.

4.1.2. Elements de seguretat

El conjunt d'equips complirà la normativa de seguretat de màquines incorporant totes les mesures necessàries per a això, incloent:

- Interruptors aturada d'emergència per equip i perfectament identificat.
- Proteccions mecàniques a tots els equips mòbils.
- Interruptors d'obertura/manipulació de registres d'inspecció i proteccions d'equips mecànics que admetin obertura manual.
- El tamís compta amb una protecció automàtica antibloqueig al fons del canal, que fa a la reixa resistent a la sorra.

És important que aquesta EDAR no conté canal de bypass i durant la instal·lació del tamís s'haurà de realitzar, per part de l'adjudicatari, un bypass de l'aigua d'entrada per tal d'evitar en tot moment abocar aigua residual sense tractar.

4.2. EDAR CAMBRILS

4.2.1. Descripció general

Donada la importància d'aquesta etapa de tractament es proposa la substitució dels dos tamisos de fins tipus step-screen de 3 mm de llum , i un nou cargol compactador capaç de transportar i compactar tots els residus fins al contenidor (inclòs tovalloletes).

Els equips s'instal·laran als canals del pretractament de l'EDAR de Cambrils al mateix punt on estan ubicats els equips actuals.

El contracte inclou els següents equips i serveis:

- Conjunt de dues unitats de Tamís auto netejant tipus step screen instal·lat en canal i una unitat de cargol compactador.
- Subministrament de guies i peces especials necessàries per a l'allotjament del tamís al canal i la descàrrega del material realitzats en acer inoxidable.
- Subministrament de suports necessaris per a l'ancoratge realitzats en acer inoxidable.
- Sistemes de seguretat i protecció.
- Transport dels equips fins a l'EDAR de Cambrils.
- Muntatge dels equips.
- Posada en marxa dels equips.
- Desmuntatge dels equips existent i transport del residu per a gestionar-ho adequadament.
- I tot allò que sigui necessari per a fer l'obra de desinstal·lar els equips existents, muntar els nous i posar-los en servei integrats al sistema. (instal·lació mecànica, obra civil, instal·lació elèctrica, grues, camió de neteja....)
- Els qui ho presentin com a millora, la integració/adaptació dels nous equips a SCADA. Requereix treballs de programació per a integrar el control i supervisió de les senyals dels nous equips a l'EDAR de Cambrils.

4.2.2. Elements de seguretat

El conjunt d'equips complirà la normativa de seguretat de màquines incorporant totes les mesures necessàries per a això, incloent:

- Interruptors aturada d'emergència per equip i perfectament identificats.
- Proteccions mecàniques a tots els equips mòbils.
- Interruptors d'obertura/manipulació de registres d'inspecció i proteccions d'equips mecànics que admetin obertura manual.

4.3. ALTRES ASPECTES GENERALS DELS TAMISOS DE L'EDAR ALEIXAR I EDAR CAMBRILS

4.3.1. Posada en marxa

Es realitzarà la posada en marxa de l'equip amb almenys un tècnic especialista, el qual realitzarà també un curs d'operació i manteniment dels equips al personal de Comaigua.

L'adjudicatari haurà de disposar de tots els equips o instruments necessaris per a la realització de les proves a realitzar en el seu subministrament.

Així mateix s'haurà de fer càrrec de les proves d'inspecció a realitzar en el seu subministrament durant el muntatge.

El subministrament de l'adjudicatari inclourà el cost de posada en marxa i de les proves de rendiment.

Això inclou: documentació, personal, materials, equips de mesura, senyalització de seguretat, radiotransmissors i altres mitjans auxiliars i fungibles o reactius necessaris per a la realització de la posada en marxa i les proves de rendiment.

L'adjudicatari lliurarà les instruccions definitives de Posada en Marxa en buit i en càrrega així com els procediments de les proves de rendiment del seu subministrament durant la recepció de l'obra, que hauran de ser revisats i aprovats per COMAIGUA.

La Posada en Marxa en buit es realitzarà coincidint amb la finalització dels treballs de muntatge i durant la mateixa s'assaja el funcionament en buit individual de cada equip, es proven les seqüències d'automatismes i les diferents funcions de la instal·lació, compreses les seguretats dels equips. Les proves es realitzen sota la supervisió del personal de posada en marxa de l'adjudicatari.

La Posada en Marxa en càrrega de la instal·lació es decidirà conjuntament quan els tests d'automatismes i supervisió hagin resultat satisfetes.

Si en les proves i/o inspeccions es descobrís algun defecte, l'adjudicatari serà responsable de corregir aquest defecte i finalitzar el subministrament. Les proves i inspeccions no aprovades hauran de repetir-se a cost de l'adjudicatari.

La Posada en Marxa i els assaigs de funcionament de la planta es realitzen sota la supervisió i la responsabilitat de l'adjudicatari.

Quan s'hagin conclòs totes les operacions de revisió i posada en marxa es procedirà a realitzar les proves de rendiment.

Les proves de rendiment que inclouran com a mínim:

- Funcionament en continu 24 h/dia durant una setmana (7 dies) sense interrupcions.

L'adjudicatari haurà de preparar i realitzar les proves de rendiment, incloent-hi tots els mitjans necessaris, que serviran per comprovar les garanties i acceptar el subministrament.

4.3.2. Documentació

Es lliurarà en finalitzar la posada en marxa la següent documentació:

- Manual d'explotació i de manteniment dels equips.
- Plànols de conjunt i especificació dels equips.
- Llistat de recanvis amb referències.
- Certificat del marcatge CE de l'equip

4.3.3. FORMACIÓ DEL PERSONAL

L'oferta inclourà el cost d' un curs pràctic d' operació i manteniment del subministrament al personal d' operació.

Aquest curs s' impartirà per personal qualificat de l'adjudicatari i permetrà als assistents obtenir uns coneixements pràctics que garanteixin la correcta operació i manteniment del subministrament.

La durada mínima d' aquests cursos serà de:

- Un curs per al personal d' operació de la planta: 2 hores
- Un curs per al personal de manteniment de la planta: 2 hores

CINQUENA. REQUISITS MÍNIMS EXIGIBLES RESPECTE A L' ORGANITZACIÓ DEL SERVEI

5.1. DISPONIBILITAT DEL SERVEI

Durant la durada del contracte, es disposarà d'un telèfon per al servei d' emergència. Aquest servei estarà disponible en cas d' emergència o necessitat urgent.

5.2. MITJANS HUMANS, TÈCNICS, MATERIALS, I CONSUMIBLES

Per a la prestació del subministrament objecte de contractació, amb caràcter general l'adjudicatari aportarà tots els operaris i personal tècnic especialitzat, així com tots els mitjans, maquinària, eines, estris, instal·lacions i equips necessaris per a tal fi, assumint plenament la seva pròpia direcció i organització empresarial en la realització dels treballs esmentats.

L'adjudicatari tindrà en compte les necessitats dels serveis per desenvolupar els treballs contractats per tal de garantir adequadament el servei.

En qualsevol cas, tindrà cura que el personal que desenvolupi l'activitat contractada posseeixi la qualificació, formació, experiència i nivell professional adequat als treballs a realitzar.

L'adjudicatari haurà de mantenir en tot moment el personal necessari per a la realització de totes les activitats i serveis del contracte adjudicat, degudament capacitat i amb el nivell d' especialització adequat, així com el material i maquinària necessaris per al desenvolupament dels treballs.

Es garantirà, a més, la supervisió continuada de totes les activitats per personal responsable de l'adjudicatari.

5.3. RESPONSABLE DEL SERVEI

L'adjudicatari disposarà d'un responsable del servei amb experiència i el nomenarà com a interlocutor responsable del servei.

Serà responsable entre d'altres de:

- Assegurar el bon funcionament del servei mitjançant la distribució racional dels seus propis recursos tècnics i humans, organitzant-los, instruint-los i supervisant-los.
- Adoptar les mesures correctores del servei en aquelles situacions especials que ho requereixin, com per exemple, realitzar el bypass de l'aigua a l'EDAR de l'Aleixar.
- Supervisar que en tot moment es disposi dels equips i eines per a la presentació del servei.
- Supervisar els treballs realitzats pel seu personal.
- Realitzar el control i direcció del seu personal.
- Programar el servei i realitzar la coordinació necessària amb Comaigua.
- Garantir el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals, Seguretat i Salut i higiene en general entre el seu personal.
- Garantir el compliment de les normes mediambientals.

SISENA. ANNEXOS

Forma part del present Plec, els annexos 1 i 2 on apareixen les especificacions tècniques dels tamisos i els annexos 3 i 4 on s'inclouen els plànols de situació actuals.

SETENA. OBLIGACIONS DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA

L'adjudicatari haurà de tenir subscrites les assegurances necessàries per cobrir els riscos propis i de terceres persones que es puguin produir en l'exercici de la seva activitat, segons el Plec administratiu i econòmic.

L'adjudicatari està obligat a complir amb les disposicions vigents en matèria fiscal, administrativa, laboral i de seguretat i higiene en el treball. COMAIGUA podrà requerir, en qualsevol moment, l'acreditació d'aquest compliment.

VUITENA. INFRACCIONS

Les infraccions per incompliment del present plec o de normes de caràcter general aplicables al present contracte es classifiquen en Nivell 1 i Nivell 2:

Infraccions de Nivell 1:

- Incompliment de la qualitat del servei segons el capítol desè del present plec.

- Substitució dels materials definits en l'annex 1 sense disposar de la autorització de COMAIGUA.

Infraccions de Nivell 2:

- Subministrar materials no nous, sense disposar de la autorització de COMAIGUA.
- Reiteració de 2 o mes infraccions de nivell 1.
- Incompliment del termini total del subministrament i instal·lació.

NOVENA. SANCIONS

A les infraccions assenyalades en el punt anterior li seran d'aplicació sancions consistent en multes, per import de les quanties que a continuació es detallen:

- Infraccions Nivell 1: de 500,00 a 3.000,00 euros.
- Infraccions Nivell 2: de 3.000,01 a 15.000,00 euros.

L'import de les multes es farà efectiu contra la primera facturació posterior a la seva imposició o, en última instància, contra la garantia definitiva.

DESENA. NORMES I DISPOSICIONS D'APLICACIÓ

Sense perjudici del compliment de la normativa reguladora en matèria de residus i del Plec de Clàusules Administratives Particulars del present contracte, seran d'aplicació, a allò no previst expressament en aquest Plec, les normes, reglaments, instruccions i plecs oficials vigents que siguin relatius al tipus de servei, obres i instal·lacions, principals o auxiliars així com al seu funcionament.

En especial són d'aplicació les disposicions següents:

- Reglament electrotècnic d'alta i baixa tensió i les instruccions tècniques complementàries aplicables.
- Directiva de Seguretat en màquines 98/37/CEE del Parlament Europeu i del Consell de 22 de juny de 1998.
- Norma Bàsica de l'Edificació NBE, AE-88.
- Normativa de Seguretat i Salut.

Els equips elèctrics d'instrumentació i control estaran d'acord, en quant al seu disseny, construcció, assajos de recepció, instal·lació i proves en obra es refereix, amb les darreres revisions vigents de les Normes CEI, i en especial amb les següents:

- Norma núm. 144 Grau de protecció dels envoltants del material elèctric de baixa tensió.

- Norma núm. 157 Aparellament de distribució i comandament de baixa tensió i 158
- Norma núm. 337 Auxiliars de comandament.
- Norma núm. 233 Assajos dels envoltants aïllants.
- Norma núm. 439 Conjunts d'aparellatge de B.T. muntats a fàbrica.
- En cas de discrepància entre algun valor d'aquesta Especificació Tècnica i el corresponent a la norma esmentada, prevaldrà el valor indicat en aquesta Especificació Tècnica.
- Per a aquells punts que no estiguin definits a les Normes CEI o a aquesta Especificació Tècnica s'aplicaran les normes ANSI, NEMA o l'equivalent oficial d'ús normal pel Subministrador.
- En qualsevol cas, la construcció de l'equip haurà de respondre a les prescripcions dels reglaments espanyols vigents.
- Llei 31/1995 de 8 de novembre de prevenció de riscos laborals.
- REIAL DECRET 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.
- LLEI 54/2003, del 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals.
- REIAL DECRET 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció.
- REIAL DECRET 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.
- REIAL DECRET 604/2006, de 19 de maig, pel qual es modifiquen el Reial decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció, i el Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.
- REIAL DECRET 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.
- REIAL DECRET 1407/1992, de 20 de novembre, pel qual es regulen les condicions per a la comercialització i la lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual.
- REIAL DECRET 2177/2004, de 12 de novembre, pel qual es modifica el Reial decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball, en matèria de treballs temporals en alçada.
- REIAL DECRET 1435/1992, de 27 de novembre, pel qual es dicten les disposicions aplicables de la Directiva del Consell 89/392/CEE, relativa a l'aproximació de les legislacions dels estats membres sobre màquines.
- REIAL DECRET 485/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut a la feina.
- REIAL DECRET 486/1997, de 14 d'abril, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut als llocs de treball.

En general, són aplicables totes les prescripcions que figuren als Reglaments, Normes i Instruccions Oficials, que tinguin relació amb les instal·lacions objecte d'aquest plec i amb el seu funcionament.

En ocasions es pot presentar discrepància entre algunes condicions imposades a les normes assenyalades. Llevat de manifestació expressa d'aquest Plec, s'entendrà que la condició vàlida és la més restrictiva.

ONZENA. GARANTIA

Una vegada realitzades amb èxit les proves de rendiment es procedirà a la Recepció Definitiva del Subministrament d'acord a l'establert en el contracte.

En el cas de detectar-se alguna anomalia de funcionament durant el període de garantia (no menys de dos anys, determinat pel licitador a l'oferta) i una vegada resolta substituint i reposant els elements defectuosos, es considerarà aquesta la nova data del començament del període de garantia dels elements substituïts.

La garantia cobreix tots els costos i substitució i reparació de materials i accessoris defectuosos, així com transports. Queden exclosos els elements definits com a material de desgast que cal substituir periòdicament, llevat que hagin de ser substituïts prematurament. Aquests elements de desgast han de quedar clarament definits en l'oferta del Licitador així com les hores de funcionament de l'equip a la qual han de ser substituïts. La Garantia si cobrirà els elements de desgast substituïts prematurament per a les condicions de treball donades en l'especificació.

DOTZENA. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR EN FASE DE LICITACIÓ

Conjuntament amb l'oferta econòmica, s'haurà de presentar un document amb les fitxes tècniques dels tamisos. Aquest document és obligatori. Comaigua es reserva el dret de rebutjar els tamisos si no s'ajusten a les característiques definides al plec de prescripcions tècniques o incorporen característiques que en facin inviable la funció que es pretén. No es valorarà cap equipament ni prestació suplementària que es pretengui ser considerat com a millora.

Cambrils

ANNEX I TAMÍS EDAR L'ALEIXAR

A) Tamís de fins de 3 mm de llum tipus step-screen marca NORDIC WATER model Meva Rotoscreen DS17 type 30-150-C o marca SULZER model DS 17x30x3mm AISI-304L o equivalent:

- Tipus: Tamís d'escala autonetejant
- Altura mínima de descarrega (fora del canal): 1100 mm.
- Nivell màxim aigües amunt: 1400 mm
- Nivell màxim aigües a baix: 1400 mm
- Llum pas: 3 mm
- Estructura: AISI 304
- Motor: 2,2 kW

B) Característiques

- Mecanisme de transmissió sense cadena.
- Sistema automàtic de neteja, per moviment circular de les làmines, tant a la part superior com a la part inferior de l'equip, accionat mitjançant bieles laterals (sense cadenes).
- Insensible a nivells d'aigua alts o baixos
- Pot rotar-se per treure'l del canal per tal de facilitar les tasques de neteja. Senzill de netejar sense la necessitat de desmuntar l'equip.
- Totalment encapsulat.
- Funcionament de manera intermitent que permet ajustar-se al cabal d'entrada.
- Capacitat elevada i alt grau de separació de sòlids.
- Resistent a la sorra i amb protecció antibloqueig.

C) Tamís equipat amb:

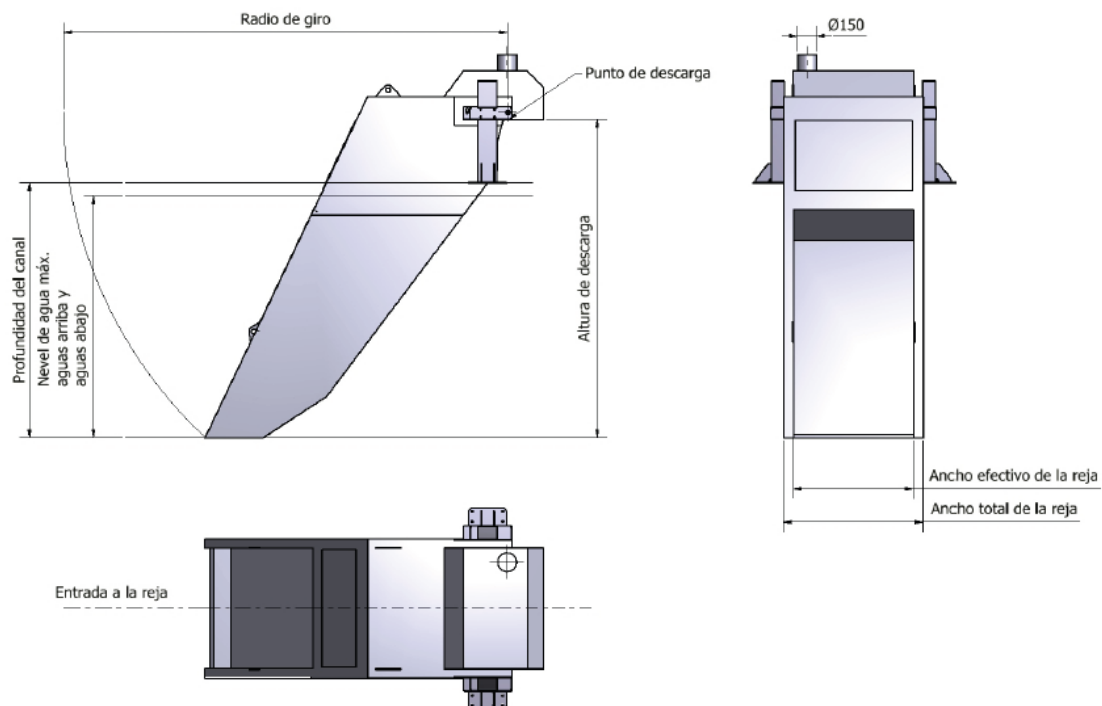
- Caixa de comandament (botó pujada, baixada i parada d'emergència) fixada en un lateral de l'equip o a distància de la reixa.
- Sensors de seguretat.
- Sensor de nivell situat al canal davant del tamís.
- Quadre elèctric amb els automatismes necessaris per el funcionament del tamís.

S'inclou muntatge i posada en funcionament del nou tamís.

Queda inclòs a la oferta proporcionar i executar una solució per poder recollir el residu en un contenidor de mínim 3 m³ i 0,9 m d'alçada. Aquesta solució s'ha de consensuar amb Comaigua.

Qualsevol referència a marques o models s'entén com a indicativa dels equipaments i característiques a subministrar i en cap cas són limitatives.

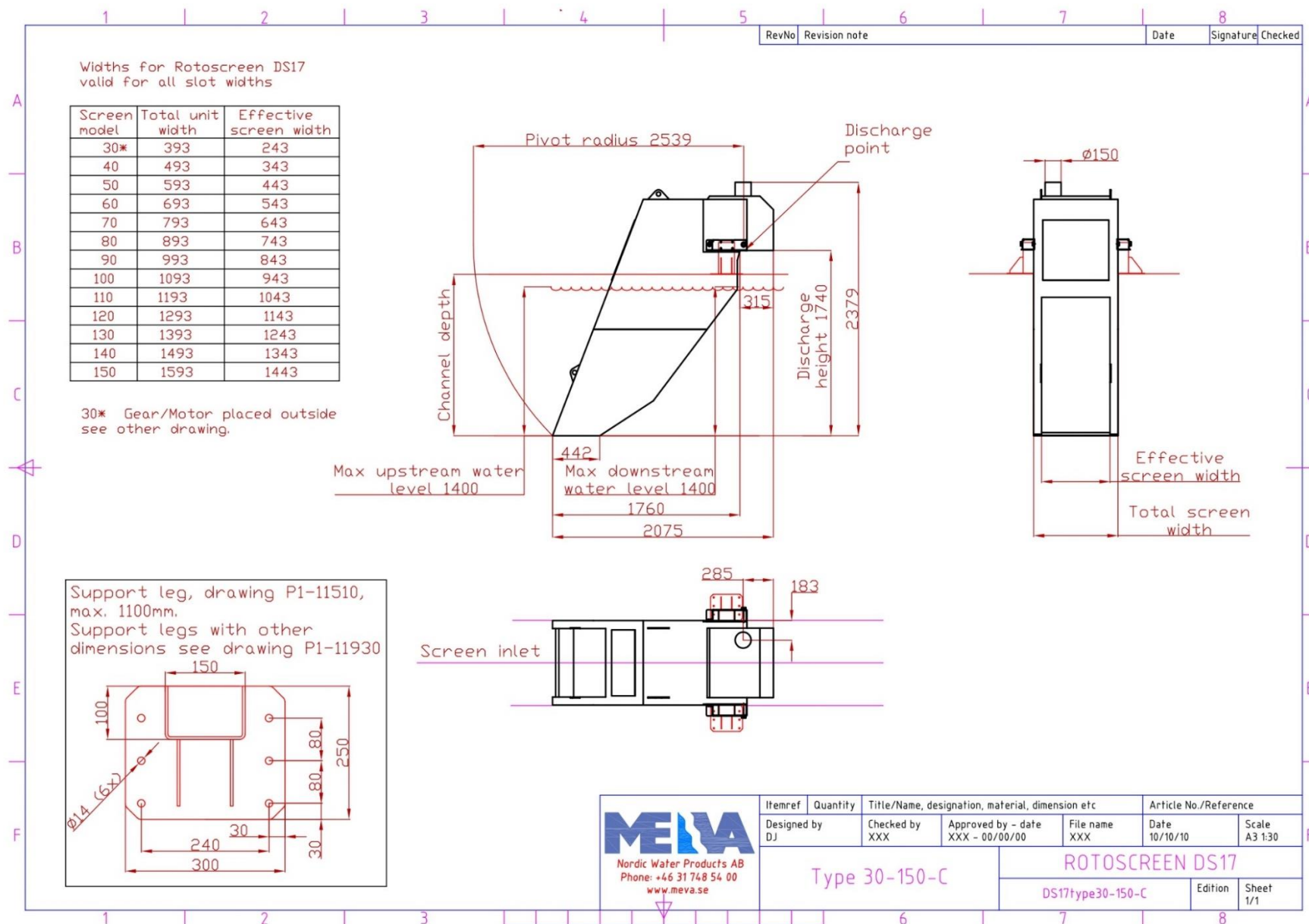
Les característiques del tamís es detallen al plànols i documents que s'adjunten a continuació:



Modelo:	DS 17x30x3mm AISI-304L		
Nº de equipos	1		
Datos del equipo			
Máximo nivel a la entrada	mm	Caudal del equipo	
Máximo nivel a la salida	1400 mm	Paso de sólidos	3 mm
Altura de descarga útil	1740 mm	Movimiento entre láminas	circular
		Velocidad láminas	13 rpm
<u>DIMENSIONES</u>			
Altura total	2379 mm	<u>MOTOR</u>	
Longitud total	2075 mm	Potencia nominal	2,2 kW
Escalón	mm	Velocidad	1395 rpm
Ancho efectivo	243 mm	Frecuencia	50 Hz
Ancho total	393 mm	Tensión	400 V
Peso	kg	Intensidad	3,40 A

<u>MATERIALES</u>	
BASTIDOR:	Acero inoxidable SS2333 (AISI 304) de 4 mm de espesor. Patas y soportes en lámina doblada de 4 mm de espesor.
LÁMINAS:	Acero inoxidable SS2333 (AISI 304) de 3 mm de espesor.
TAPAS:	Acero inoxidable SS2333 (AISI 304) de 1.5 mm de espesor
SUPERFICIES:	El bastidor, los soportes y las cubiertas laterales llevan un pulido electrolítico. Motor y reductora con una imprimación epoxi de 80 µ.
	Método de fabricación con ensamblaje sin soldaduras.
INCLUYE:	Patas de montaje y caja de conexiones IP55. Protección contra sobrecarga.

Paso de sólidos < 3 mm. Debido a la manta continua de sólidos formada sobre las láminas, las partículas retenidas son bastante menores que los 1395 mm de separación entre éstas.



ANNEX II TAMISOS EDAR CAMBRILS

A) Tamís de fins de 3 mm de llum tipus step-screen marca ABS, DS 17x100x3mm AISI-316L o equivalent:

- a. Tipus: Tamís d'escala autonetejant
- b. Model: DS 17x100x3mm
- c. Altura mínima de descarrega (fora del canal): 800 mm
- d. Nivell màxim aigües amunt: 650 mm
- e. Llum pas: 3 mm
- f. Estructura: AISI-316L
- g. Motor: 2.2 kW

B) Característiques

- a. Mecanisme de transmissió sense cadena
- b. Insensible a nivells d'aigua alts o baixos
- c. Pot rotar-se per treure'l del canal per tal de facilitar les tasques de neteja
- d. Totalment encapsulat

C) Tamís equipat amb:

- Caixa de comandament (botó pujada, baixada i parada d'emergència) fixada en un lateral de l'equip o a distància de la reixa.
- Sensors de seguretat.
- Quadre elèctric amb els automatismes necessaris per el funcionament del tamís.

S'inclou muntatge i posada en funcionament del nou tamís.

D) Cargol compactador

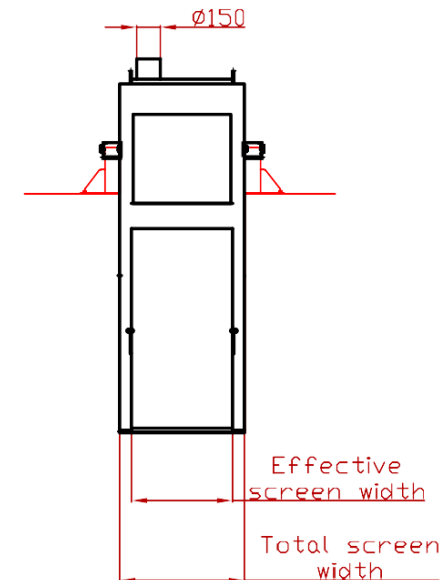
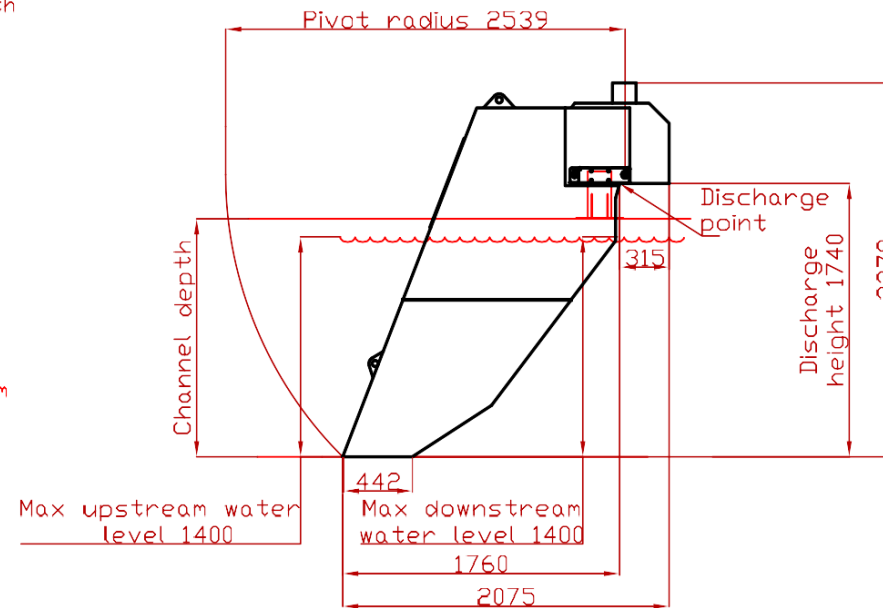
- Tipus: Cargol transportador compactador model XC260-700 AISI 316L o equivalent.
- Longitud de cargol mes compactador: 8000 mm.
- Alçada punt de descarrega: 350 mm

Les característiques del tamís i cargol es detallen al plànols i documents que s'adjunten a continuació:

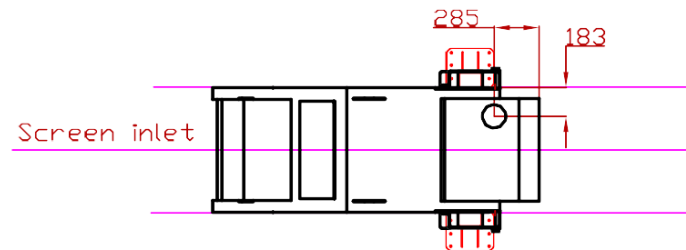
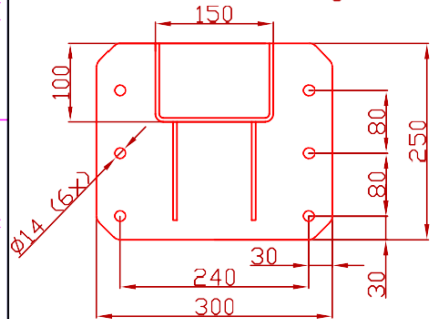
Widths for Rotoscreen DS17
valid for all slot widths

Screen model	Total unit width	Effective screen width
30	393	243
40	493	343
50	593	443
60	693	543
70	793	643
80	893	743
90	993	843
100	1093	943
110	1193	1043
120	1293	1143
130	1393	1243
140	1493	1343
150	1593	1443

Width dimensions tot. +5/-10mm



Support leg, drawing P1-11510,
max. 1100mm.
Support legs with other
dimensions see drawing P1-11930



General tolerances, unless otherwise
stated ISO 13920CF

 Nordic Water Products AB Phone: +46 31 748 54 00 www.meva.se	Itemref	Quantity	Title/Name, designation, material, dimension etc		Article No./Reference	
	Designed by	Checked by	Approved by - date	File name	Date	Scale
	DJ	XXX	XXX - 00/00/00	XXX	10/10/10	A3 1:30
Type 30-150-E			ROTOSCREEN DS17		DS17type30-150-E	
					Edition	Sheet
					1/1	

Posición:

COMAIGUA, S.L.
tamices quilton

DATOS DE LA INSTALACIÓN

<u>Datos de fluido</u>		<u>Dimensiones del canal</u>
Tipo de agua	agua residual	Ancho del canal
Tipo de sólidos	sólidos urbanos	Profundidad del canal
Caudal de diseño		Altura total de descarga exigida
Paso de sólidos solicitado		Nivel a la entrada
		Nivel a la salida

SOLUCIÓN PROPUESTA

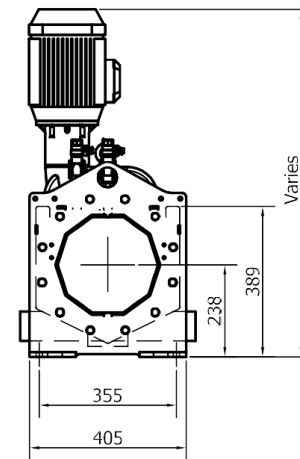
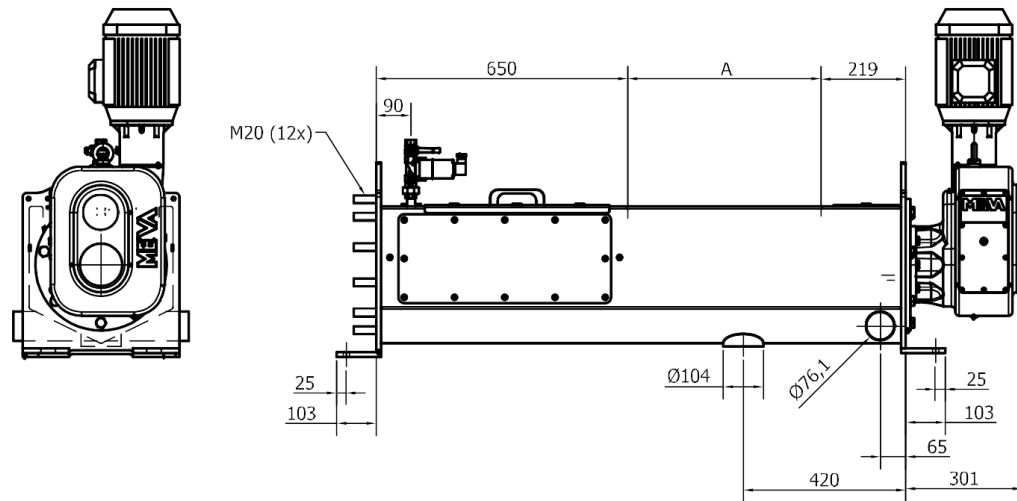
Modelo:	DS 17x100x3mm AISI-316L		
Nº de equipos	2		
Datos del equipo			
Máximo nivel a la entrada	mm	Caudal del equipo	
Máximo nivel a la salida	1400 mm	Paso de sólidos	3 mm
Altura de descarga útil	1740 mm	Movimiento entre láminas	circular
		Velocidad láminas	13 rpm
DIMENSIONES		MOTOR	
Altura total	2379 mm	Potencia nominal	2,2 kW
Longitud total	2075 mm	Velocidad	1395 rpm
Escalón	mm	Frecuencia	50 Hz
Ancho efectivo	943 mm	Tensión	400 V
Ancho total	1093 mm	Intensidad	3,40 A
Peso	kg		

MATERIALES

BASTIDOR:	Acero inoxidable AISI 316L de 4 mm de espesor. Patas y soportes en lámina doblada de 4 mm de espesor.
LÁMINAS:	Acero inoxidable AISI 316L de 3 mm de espesor.
TAPAS:	Acero inoxidable AISI 316L de 1.5 mm de espesor
SUPERFICIES:	El bastidor, los soportes y las cubiertas laterales llevan un pulido electrolítico. Motor y reductora con una imprimación epoxi de 80 µ.. Método de fabricación con ensamblaje sin soldaduras .
INCLUYE:	Patas de montaje y caja de conexiones IP55. Protección contra sobrecarga.

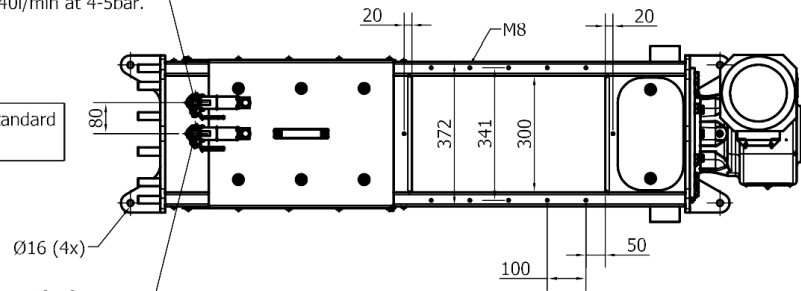
Paso de sólidos < 3 mm. Debido a la manta continua de sólidos formada sobre las láminas, las partículas retenidas son bastante menores que los 1395 mm de separación entre éstas.

This design and drawing is the property of Nordic Water Products AB, Sweden and protected under international copyright law. It may not be altered, copied, used for manufacturing or communicated to any third person or company without our prior written permission. Any misuse will be prosecuted.



Wash water
1/2" ball valve 40l/min at 4-5bar.
1/2" solenoid valve 40l/min at 4-5bar.

The machine will suit to a standard
DN250 loose flange.

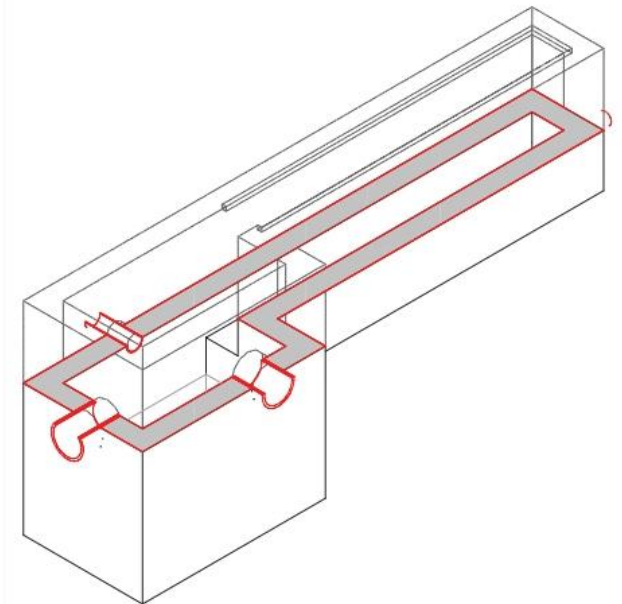
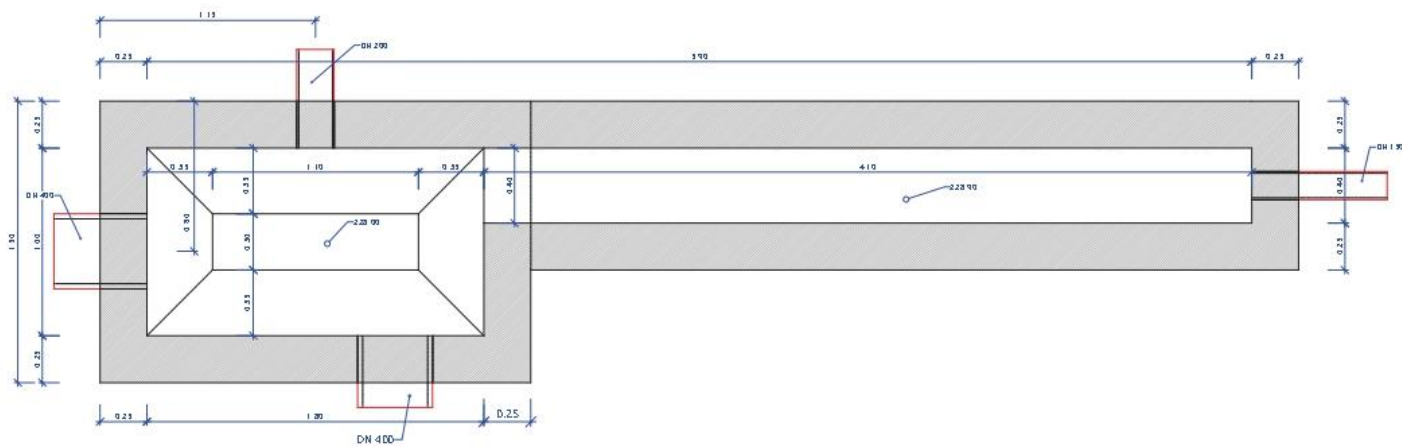
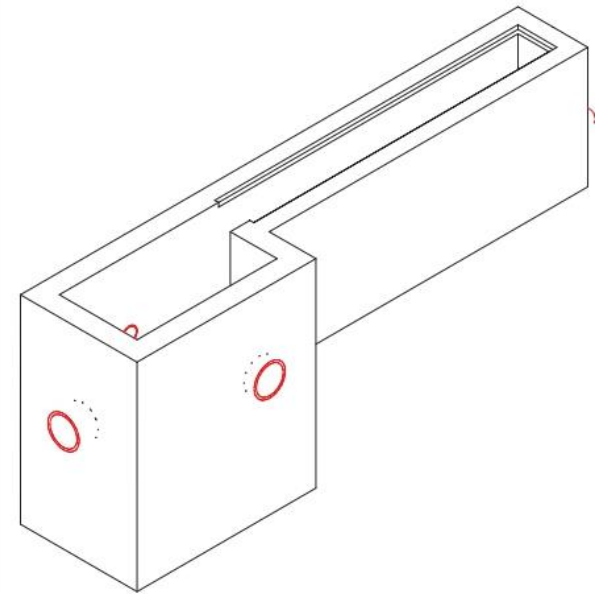
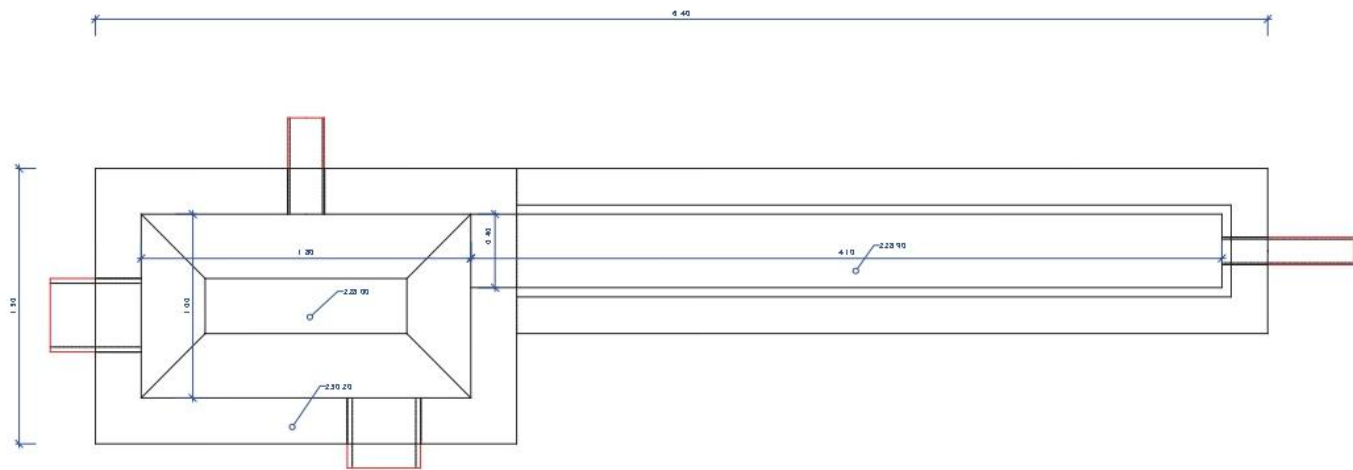


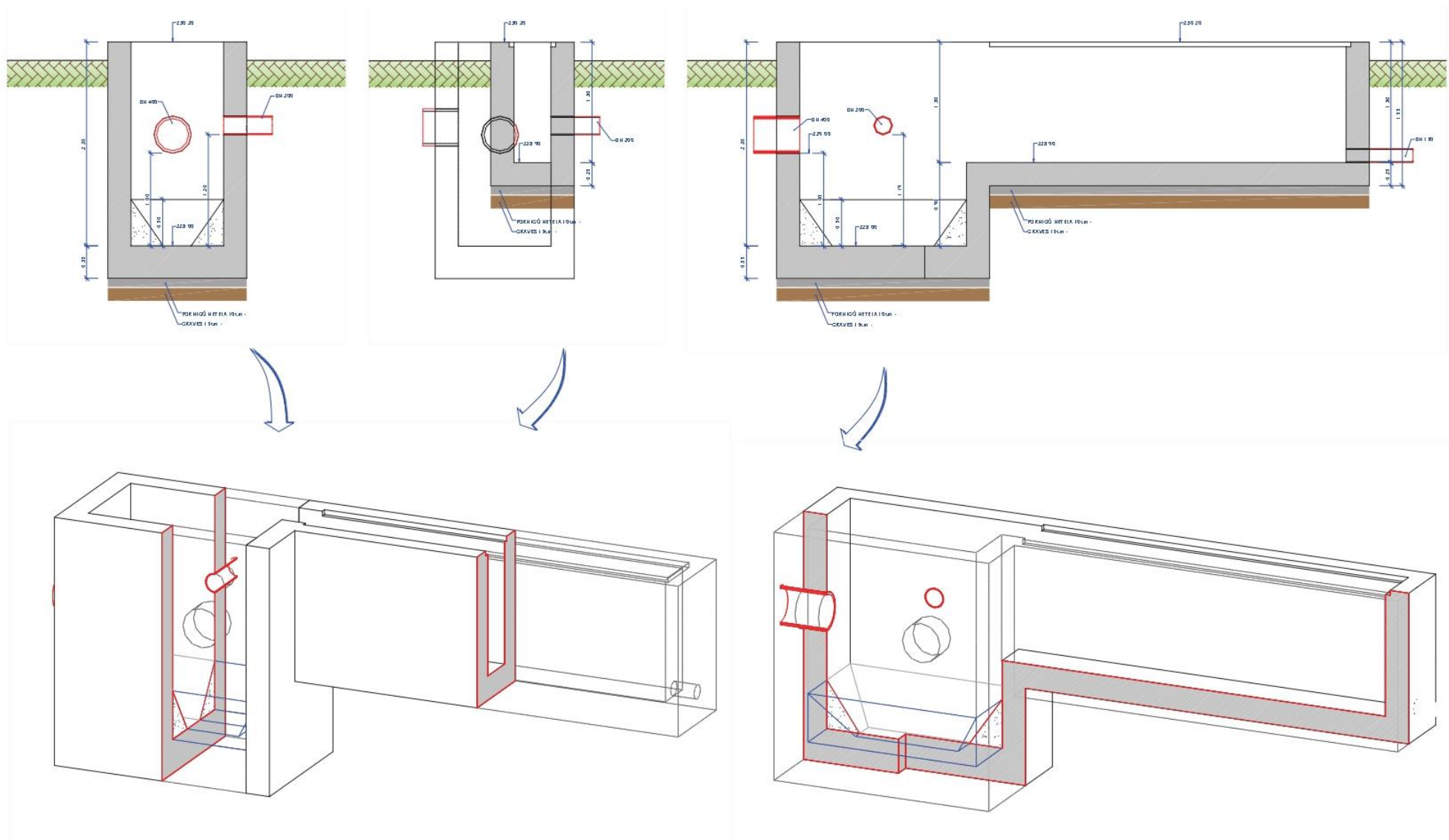
Flush water
1/2" ball valve 40l/min at 4-5bar.
1/2" solenoid valve 40l/min at 4-5bar.

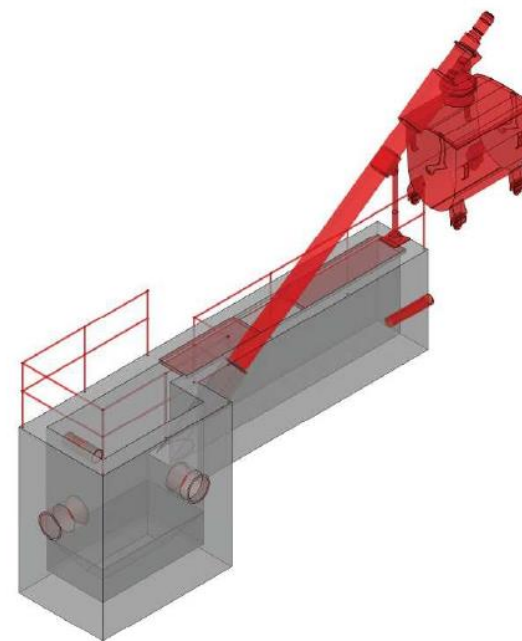
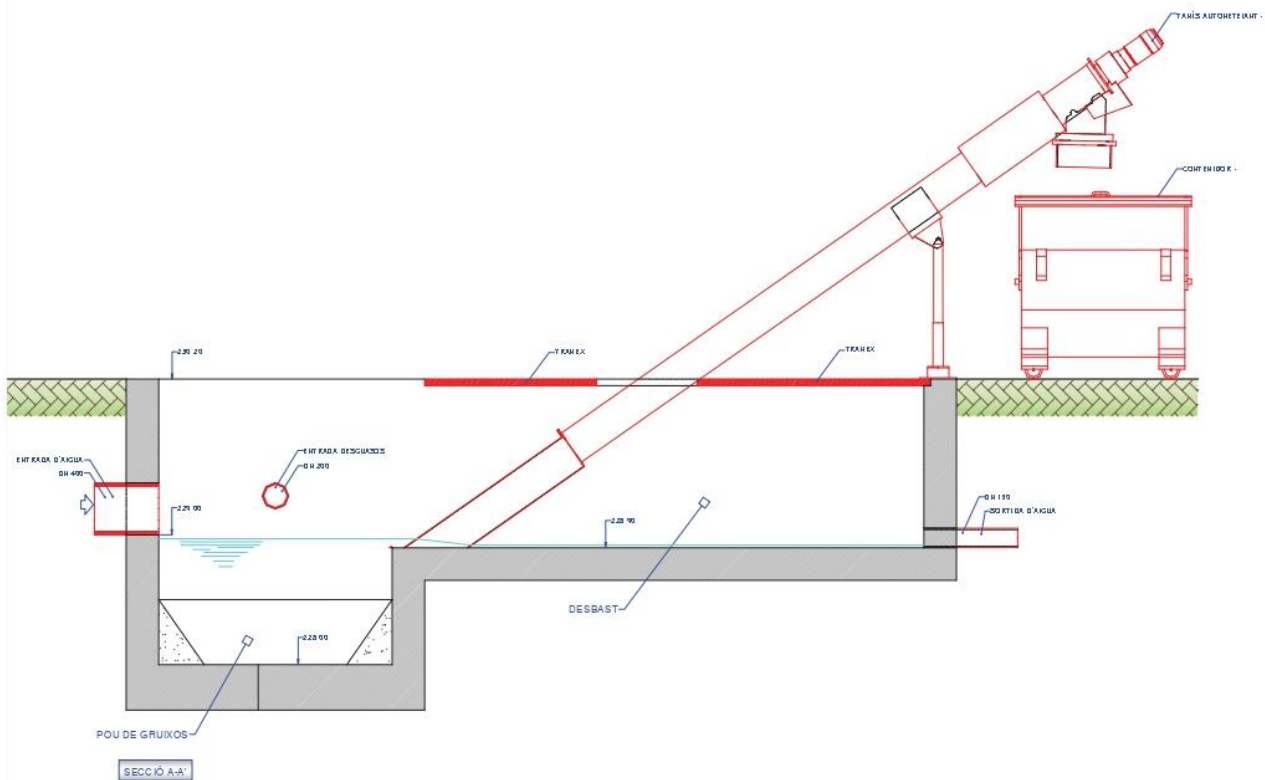
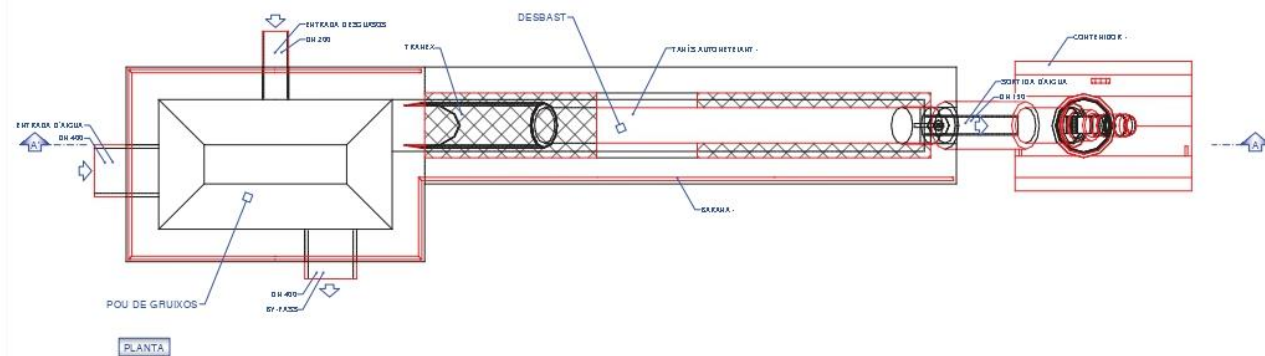
Model	A	Model	A
SWP25-50	500	SWP25-210	2100
SWP25-60	600	SWP25-220	2200
SWP25-70	700	SWP25-230	2300
SWP25-80	800	SWP25-240	2400
SWP25-90	900	SWP25-250	2500
SWP25-100	1000	SWP25-260	2600
SWP25-110	1100	SWP25-270	2700
SWP25-120	1200	SWP25-280	2800
SWP25-130	1300	SWP25-290	2900
SWP25-140	1400	SWP25-300	3000
SWP25-150	1500	SWP25-310	3100
SWP25-160	1600	SWP25-320	3200
SWP25-170	1700	SWP25-330	3300
SWP25-180	1800	SWP25-340	3400
SWP25-190	1900	SWP25-350	3500
SWP25-200	2000		

Designed by djansson	Drawn by	Scale 1:10	A3	Date 2010-04-13
nordic water 		SCREW WASH PRESS SWP25-XX F240		DD-SWP25-F240-H
Web : www.nordicwater.se Tel: +46-031-7485400 Fax: +46-031-7485410		Drawing No. SWP2484		Revision H

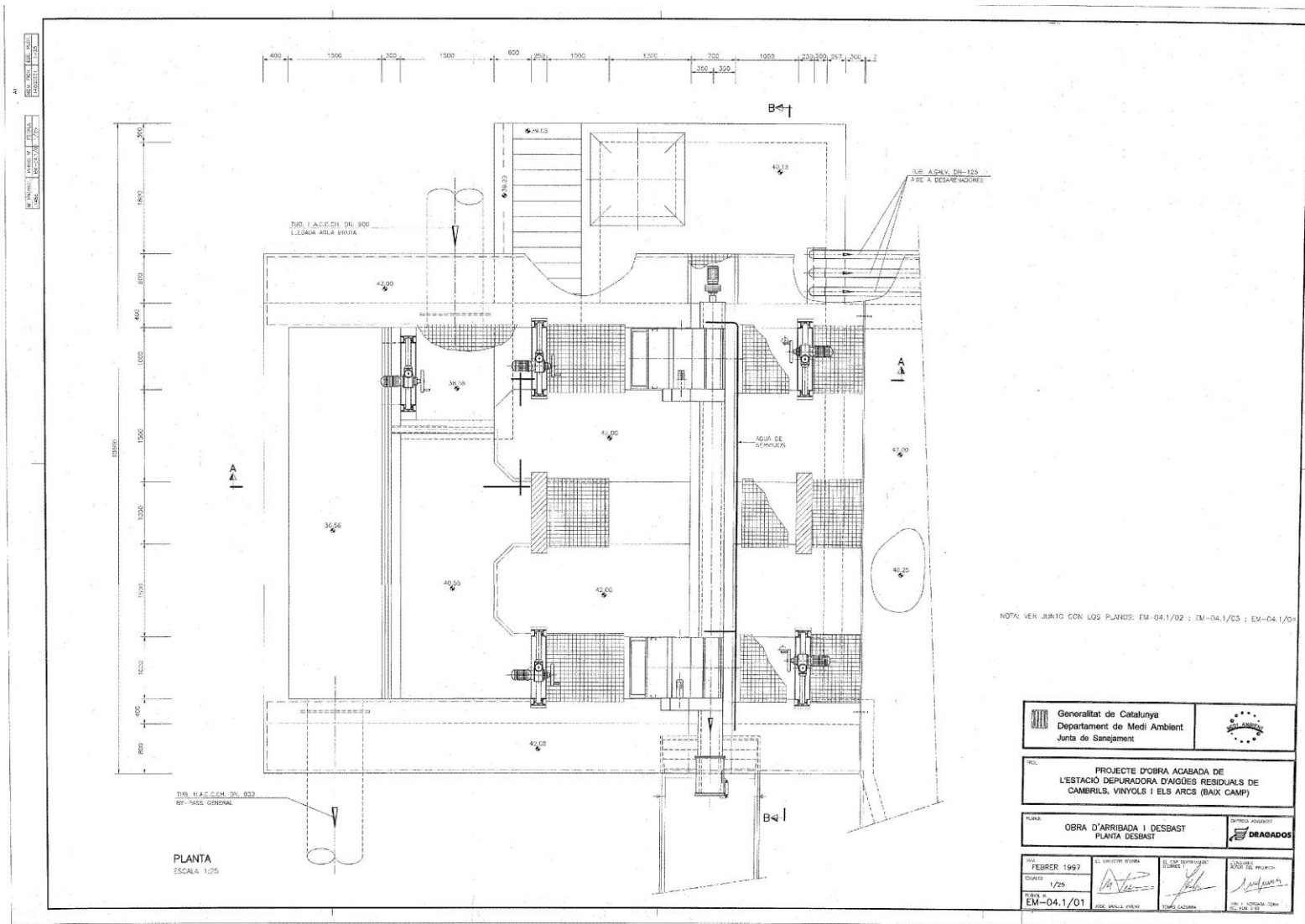
ANNEX III EDAR L'ALEIXAR PLÀNOLS SITUACIÓ ACTUAL



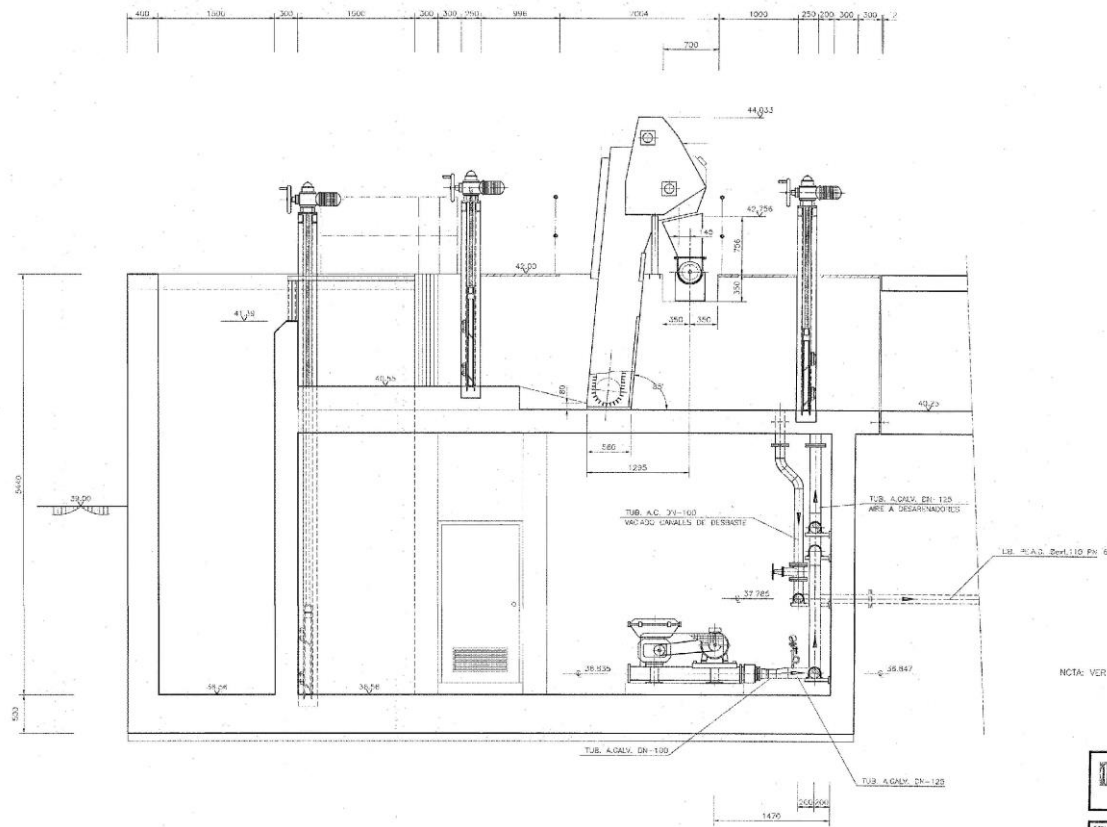




ANNEX IV EDAR CAMBRILS PLÀNOLS SITUACIÓ ACTUAL



1:500
 1:100
 1:50
 1:20
 1:10
 1:5
 1:2
 1:1



NOTA: VER JUNTO CON LOS PLANOS: EM-04.1/01 . EM-04.1/02 ; FM-04.1/01

SECCION A - A
ESCALA 1:125

Generalitat de Catalunya Departament de Medi Ambient Junta de Sanejament		
TITUL: PROJECTE D'OBRA ACABADA DE L'ESTACIÓ DEPURADORA D'AIGÜES RESIDUALS DE CAMBRILS, VINYOLS I ELS ARCS (BAIX CAMP)		
CLAU: OBRA D'ARRIBADA I DESBAST SECCIONS (I)		EMPRESA COL·LABORANT:
DATA: FEBRER 1997 FOLIO: 1/35 PLAN: EM-04.1/03	EL DISENYAT D'OBRA: 	EL DISENYAT D'OBRA:
EL DISENYAT D'OBRA: 		

